

**MUNICIPIO DE UNIÓN CANTINIL  
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

EDUARDO ALEJANDRO MONZÓN RAMÍREZ

TEMA GENERAL

"DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y  
RESUMEN DE PROPUESTAS DE INVERSIÓN"

MUNICIPIO DE UNIÓN CANTINIL  
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

TEMA INDIVIDUAL

"DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO"

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
2018

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
2018

(c)

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

UNIÓN CANTINIL – VOLUMEN 12

2-81-25-E-2016

Impreso en Guatemala, C.A.

Se hace la observación que el autor de este informe es el único responsable de su contenido, con base en el Capítulo II, Artículo 8°. Inciso 8.3 del Reglamento del Ejercicio Profesional Supervisado, de la Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

"DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO"

MUNICIPIO DE UNIÓN CANTINIL  
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

EDUARDO ALEJANDRO MONZÓN RAMÍREZ  
previo a conferírsele el título de  
ECONOMISTA  
en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, septiembre de 2018

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

<b>Decano:</b>	<b>Lic. Luis Antonio Suárez Roldán</b>
<b>Secretario:</b>	<b>Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales</b>
<b>Vocal Primero:</b>	<b>Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez</b>
<b>Vocal Segundo:</b>	<b>MSc. Byron Giovanni Mejía Victorio</b>
<b>Vocal Cuarto:</b>	<b>P.C. Marlon Geovani Aquino Abdalla</b>
<b>Vocal Quinto:</b>	<b>P.C. Carlos Roberto Turcios Pérez</b>

**COMITÉ DIRECTOR DEL  
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

<b>Decano:</b>	<b>Lic. Luis Antonio Suárez Roldán</b>
<b>Coordinador General:</b>	<b>Dr. Felipe de Jesús Pérez Rodríguez</b>
<b>Director de la Escuela de Economía:</b>	<b>Lic. William Edgardo Sandoval Pinto</b>
<b>Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:</b>	<b>Lic. Felipe Hernández Sincal</b>
<b>Director de la Escuela de Administración de Empresas:</b>	<b>Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez</b>
<b>Director del IIES:</b>	<b>Lic. Franklin Roberto Valdez Cruz</b>
<b>Jefe del Depto. de PROPEC:</b>	<b>Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera</b>
<b>Delegado Estudiantil Área de Economía:</b>	
<b>Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:</b>	
<b>Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:</b>	

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS  
DE GUATEMALA



FACULTAD DE  
CIENCIAS ECONÓMICAS

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

J.D-TG. No. 106-2018  
Guatemala, 16 de octubre de 2018

Estudiante  
EDUARDO ALEJANDRO MONZÓN RAMÍREZ  
Facultad de Ciencias Económicas  
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto quinto, inciso 5.1, subinciso 5.1.5 del Acta 26-2018 de la sesión realizada por Junta Directiva el 9 de octubre de 2018, que en su parte conducente dice:

"QUINTO: ASUNTOS ESTUDIANTILES

5.1 Graduaciones

5.1.5 Solicitud de aprobación e impresión de Informes Individuales de EPS

Junta Directiva conoce informes individuales de EPS, trasladados por el Coordinador General del Ejercicio Profesional Supervisado, quien solicita se considere la aprobación de dichos informes y la impresión correspondiente.

Junta Directiva acuerda: 1º. Aprobar los informes individuales de Ejercicio Profesional Supervisado y su impresión.  
2º. Autorizar la graduación de los siguientes estudiantes:

**ECONOMÍA**

01. 199913990-2 "DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO", municipio de Unión Cantinil departamento de Huehuetenango, presentado por: EDUARDO ALEJANDRO MONZÓN RAMÍREZ.

2o. Manifiestar a los estudiantes que se les fija un plazo no mayor de seis meses para su graduación".

Atentamente,

"IDY ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES  
SECRETARIO



m.ch

## Dedicatoria

- A Dios: Por ser mi guía en estos tiempos inciertos y difíciles y culminar con éxito una etapa de mi vida profesional.
- A mis Padres: Por darme su apoyo incondicional para terminar mis estudios, este logro va dedicado a ustedes.
- A mi tío Rodolfo: Te dedico este acto a ti, en forma póstuma una tristeza que no estés conmigo este día, un abrazo fraternal donde quiera que te encuentres.
- A la vida: Por enseñarme que los retos al igual que los problemas, nos dignifican y nos hace mejores seres humanos.
- Al pueblo: Que a través de sus impuestos me pagaron mis estudios.
- A mis amigos: Por su ayuda desinteresada, en momentos de duda, consejos y alegrías que me ayudaron a ser una persona mejor.

## ÍNDICE DE CONTENIDO

<b>INTRODUCCIÓN</b>		<b>i</b>
<b>CAPÍTULO I</b>		
<b>CONTEXTO GENERAL DEL MUNICIPIO</b>		
<b>1.1</b>	<b>GENERALIDADES Y SITUACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL PAÍS</b>	<b>1</b>
1.1.1	Situación Económica	2
1.1.2	Situación Social	6
1.1.3	Situación Ambiental	10
<b>1.2</b>	<b>GENERALIDADES Y SITUACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO</b>	<b>13</b>
1.2.1	Situación Económica	14
1.2.2	Situación Social	17
1.2.3	Situación Ambiental	19
<b>1.3</b>	<b>GENERALIDADES DEL MUNICIPIO</b>	<b>21</b>
1.3.1	Antecedentes históricos del Municipio	21
1.3.2	Localización y Extensión	24
1.3.3	Aspectos Culturales y Deportivos	27
<b>CAPÍTULO II</b>		
<b>MEDIO FÍSICO</b>		
<b>2.1</b>	<b>ECOSISTEMA</b>	<b>30</b>
2.1.1	Agua	30
2.1.2	Bosques	34
2.1.3	Suelos	39
2.1.3.1	Serie de suelos	41
2.1.3.2	Clases Agrológicas	43
2.1.4	Flora y Fauna	46
<b>2.2</b>	<b>OTROS ELEMENTOS FÍSICOS</b>	<b>49</b>
2.2.1	Clima	49
2.2.2	Orografía	50
<b>2.3</b>	<b>ANÁLISIS DE RIESGOS</b>	<b>51</b>
2.3.1	Matriz e Identificación de Riesgos	51
2.3.2	Riesgos Naturales	53

2.3.3	Riesgos Socio-Naturales	54
2.3.4	Riesgos Antrópicos	54
2.3.5	Vulnerabilidades	54
2.3.6	Historial de desastres	56

### **CAPÍTULO III CENTROS POBLADOS**

<b>3.1</b>	<b>ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS</b>	<b>59</b>
3.1.1	División Política	59
3.1.2	División Administrativa	66
3.1.2.1	Concejo Municipal	69
3.1.2.2	Alcaldes Auxiliares	69
3.1.2.3	Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-	70
3.1.2.4	Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE-	71
3.1.2.5	Mancomunidades	71
3.1.3	Población	72
3.1.3.1	Población Total, número de hogares y tasa de crecimiento	72
3.1.3.2	Población según género, área geográfica, grupo étnico y edad	75
3.1.3.3	Población por sexo	76
3.1.3.4	Población por área geográfica	78
3.1.3.5	Población por grupo étnico	80
3.1.3.6	Población por edad	82
3.1.3.7	Densidad poblacional	84
3.1.4	Migración	86
3.1.4.1	Inmigración	86
3.1.4.2	Emigración	86
3.1.5	Vivienda	87
3.1.6	Niveles de Ingreso	90
3.1.7	Pobreza	92
3.1.7.1	Pobreza Extrema	93
3.1.7.2	Pobreza No Extrema	93
3.1.8	Desnutrición	93
<b>3.2</b>	<b>SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA</b>	<b>94</b>
3.2.1	Educación	94
3.2.1.1	Infraestructura Física	95
3.2.1.2	Número de alumnos inscritos y cantidad de maestros	97
3.2.1.3	Tasas de deserción, promoción y repitencia	100
3.2.1.4	Cobertura por Nivel Educativo	103
3.2.1.6	Analfabetismo	104
3.2.2	Salud	106
3.2.2.1	Cobertura de Salud	106
3.2.2.3	Natalidad	108

3.2.2.2	Tasa y causas de la morbilidad general e infantil	108
3.2.2.4	Tasa y causas de la mortalidad general e infantil	111
3.2.3	Agua	113
3.2.4.	Energía Eléctrica	115
3.2.4.1	Domiciliar	115
3.2.4.2	Alumbrado Público	117
3.2.5	Drenajes y Alcantarillado	117
3.2.6	Sistemas de Tratamiento de aguas servidas	119
3.2.7	Recolección de basura	119
3.2.8	Tratamiento de Desechos Sólidos	119
3.2.9	Letrinas y otros Servicios Sanitarios	120
3.2.10	Cementerios	121
<b>3.3</b>	<b>ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA</b>	<b>121</b>
3.3.1	Organizaciones sociales	121
3.3.1.1	Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-	122
3.3.1.2	Organizaciones Deportivas	123
3.3.1.3	Organizaciones No Lucrativas	123
3.3.1.4	Organizaciones Religiosas	124
3.3.2	Organizaciones Productivas	124
3.3.2.2	Cooperativas	125
3.3.2.2	Asociaciones Productivas	126
3.3.2.3	Comités y Otros	127
<b>3.4</b>	<b>ENTIDADES DE APOYO</b>	<b>128</b>
<b>3.5</b>	<b>REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA</b>	<b>130</b>
<b>3.6</b>	<b>DIAGNÓSTICO MUNICIPAL</b>	<b>137</b>
3.6.1	Administrativo	138
3.6.1.1	Estructura Administrativa	138
3.6.1.2	Servicios Municipales	139
3.6.1.3	De la Organización	139
3.6.2	Financiero Municipal	140
<b>3.7</b>	<b>FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO</b>	<b>142</b>
3.7.1	Flujo comercial	142
3.7.2	Flujo financiero	145

## CAPÍTULO IV FACTORES DE PRODUCCIÓN

<b>4.1</b>	<b>TIERRA</b>	<b>146</b>
------------	---------------	------------

4.1.1	Estructura Agraria	146
4.1.1.1	Tenencia	147
4.1.1.2	Concentración de la Tierra	148
4.1.1.3	Coeficiente de Gini	149
4.1.1.4	Curva de Lorenz	150
4.1.1.5	Uso Actual y Potencial de la tierra	151
<b>4.2</b>	<b>TRABAJO</b>	<b>152</b>
4.2.1	Población Económicamente Activa (PEA)	152
4.2.1.1	Población Económicamente Activa por Sexo	152
4.2.1.2	Población Económicamente Activa por Área Geográfica	154
4.2.1.3	Población Económicamente Activa por Actividad Productiva	155
4.2.2	Empleo	156
4.2.3	Subempleo	157
4.2.4	Desempleo	157
4.2.5	Ocupación Y Salarios	158
<b>4.3</b>	<b>CAPITAL</b>	<b>160</b>
4.3.1	Infraestructura Productiva	160
4.3.1.1	Unidades de riego	160
4.3.1.2	Centros de acopio	160
4.3.1.3	Mercados	161
4.3.1.4	Vías de acceso	161
4.3.1.5	Energía eléctrica comercial	164
4.3.1.6	Telecomunicaciones	164
4.3.1.7	Transporte	164
4.3.1.8	Rastros	165
4.3.2	Recursos de Capital en Actividades productiva	165
4.3.2.1	Agricultura	165
4.3.2.2	Pecuaria	165
4.3.2.3	Artesanal	166
4.3.2.4	Agroindustrial	167
4.3.2.5	Comercios y Servicios	167
4.3.3	Sistema Financiero	167
4.3.3.1	Bancos	168
4.3.3.2	Cooperativas	168
<b>4.4</b>	<b>ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL</b>	<b>168</b>
4.4.1	Agrícola	168
4.4.2	Pecuaria	169
4.4.3	Artesanal	169
4.4.4	Agroindustrial	169

<b>CAPÍTULO V</b>		
<b>ACTIVIDADES PRODUCTIVAS</b>		
<b>RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS</b>		<b>171</b>
<b>5.1</b>	<b>PRODUCCIÓN AGRÍCOLA</b>	<b>172</b>
5.1.1	Productos Principales	172
5.1.2	Volumen y valor de la producción, según tamaño de la finca	172
5.1.3	Niveles Tecnológicos	173
5.1.4	Comercialización	176
5.1.5	Generación de Empleo	177
5.1.6	Organización Empresarial	177
<b>5.2</b>	<b>PRODUCCIÓN PECUARIA</b>	<b>178</b>
5.2.1	Productos Principales	179
5.2.2	Volumen y valor de la producción	179
5.2.3	Nivel Tecnológico	181
5.2.4	Comercialización	183
5.2.5	Generación de Empleo	185
5.2.6	Organización Empresarial	185
<b>5.3</b>	<b>PRODUCCIÓN ARTESANAL</b>	<b>187</b>
5.3.1	Productos Principales	188
5.3.2	Volumen y valor de la producción	188
5.3.3	Niveles Tecnológicos	189
5.3.4	Comercialización	191
5.3.5	Generación de Empleo	194
5.3.6	Organización Empresarial	194
<b>5.4</b>	<b>PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL</b>	<b>196</b>
5.4.1	Productos principales	196
5.4.2	Volumen y Valor de la producción	196
5.4.3	Niveles tecnológicos	198
5.4.4	Comercialización	200
5.4.5	Generación de Empleo	202
5.4.6	Organización Empresarial	202
<b>5.5</b>	<b>COMERCIO Y SERVICIOS</b>	<b>204</b>
5.5.1	Principales Productos	204
5.5.2	Inventario de Comercios y Servicios	204
5.5.3	Generación de Empleo	206

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

<b>6.1</b>	<b>PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO</b>	<b>208</b>
------------	----------------------------------	------------

6.1.1	Ecosistema	208
6.1.1.1	Agua	209
6.1.1.2	Bosques	210
6.1.1.3	Suelos	210
6.1.1.4	Flora y Fauna	211
6.1.1.5	Clima	212
6.1.2	Organización de los centros poblados	212
6.1.2.1	Población	213
6.1.2.2	Densidad Poblacional	223
6.1.2.3	Migración	224
6.1.2.4	Vivienda	225
6.1.2.5	Niveles de Ingreso	226
6.1.2.6	Pobreza	226
6.1.2.7	Desnutrición	228
6.1.3	Servicios Básicos y su Infraestructura	229
6.1.3.1	Educación	229
6.1.3.2	Salud	231
6.1.3.3	Agua	231
6.1.3.4	Energía Eléctrica	232
6.1.3.5	Drenajes y alcantarillado	232
6.1.3.6	Sistemas de tratamiento de Aguas Servidas	233
6.1.3.7.	Recolección de Basura	233
6.1.3.8	Tratamiento de Desechos Sólidos	234
6.1.3.9	Letrinización y Otros Servicios Sanitarios	234
6.1.3.10	Cementerios	234
6.1.4	Organización social y Productiva	235
6.1.5	Entidades de Apoyo	235
6.1.6	Requerimientos de Inversión	236
6.1.7.	Factores de Producción	237
6.1.7.1	Tierra	237
6.1.7.2	Trabajo	238
6.1.7.3	Capital	241
6.1.7.4	Organización Empresarial	242
<b>6.1.8</b>	<b>Actividades Productivas</b>	<b>242</b>
6.1.8.1	Agrícola	243
6.1.8.2	Pecuaria	243
6.1.8.3	Artesanal	243
6.1.8.4	Comercio y Servicios	244
<b>6.2</b>	<b>OPCIONES DE DESARROLLO</b>	<b>244</b>
6.2.1	Planta de tratamiento de desechos sólidos	245
6.1.1.1	Descripción	245
6.1.1.2	Justificación	245

6.1.1.3	Objetivos	246
6.1.1.4	Beneficiarios	246
6.1.1.5	Demanda	247
6.1.1.6	Aspectos técnicos	247
6.1.1.7	Financiamiento	247
6.1.1.8	Impacto	248
6.2.2	Ampliación del puesto de salud cantón Central	248
6.2.2.1	Descripción	248
6.2.2.2	Justificación	248
6.2.2.3	Objetivos	249
6.2.2.4	Beneficiarios	249
6.2.2.5	Demanda	249
6.2.2.6	Aspectos técnicos	250
6.2.2.7	Financiamiento	250
6.2.2.8	Impacto	250
6.2.3	Alumbrado Público al cantón El Calvario de la aldea Los Planes	250
6.2.3.1	Descripción.	250
6.2.3.2	Justificación	251
6.2.3.3	Objetivos	251
6.2.3.4	Beneficiarios	251
6.2.3.5	Demanda	252
6.2.3.6	Aspectos técnicos	252
6.2.3.7	Financiamiento	252
6.2.3.8	Impacto	252
<b>CONCLUSIONES</b>		<b>253</b>
<b>RECOMENDACIONES</b>		<b>258</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>		<b>262</b>

## ÍNDICE DE CUADROS

No.		Página
1	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Cobertura de Bosques, Años: 2006, 2008, 2010 y 2016	35
2	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Usos del Suelo, Años: 2003 y 2016	40
3	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Resumen de Centros Poblados por Categoría Años: 1994, 2002, 2008 y 2016	60
4	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Población Total por Números de Hogares y por Centro Poblado Años: 1994, 2002, 2008 y 2016	73
5	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Población Según Sexo, Área geográfica, Grupo étnico y edad Años: 1994, 2002, 2008 y 2016	75
6	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Población por centro poblado Según Sexo, Años: 1994, 2002, 2008 y 2016	77
7	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Población por centro poblado según Área geográfica Años: 1994, 2002, 2008, y 2016	79
8	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Población por centro poblado según Grupo Étnico Años: 1994, 2002, 2008 y 2016	81
9	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Población por centro poblado según Rango de edad Años: 1994, 2002, 2008, y 2016	83
10	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Análisis de la vivienda Años: 1994, 2002, y 2016	88

11	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Niveles de Ingreso Mensuales por Hogar, Año: 2016	91
12	Municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango Infraestructura Física, Años: 2013, 2015	95
13	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Número de Alumnos Inscritos y Cantidad de Maestros Años: 2013 y 2015	98
14	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Tasas de Deserción, Promoción y Repitencia, Años: 2013, y 2015.	101
15	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Cobertura Educativa, Años: 2013 y 2015	103
16	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Analfabetismo, Años: 1994, 2014 y 2016	105
17	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Cobertura de Salud, Años: 2013 y 2015	106
18	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Causas Morbilidad General e infantil , Años: 2012, 2013 y 2015	108
19	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Causas Mortalidad General e Infantil, Años: 2012, 2013 y 2015	111
20	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Cobertura del Servicio de Agua Años: 1994, 2002 y 2016	114
21	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica, Años: 1994, 2002 y 2016	116
22	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Cobertura del Servicio de Drenajes, Años: 1994, 2002 y 2016	118
23	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Cobertura de Letrinas y Otros Servicios Sanitarios ,Años: 2002 y 2016	120

24	Municipalidad de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Estado de Situación Financiera, Periodo 2012-2016	141
25	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Tenencia de la Tierra, Años: 2003 y 2016	147
26	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Concentración de la Tierra, Años: 1979, 2003 y 2016	148
27	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Uso de la Tierra Años: 2003 y 2016.	151
28	Municipio de Unión Cantinil Departamento de Huehuetenango, Población Económicamente Activa –PEA-, por Centro Poblado según Sexo Años: 1994, 2002 y 2016	153
29	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Población Económicamente Activa –PEA-, Población según Área Geográfica, Años: 1994, 2002 y 2016	154
30	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango, Población Económicamente Activa –PEA- Población según Actividad Productiva Años: 1994, 2002 y 2016	155
31	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Resumen de Actividades Productivas Año: 2016	171
32	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Producción Agrícola Volumen y Valor de la Producción Año: 2016	173
33	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Producción Pecuaria Volumen y Valor de la Producción Año 2016	179
34	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Actividad Artesanal Volumen y Valor de la Producción Año: 2016	188
35	Municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango Producción Agroindustrial Volumen y Valor de la Producción Año: 2016	198
36	Municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango Inventario de Comercios y Servicios Año: 2016	205

37	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Resumen de Actividades de Comercio y Servicios	207
38	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Población según Total por Centro Poblado, Proyección período 2016-2026.	214
39	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Población según Sexo, Proyección años 2016, 2018, 2020, 2024 y 2026	216
40	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Población según Área Geográfica Proyección período 2016-2026	217
41	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Población según Grupo Étnico Proyección Años 2016, 2018, 2020, 2024 y 2026	218
42	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Población según Rango de Edad Proyección Años 2016, 2018, 2020, 2022, 2024 y 2026	219
43	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Población Económicamente Activa –PEA- por Centro Poblado Proyección período 2016-2026	238
44	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Población Económicamente Activa –PEA- por Sexo, Área Geográfica y Actividad Productiva Proyección Proyección período 2016-2026	240

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>No.</b>		<b>Página</b>
1	República de Guatemala Indicadores Económicos Años: 1994, 2002, 2011 y 2015	3
2	República de Guatemala Indicadores Sociales Años: 1994, 2002, 2011 y 2015	7
3	República de Guatemala Indicadores Ambientales Años: 1994, 2002, 2011 y 2015	10
4	Departamento de Huehuetenango, República de Guatemala Indicadores Económicos Años: 1994, 2002, 2011 y 2015	14
5	Departamento de Huehuetenango, República de Guatemala Indicadores Sociales Años: 1994, 2002, 2011 y 2015	18
6	Departamento de Huehuetenango, República de Guatemala Indicadores Ambientales Años: 1994, 2002, 2011 y 2015	19
7	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Aspectos Culturales y Deportivos Año: 2016	27
8	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Especies de Mamíferos, Aves y Reptiles Año: 2016	47
9	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Especies Forestales Año: 2016	48
10	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Orografía de los Centros Poblados Año: 2016	50
11	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Matriz de Identificación de Riesgos Año: 2016	52
12	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Matriz de Vulnerabilidad Año: 2016	55

13	Municipal de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Historial de Desastres Año: 2016	57
14	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango División Política Años: 1994, 2002, 2008 y 2016	61
15	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Centros Poblados Nuevos de Aldea a Municipio Año: 2016	63
16	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Densidad Poblacional Años: 1994, 2002 y 2016	85
17	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Niveles de Pobreza Municipal, Departamental y Republica Años 2000, 2006, 2008, 2014 y 2016	92
18	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Consejos Comunitarios de Desarrollo por Comunidad Año: 2016	122
19	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Cooperativas Año: 2016	125
20	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Asociaciones Productivas Año: 2016	127
21	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Comités u Otros Año: 2016	128
22	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Entidades de Apoyo Año: 2016	129
23	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Requerimientos de Inversión Social y Productiva Año: 2016	131
24	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Vías de Acceso Año: 2016	162
25	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Producción Agrícola Niveles Tecnológicos Año: 2016	174
26	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Producción Agrícola Proceso de Comercialización año: 2016	176

27	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Producción Pecuaria Características Tecnológicas Año: 2016	182
28	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Producción Pecuaria Proceso de Comercialización Año: 2016	184
29	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Actividad Artesanal, Características tecnológicas Año: 2016	190
30	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Producción Artesanal Mezcla de Mercadotécnica Año: 2016	192
31	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Producción Agrícola, Características Tecnológicas Año: 2016	199
32	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Producción Agrícola, Mezcla de Mercadotécnica Año: 2016	200
33	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Densidad Poblacional Proyección Período 2016-2026	223

## ÍNDICE DE MAPAS

<b>No.</b>		<b>Página</b>
1	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Localización Geográfica, Año: 2016	26
2	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Localización Geográfica de Recursos Hídricos, Año: 2016	33
3	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Tipos de Bosques, Año: 2016	38
4	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Serie de Suelos, Año: 2016	42
5	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Clases Agrológicas, Año: 2016	45
6	Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango División Política Año: 2016	65
7	Municipio Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango Vías de Acceso Año: 2016	163

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

<b>No.</b>		<b>Página</b>
1	Cantinitil, Departamento de Huehuetenango Estructura Organizacional Municipalidad de Unión Cantinitil Año: 2016	67
2	Municipio de Unión Cantinitil, Departamento de Huehuetenango Estructura Organizacional Municipalidad de Unión Cantinitil Año: 2016	68
3	Municipio de Unión Cantinitil, Departamento de Huehuetenango Productos de Importación y Exportación Año 2016	144
4	Municipio de Unión Cantinitil, Departamento de Huehuetenango Curva de Lorenz	150
5	Municipio de Unión Cantinitil, Departamento de Huehuetenango Producción Agrícola Estructura Organizacional Año: 2016	178
6	Municipio de Unión Cantinitil, Departamento de Huehuetenango Producción Pecuaria Estructura Organizacional Año: 2016 Microfinca	187
7	Municipio de Unión Cantinitil, Departamento de Huehuetenango, Estructura Organizacional Pequeños Artesanos Herrería, Panadería y Carpintería Año: 2016	195
8	Municipio de Unión Cantinitil, Departamento de Huehuetenango Producción Agroindustrial, Estructura Organizacional Año: 2016	203

## INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala a través de la Facultad de Ciencias Económicas, en este caso la carrera de Economía, por medio del Ejercicio Profesional Supervisado –EPS-, promueve la investigación científica a través del estudio de la realidad socioeconómica y ambiental de la población de diferentes departamentos y municipios en el País.

El objetivo del presente estudio es definir la situación del municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango en el año 2016, a través del tema “Diagnóstico y Pronóstico Socioeconómico”, así como identificar las opciones de desarrollo que contribuyan a mejorar las condiciones de vida, con el apoyo de instrumentos y técnicas de investigación para la obtención de información.

Es uno de los municipios de reciente creación de la República de Guatemala, por tal motivo la realización del diagnóstico socioeconómico es de vital importancia debido a que proporcionará información objetiva del lugar a las autoridades municipales.

Otro aspecto relevante en la investigación, son los recursos naturales que posee el Municipio, sus bosques, ríos y tipo de suelos, y ver en cada uno el potencial para aprovecharlos de una manera sostenible, que beneficie económicamente a la población a través de una gestión ecoturística responsable y eficiente.

La investigación se realizó del 01 al 30 de junio del año 2016, está basada en el método científico, a través de las tres fases que lo componen: indagadora, demostrativa y expositiva, con el propósito de guiar el proceso para la realización de las actividades de forma sintética. Las técnicas utilizadas son: observación, entrevista y cuestionario, debido a que las mismas permiten

acercarse a los fenómenos objeto de estudio y a sustraer la esencia del tema a investigar.

El presente informe contiene seis capítulos, los mismos se describen a continuación:

Capítulo I: Contiene algunos indicadores económicos, sociales y ambientales del país y del departamento y se complementa con las generalidades del municipio.

Capítulo II: Está compuesto por el ecosistema, elementos físicos y el análisis de riesgos del municipio.

Capítulo III: Presenta la organización de los centros poblados, población, los servicios básicos y su infraestructura, la organización social y productiva, las entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, diagnóstico municipal y el flujo comercial y financiero.

Capítulo IV: Contiene y analiza los factores de producción del municipio tales como: La tierra, el trabajo, el capital y la organización empresarial.

Capítulo V: Presenta un resumen de las principales actividades productivas del municipio, las cuales son; agrícola, pecuaria, artesanal, agroindustrial y un inventario de los comercios y servicios y la generación de empleo por sector.

Capítulo VI: Describe los pronósticos de las distintas variables económicas, sociales y ambientales del municipio hasta el año 2026. Y tres opciones de desarrollo identificadas en el Municipio.

Por último se detallan las conclusiones y obtenidas a través de la investigación, y las respectivas recomendaciones que se consideran pertinentes, la bibliografía

utilizada en los diferentes temas y los anexos como soporte de cada una de las actividades realizadas.

La investigación se hizo posible gracias al apoyo de la población del Municipio objeto de estudio, así como de varias instituciones, entre ellas la Municipalidad de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango, los líderes del Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-, el Centro de Salud, la Dirección Departamental de Educación, Instituto Nacional de Estadística -INE-, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, entre otras.

## **CAPÍTULO I**

### **CONTEXTO GENERAL DEL MUNICIPIO**

En el presente capítulo se analizan algunos indicadores socioeconómicos y ambientales del país, del departamento de Huehuetenango y el marco general del municipio de Unión Cantinil, del mismo departamento.

Para tal efecto, se analizaron, los censos de población y vivienda de los años 1994 y 2002, y agropecuarios de 1979 y 2003, elaborados por el Instituto Nacional de Estadística, -INE-, cuando Unión Cantinil aún pertenecía al municipio de Chiantla, y el censo realizado en 2008, por la Dirección Municipal de Planificación -DMP-, este es el primer censo oficial, y la investigación del año 2016 realizada por el grupo EPS.

En forma general se presentará el panorama del Municipio de Unión Cantinil cuando era una aldea, su cambio administrativo a Municipio y sus efectos sociales, económicos, y ambientales, con el propósito de abordar estos aspectos, y determinar si han sido positivos o negativos para la población.

#### **1.1 GENERALIDADES Y SITUACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL PAÍS**

En este apartado se analizan los principales indicadores socioeconómicos y ambientales del país, con el objetivo, de tener un panorama amplio y conciso de la coyuntura actual de la nación.

Para este análisis se muestra los distintos indicadores económicos de la memoria de labores del Banco de Guatemala, -BANGUAT- y de los censos de población y vivienda del Instituto Nacional de Estadística -INE- y datos ambientales del Instituto Nacional de Bosques -INAB-.

El objetivo es presentar en forma estadística, descriptiva y analítica la situación al año 2016 del país, a través del análisis de sectores que componen la actividad económica, como son: el Producto Interno Bruto –PIB-, las Reservas Monetarias Internacionales –RMI-, Importaciones y Exportaciones y la recaudación fiscal.

En las variables sociales, se presentan las más importantes y esenciales, cuyo propósito es presentar las condiciones en que vive la población guatemalteca.

En lo ambiental se expondrá la situación en que se encuentran los recursos naturales, los cambios que ha sufrido la masa boscosa, a través de la deforestación, y los recursos hídricos, que son variables importantes para conocer la degradación que presenta el país.

La República de Guatemala es un país de América Central, está comprendido entre los paralelos 130° 44´ a 18° 30´ latitud norte y entre los meridianos 87° 24´ a 92° 14´ longitud oeste Greenwich, limita al norte y al oeste con la República de los Estados Unidos Mexicanos, al este con las República de Belice y el océano Atlántico, sureste con las Repúblicas de Honduras y El Salvador, y al sur con el océano Pacífico Tiene una extensión territorial de 108, 889 kms<sup>2</sup>.

### 1.1.1 Situación Económica

En la siguiente tabla se muestran los principales indicadores económicos del país de los años 1994, 2002, 2011 y 2015, para fines comparativos, y mostrar la tendencia de éstos, con el objetivo de tener un panorama amplio del contexto macroeconómico que ha tenido el país.

**Tabla 1**  
**República de Guatemala**  
**Indicadores Económicos**  
**Años 1994, 2002, 2011 y 2015**

Indicadores	1994	2002	2011	2016
Crecimiento económico (tasa)	4.00%	2.40%	3.90%	3.5%
Producto interno bruto - precios corrientes- (millones de quetzales)	74,669.20	182,274.70	371,011.60	(2015) 488,333.00
PIB Per Cápita	1,330.74	1,765.85	3,239.60	(2015) 3,941.60
Remesas familiares (millones de dólares)	302,047.40	1,579,391.90	4,378.00	7,159,967.60
Inflación (tasa)	11.60	6.33	6.21	4.23
Tipo de cambio	5.74	7.81	7.81	7.60
Reservas monetarias internacionales (millones de dólares)	796.4	2,369.6	6,187.9	9,160.4
Inversión extranjera directa (millones de dólares)	745.10	753.9	1,026.10	1,208.50
Tasa de interés líder (porcentaje)	4.50	4.70	5.50	3.00
Deuda pública interna (millones de quetzales)	4,856.70	8,168.50	45,074.60	65,641.80
Deuda pública externa (millones de dólares)	2,160.40	3,119.10	5,562.00	7,951.40
Índice de precios al consumidor - IPC-	13.26	6.3	6.2	5.75
Población económicamente activa (habitantes)	2,477,200	5,173,854	5,571,358	6,605,276
% PEA	29.73	46.04	37.86	38.13
Población económicamente activa, hombres, (habitantes)	1,568,802	3,276,584	3,677,096	4,280,219
% PEA (hombres)	38.23	59.60	51.08	64.80
Población económicamente activa, mujeres, (habitantes)	908,398	1,897,270	1,894,262	2,325,57
% PEA (mujeres)	21.48	33.05	34	35.20
Empleo (tasa)	99.15	96.87	95.94	85
Desempleo (tasa)	0.85	3.13	4.06	3
Pobreza (tasa)	54.33	57	53.71	(2014) 59.30
Pobreza extrema (tasa)	22.77	21.5	13.33	(2014) 23.40
No pobres (tasa)	45.67	43	46.29	(2014) 40.70
Salario mínimo actividades agrícolas y no agrícolas (diario)	14.5	27.5	63.7	81.84
Salario mínimo actividad exportadora y maquila (diario)	-	-	59.45	74.89
Canasta básica	1,661.73	1,283.40	2,153.30	3,358.50
Canasta básica vital	3,615.60	2,199.66	4,230.98	6,747.09

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Memoria de Labores años 1994, 2002, 2011 y 2015 del Banco de Guatemala, X Censo de Población, V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-; Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo -PNUD-; Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia -UNICEF-; Comité Nacional de Alfabetismo -CONALFA- ; Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI-.

Guatemala es la economía más grande de Centro América, produce y provee bienes y servicios, con finalidad de lucro. Es un país con una estructura económica capitalista, pero regulada en forma permanente o temporal varias de sus actividades por el Estado. La Inversión Extranjera Directa –IED- para el año 2015 fue de 1,209 millones de dólares

Entre sus principales actividades agrícolas, servicios e industria están: la elaboración de: Azúcar refinada, textiles, calzado, bebidas, alimentos, cemento, cervecería, madera etc. y provee servicios: Financieros, call center y programas de computación. Así como el cultivo de hortalizas que se comercializa en el mercado local, el café y el banano.

Macroeconómicamente la República de Guatemala ha tenido un crecimiento económico estable, pero insuficiente para las exigencias sociales que necesita el país. Las remesas, y la exportación de productos agrícolas principalmente del café, azúcar y banano han sido históricamente las fuentes de divisas indispensables para pagar las importaciones del país, los principales socios comerciales son: Estados Unidos de Norteamérica, México y Centro América.

El crecimiento económico del país en los últimos años ha variado de un 3.9 a un 4.2 por ciento del Producto Interno Bruto –PIB-. Un aumento modesto que no alcanza para sacar del umbral de la pobreza a la gran mayoría de la población, si se compara con otros países latinoamericanos como Panamá, Costa Rica y demás países sudamericanos que tienen un crecimiento superior al 6 %, en donde sus habitantes gozan de una mejor calidad de vida, y una seguridad social mucho mejor que la sociedad guatemalteca.

La inflación está relativamente controlada, con porcentajes de un 3 a 4%, como lo exige las instituciones internacionales como el Fondo Monetario Internacional -FMI- y el Banco Mundial –BM-. Guatemala en estos últimos años ha tenido los

índices más bajos de la historia, con una tasa de interés líder del 3%, debido a la caída del precio del crudo, y sus derivados, y la recesión China que ha disminuido su demanda de materias primas a nivel mundial. En el año 2016 lo que padece la economía nacional es la inflación estacionaria, que se refiere al incremento del precio de los productos agrícolas por malas cosechas o por rotación de cultivos.

Las remesas familiares son la principal fuente de divisas del país, las constantes migraciones de guatemaltecos principalmente hacia Estados Unidos, por la falta de oportunidades laborales y profesionales han tenido un impacto positivo, desde comprar alimentos, casas y emprender negocios, este efecto multiplicativo se ve reflejado principalmente en los departamentos del occidente del país, según datos del Banco de Guatemala -BANGUAT- en el año 2015 por concepto de este rubro ingresó al país \$6.284,9 millones

El sector financiero ha mejorado en diversificar sus productos y servicios, para una mejor atención al usuario. La Superintendencia de Bancos -SIB- ha mejorado los controles después de la quiebra de los bancos gemelos (Metropolitano y Promotor) y del off shore de BANCAFE. Entre los aspectos negativos están: El poco acceso de la población en general, para adquirir un crédito bancario al no contar con un respaldo que garantice el pago, por ejemplo no contar con un trabajo formal, lo que imposibilita a la mayoría de la población en emprender algún negocio.

El déficit fiscal de Guatemala ha ido en disminución si se compara el año 2010 que fue del 3.3% con relación al -PIB-, con el año 2015 que fue del 2.0%, sin embargo esta contracción ha impactado severamente al gasto público, principalmente en áreas que son esenciales para el desarrollo del país como es el caso de la salud y la educación, el cual se ve reflejado en los informes del

Índice de Desarrollo Humano –IDH- en donde Guatemala ocupa uno de los últimos lugares de Latinoamérica

Las Reservas Monetarias Internacionales –RMI- que son esenciales para pagar las importaciones de los productos que importamos de otros países. Según el Banco de Guatemala –BANGUAT- el año 2015 era de \$ 7 mil millones de dólares, una cantidad aceptable si se considera que para Guatemala la cantidad mínima de –RMI- es de \$3,000 millones de dólares.

Entre los índices económicos negativos, se encuentra el PIB Per Cápita, que es uno de los más bajos de Latinoamérica, entre las causas están: Poco dinamismo en la actividad económica, baja inversión en la educación, escasas políticas públicas para incentivar a las empresas y al mismo Estado, mejorar la innovación y desarrollo, necesarios para un crecimiento económico para generar un mayor valor agregado en las exportaciones, por último una mala distribución del ingreso en el país.

Guatemala es considerado uno de los países más desiguales económicamente y excluyentes en lo social, a nivel mundial, por lo cual su pobreza es estructural e histórica, la cual se refleja principalmente en el área rural y en la población indígena.

### 1.1.2 Situación Social

La situación social refleja diferentes indicadores que dan una perspectiva analítica y generalizada de cómo se encuentra la población de determinado país. La unidad de estudio es la población, para ello es necesario el manejo de todas estas variables sociales. Guatemala es un país, multicultural, pluricultural y multilingüe, se hablan 25 idiomas en todo el territorio nacional entre mayas, xincas y garífunas y el oficial que es el español.

En la tabla 2 se muestra los principales indicadores sociales de la República de Guatemala,  
u 48.1 r 51.5

**Tabla 2**  
**República de Guatemala**  
**Indicadores Sociales**  
**Años: 1994, 2002, 2011 y 2015**

<b>Indicadores</b>	<b>1994</b>	<b>2002</b>	<b>2011</b>	<b>2016</b>
Canasta básica vital	3,615.60	2,199.66	4,230.98	6,747.09
Población total (habitantes)	8,331,874	11,237,196	14,713,763	16,548,168
Población, hombres, (habitantes)	4,103,569	5,496,839	7,197,453	8,089,161
Población mujeres, (habitantes)	4,228,305	5,740,357	7,516,310	8,459,007
Densidad poblacional (habitantes por Km <sup>2</sup> )	77	103	134	152
Población por área geográfica (urbana)	3,332,750	4,831,994	6,621,193	8,025,861
Población por área geográfica (rural)	4,999,124	6,405,202	8,092,570	8,522,307
Población indígena	5,415,718	6,967,062	8,828,258	9,928,901
Población no indígena	2,916,156	4,270,134	5,885,505	6,619,267
Índice de desarrollo humano (tasa)	0.58	0.58	0.58	0.64
Natalidad (tasa) por cada mil habitantes	45.79	34.46	27.5	(2014) 24.8
Mortalidad (tasa) por cada mil habitantes	8.97	5.88	5.03	(2014) 4.75
Índice de esperanza de vida al nacer (años)	66	66	72	(2015) 72
Alfabetismo (tasa)	64.6	70.68	82.54	77.43
Analfabetismo (tasa)	35.4	29.32	17.46	22.57
Tasa neta de escolaridad	12.92	27.65	29.54	(2015) 26.26
Promoción (tasa)	69.52	76.98	82	81.90
Repitencia (tasa)	30.48	23.03	18.27	6.73
Origen étnico ladino (tasa)	35	38	40	40
Origen étnico indígena )(tasa)	65	62	60	60

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población, V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-; Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo -PNUD-; Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia -UNICEF-; Comité Nacional de Alfabetismo -CONALFA- ; Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI-.

Por la conquista relativamente pacífica que el imperio español sobre lo que hoy es Guatemala, no diezmó a su población autóctona, como si sucedió con otros países latinoamericanos.

El adoctrinamiento de las sociedades prehispánicas por parte de los sacerdotes españoles y la defensa de éstos para que la población nativa no realizara trabajos pesados, contribuyeron en gran manera que el tejido cultural precolombino sobreviviera a la época de la conquista.

La sociedad guatemalteca está conformada por indígenas, quienes son el 60% de la población, el 40% restante está conformado por ladinos; minorías xincas y garífunas concentrados en pequeños territorios del país.

La tasa de natalidad es una de las más altas de Latinoamérica con un crecimiento vegetativo de 2.5% anual. Las familias ladinas tienen un promedio de 3 hijos, mientras que las familias indígenas el número es mayor

En los casos de muerte materno infantil, la mayoría se da en la población indígena, donde el departamento de Alta Verapaz concentra la mayoría de casos a nivel nacional, esto viene dado por las costumbres, machismo, falta de cobertura de salud y poca educación por parte de la población.

El índice de alfabetismo para el año 2015 es del 86.91%, es uno de los índices que mejor ha evolucionado a través del tiempo, si se compara con el año 1994 cuando el índice era del 64%, una de las razones es la ampliación de la cobertura primaria a un 90%, cuando se implementaron modelos educativos de otras naciones, como "escuelas abiertas", "escuelas seguras" y bonos escolares a las familias de los estudiantes. Pero la poca viabilidad y la corrupción hicieron perder la credibilidad en los mismos.

En la tasa de homicidios, a Guatemala se le considera uno de los más violentos del continente americano, superado solo por otros dos países Centroamericanos, El Salvador y Honduras, los cuales conforman el triángulo del norte.

El triangulo del norte, se considera una de las regiones más violentas del mundo, por el tránsito de actividades ilegales, como lo son la trata de personas, trasiego de estupefacientes, es una zona estratégica para el crimen organizado y para el paso de personas y mercancías ilegales hacia Estados Unidos de Norteamérica

Según el informe del Departamento de Seguridad Nacional –NSA- en sus siglas en inglés, en el año 2015 se incremento a un número histórico de casos de niños migrantes solos hacia aquel país, convirtiéndose en una crisis humanitaria. Una de las primeras acciones para contrarrestar esta problemática, fue la creación del programa Alianza para la prosperidad del triangulo norte, el cual su propósito es mejorar las instituciones de justicia y fortalecer el Estado de derecho, para eliminar la impunidad y reducir la emigración.

Uno de los indicadores sociales con más rezago es la desnutrición crónica infantil en menores de 5 años, en donde el 50% de los niños comprendidos en ese rango de edad la padecen, principalmente la población ubicada en el área geográfica denominada como el corredor seco, la cuál es una franja que atraviesa los departamentos de Guatemala, El Progreso, Chiquimula y Zacapa.

Por la aridez del citado lugar es fácil que se pierdan las dos cosechas que se dan al año, lo cual afecta a las familias que se sustentan con las mismas, porque en cualquier momento pueden ser susceptibles a padecer hambre, y los niños y las mujeres son los más perjudicados a sufrir estos trastornos.

La esperanza de vida del guatemalteco promedio al año 2015 era de 73 años por lo que se observa un aumento de 7 años si se compara el promedio de vida de un ciudadano en el año 1994.

La pobreza como se observa en la tabla 1 ha aumentado a través de los años llegando al año 2014 a un 60% de la población y un 23% de pobreza extrema, esto demuestra que el crecimiento económico que tiene el país año con año, no beneficia a la población en general. Este fenómeno tiene su raíz a la mala distribución del ingreso, y el sistema económico atrofiado y atrasado que es incapaz de mejorar el bienestar al guatemalteco en general.

### 1.1.3 Situación Ambiental

En este apartado se analiza de una forma general y concreta, cuáles son los principales problemas ambientales del país

**Tabla 3**  
**República de Guatemala**  
**Indicadores Ambientales**  
**Años: 1994, 2002, 2011 y 2015**

Indicadores	1994	2002	2011	2015
<b>Ambientales</b>				
Áreas protegidas (hectáreas)	3,081,585.45	3,257,274.17	3,482,720.70	3,440,262.74
Deforestación (hectáreas)		73,147.74	42,378.00	41,658.68
Cobertura boscosa (hectáreas)	5,121,629	4,558,453	3,886,384	3,720,628
Temperatura máxima (o C)	30.30 O	30.70 O	31.20 O	29.50 O
Temperatura mínima (o C)	13.30 o	13 o	12.90 o	11.10 o
Incendios forestales (hectáreas)	53,404.78	17,937.80	21,722.05	3,865.28
Sismos	728	485	2,144	910

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Memoria de Labores años 1994, 2002, 2011 y 2015, del Instituto Nacional de Bosques –INAB–

Guatemala, es considerada como uno de los países con mayor biodiversidad a nivel mundial, pero como de los más vulnerables del planeta por el cambio climático.

El país goza de un sinfín de microclimas en donde se puede cultivar una gran variedad de ~~legumbres y frutas~~ <sup>productos</sup> de acuerdo a la fertilidad del suelo.

Según la taxonomía del suelo, en el país existen 7 clases de suelo. Las tierras que están en la bocacosta y del occidente del país son las más explotadas, precisamente en esta área trabajan los ingenios de azúcar, y se cultivan las hortalizas, que bastecen al mercado nacional e internacional con sus productos agrícolas y se utilizan estas en una forma intensiva. Las tierras con vocación forestal se encuentran el 70 % del territorio nacional, son suelos aptos para bosques y zonas de vida, estas están ubicadas en el norte, nororiente y noroccidente del país.

La situación de pobreza y la falta de oportunidades laborales en el área rural, inducen a muchos campesinos a talar bosques, para cosechar sus cultivos, a este fenómeno se le denomina avance de la frontera agrícola, especialmente en Petén, Izabal y el occidente del país.

Los principales remanentes de bosques es la Biosfera Maya, ubicado al norte de Petén, y la Biosfera Sierra de las Minas, son ecosistemas muy ricos, son generadores de aire y agua.

La pérdida de bosques en el país es una de las más altas del mundo con un promedio de 35,000 hectáreas al año. Uno de los problemas de la deforestación, es la desertificación de nuevas áreas o la expansión de otras, como es el caso del corredor seco.

El 95% de los cuerpos de agua del país, están contaminados. Los ríos que atraviesan la costa sur, padecen de la contaminación de los ingenios azucareros, por ejemplo, el río Polochic sufre las descargas de abonos y químicos de las plantaciones de palma africana. El Motagua que nace en el departamento de El Quiché y desemboca en el mar Caribe, recibe durante su travesía toneladas de basura, representando un verdadero desastre natural, no

solo para Guatemala, sino para las costas de Honduras que se ven contaminadas por los desechos arrastrados del río.

Los lagos de Amatitlán y Atitlán, muestran una contaminación muy por encima de los límites biológicos permitidos, debido a los desagües de los hogares e industrias que en sus aguas desembocan.

En Guatemala la actividad ambiental está regulada por el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales el cual reglamenta los permisos y evaluaciones de impacto ambiental.

En el manejo de desechos sólidos, a nivel nacional solo el basurero municipal de la zona 3, ubicado en la capital, gestiona en una forma técnica los desperdicios, los demás basureros solo son botaderos para depositar la basura, lo cual ya es un problema ambiental para el país.

En el país se cuentan con distintas reservas naturales, y se clasifican en distintas categorías de acuerdo a su importancia, por ejemplo Biosferas, Biotopos, Santuarios de vida silvestre, con el propósito de proteger la flora y la fauna.

Las reservas naturales están administradas a través de instituciones gubernamentales y privadas como el Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-, Instituto Nacional de Bosques -INAB-, Organizaciones No Gubernamentales -ONG- y fincas privadas.

## **1.2 GENERALIDADES Y SITUACIÓN ECONÓMICA SOCIAL Y AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO**

El departamento de Huehuetenango está situado en la región nor-occidental del país y limita al norte y oeste, con la República de México, al sur con los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango y Totonicapán; al este con el departamento de Quiché.

Su cabecera departamental se encuentra a una distancia de 268 kilómetros de la ciudad capital. Con una superficie de 7,400 kilómetros cuadrados.

La antigua población indígena se conoció como Xinabajul (entre barrancos) tuvieron el capricho de llamarle Huehuetenango, que algunos han interpretado como lugar de los viejos; sin embargo, este nombre se originó de la abundancia de árboles denominados Sabino, motivo por el cual se decidió llamar a la comarca el lugar de los ahuehetes, Ahuehetlenanco, nombre que con el tiempo se cambió a Vevetenango, Gueguetenango y finalmente Huehuetenango.”<sup>1</sup>

El departamento de Huehuetenango se divide en 33 municipios, se encuentra situado en la región VII o región noroccidente con una extensión territorial de 7,403 km<sup>2</sup>, altitud 1901 metros sobre el nivel del mar; latitud 15°19” 14’, longitud 91°28” 13’. Limita al norte y oeste, con México al sur con los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango y Totonicapán, y al este con el departamento de Quiché.

---

<sup>1</sup>Municipalidad de Huehuetenango. 2009. Datos históricos. (en línea). Guatemala. Consultado el 06 jul. 2016. Disponible en: <http://huehuetenangocpd.blogspot.com/>.

De la diversidad cultural que existe en las comunidades lingüísticas, nueve de ellas tienen raíces mayas: Mam, Qanjobal, Poptí (Jakalteco), Chuj, Akateko, Kiché, Awakateko, Tektiteko, Chalchiteko y el ladino.

### 1.2.1 Situación Económica

El aporte del departamento de Huehuetenango al producto interno bruto –PIB– del país como se observa a crecido de una manera constante a través de los años, la diversificación de los productos, y acceso a nuevos mercados, por los tratados de libre comercio que ha negociado en país con el resto del mundo ha permitido que los productos, elaborados en Huehuetenango, sean exportados a países como Estados Unidos, Europa y Japón.

A continuación, se presenta la tabla de los indicadores socioeconómicos del Departamento.

**Tabla 4**  
**Departamento de Huehuetenango, República de Guatemala**  
**Indicadores Económicos**  
**Años: 1994, 2002, 2011 y 2015**

Indicadores	1994	2002	2011	2015
Aporte al producto interno bruto (miles de quetzales)	39,574.66	98,428.34	192,926.03	248,708.00
Remesas familiares (millones de dólares)	160,085.12	852,871.62	2,276.56	3,200.95
Población económicamente activa (habitantes)	458,805	619,392	827,305	925,161
% PEA	72.32	73.17	72.32	73.17
Población económicamente activa, hombres, (habitantes)	226,562	300,951	408,531	449,518
% PEA (hombres)	49.38	48.55	49.41	48.58
Población económicamente activa, mujeres, (habitantes)	232,243	318,441	418,774	475,643
% PEA (mujeres)	50.62	51.41	50.62	51.41
Pobreza (tasa)	60	49	32	36
Pobreza extrema (tasa)	25	22	18	12

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Memoria de Labores años 1994, 2002, 2011 y 2015 del Banco de Guatemala

En estos mercados, los productos agrícolas se pagan muy bien, porque los controles fitosanitarios, son muy exigentes y permiten a los agricultores generar en sus mercancías un mayor valor agregado, incentivo que no lo tienen en el mercado local.

Como se observa en el cuadro anterior, otro rubro que ha crecido han sido las remesas familiares, por los migrantes que han partido de los diversos municipios de Huehuetenango, principalmente hacia Estados Unidos, estas remesas son usadas para la compra de alimentos, servicios y la construcción de viviendas.

La actividad económica de Huehuetenango al ser un departamento fronterizo con la república de México, tiene particularidades diferentes, si se compara con otras zonas del país. La dinámica económica se visualiza desde dos puntos de vista, una agrícola y otra comercial.

En lo agrícola en la parte caliente y templada se cosecha: café, caña de azúcar, tabaco, chile, yuca, achiote y gran variedad de frutas, y en tierra fría se cultiva el trigo.

La producción de verduras de exportación más representativas para el año 2013, según datos del Banco de Guatemala -BANGUAT- tanto por la cantidad de manzanas sembrada, así como su producción eran las siguientes: papa, brócoli, cebolla y repollo. Adicionalmente produce el 4% del frijol de la producción nacional, el maíz el 6% del total nacional y el trigo el 19% lo que causa ingresos considerables para el desarrollo de su economía.

El resto de granos básicos se producen en pequeñas unidades económicas. cuya cosecha se utiliza para el consumo familiar. El café es el cultivo que tiene

los mejores rendimientos de manzanas con producción en quintales, por eso muchos agricultores les atrae la cosecha de esta semilla.

Las frutas principales que se siembran en Huehuetenango, como primer lugar es el aguacate que se produce el 6% del total nacional, la manzana el 9% y el melocotón el 17% de la producción nacional.

En la producción pecuaria, el ganado porcino representa una producción considerable para la exportación, y a producción aviar en menor proporción. El ganado bovino, se considera uno de los motores del desarrollo de Huehuetenango, porque las condiciones climáticas, culturales y suelos potencializan, su existencia.

Según datos del Banco de Guatemala –BANGUAT- la producción porcina representa el 12% del total nacional, el cual es exportado a otras naciones y al mercado interno y el aviar representa el 4%, el consumo es local y para mercados vecinos.

Según datos estadísticos del Ministerio de Economía –MINECO-, para el año 2013 se totalizaban 1,637 empresas de las cuales 1,636 eran pequeñas y 1 mediana, casi la totalidad de las empresas son pymes o empresas familiares, como se les denomina popularmente.

De acuerdo con la actividad económica, el número de empresas dedicadas al comercio eran 550, actividades inmobiliarias 139, servicios sociales 78, hoteles y restaurantes 72 y servicios 65.

Los préstamos bancarios según datos de la Superintendencia de Bancos –SIB- para el año 2011 fueron de Q 60, 147,00 mientras que para el año 2012 se

registraron por Q75,907,000 un aumento del 26%, esto representó un 3.8% de los créditos a nivel nacional..

Un dato interesante, si se toma en cuenta que Huehuetenango es uno de los departamentos más grandes y poblados, la cantidad de préstamos bancarios es muy reducida, esto se debe a la pobreza y falta de respaldo crediticio de la población.

Según el mapa de pobreza realizado por la Secretaria General de Planificación -SEGEPLAN- Huehuetenango muestra las más altas tasas de pobreza y pobreza extrema, donde algunos municipios alcanzan hasta el 97% de la población. Datos del mismo mapa de pobreza indica que el empobrecimiento aumentó un 5% entre los años 1994 y 2002. En la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI-, en el año 2014, el nivel de pobreza en el departamento fue del 73.8%, el cuarto más pobre del país. El 65% de los habitantes son indígenas, principalmente en los municipios de Jacaltenán, Santa Bárbara, San Sebastián Coatán.

### 1.2.2 Situación Social

Huehuetenango es el departamento que tiene el mayor número de municipios, con un total de 33. También se caracteriza porque es uno de los departamentos de mayor población emigrante hacia los Estados Unidos, principalmente los municipios de Jacaltenán, Todos Santos Cuchumatanes y Unión Cantinil.

Entre los aspectos destacados de Huehuetenango, se denota la gran cantidad de migrantes que van hacia Estados Unidos por mejoras económicas, los mismos generan ingresos a las familias para el consumo y construcción.

A continuación se presenta la tabla 5, donde muestra algunos indicadores sociales del departamento de Huehuetenango.

**Tabla 5**  
**Departamento de Huehuetenango, República de Guatemala**  
**Indicadores Sociales**  
**Años: 1994, 2002, 2011 y 2015**

Indicadores	1994	2002	2011	2015
Población total (habitantes)	634,374	846,544	1,143,887	1,264,449
Población, hombres, (habitantes)	313,259	411,320	564,861	614,372
Población mujeres, (habitantes)	321,115	435,224	579,026	650,077
Densidad poblacional (habitantes por Km <sup>2</sup> )	86	114	155	171
Natalidad (tasa) por cada mil habitantes	41	35	32.09	30.43
Mortalidad (tasa) por cada mil habitantes	23	22	3.78	27.68
Alfabetismo (tasa)	47.8	54.4	74.3	58
Analfabetismo (tasa)	52.2	45.6	25.7	42
Inscritos (tasa)	21.83	25.71	28.31	23.39
Promoción (tasa)	70.83	78.53	83.24	87.42
Repitencia (tasa)	9.2	5.07	4.99	2.04

Fuente: elaboración propia, con datos del X Censo poblacional, V de Habitación de 1994, XI Censo de Población y VI de habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-; datos del programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo -PNUD-; fondo de las Naciones Unidas para la Infancia -UNICEF-; Comité Nacional de Alfabetismo -CONALFA- ; Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI-.

Los idiomas que se hablan en el departamento son: Akateco, Chuj, Jacalteco, Kiche, Mam, y kanjobal. Huehuetenango tiene una densidad poblacional de 151 habitantes por Km<sup>2</sup>, una proporción mayor si se compara con la densidad media nacional la cual es de 121km<sup>2</sup>.

De acuerdo con datos del Sistema de Información Nacional de Seguridad Alimentaria -SIINSAN-, de los diez municipios con más prevalencia de desnutrición crónica, cuatro pertenecen al departamento de Huehuetenango, los cuales son: San Mateo Ixtatán con una incidencia de 78.5%, San Juan Atitán 76.9%, San Miguel Acatán 76.2% y San Rafael La Independencia con el 74% de la población

La esperanza de vida es de 68 años, tres años menor si se compara con la media nacional de 71 años, un elemento preponderante del por qué es menor,

se debe a la situación de pobreza que vive la mayoría de los habitantes, y la escasa cobertura de los servicios básicos y su infraestructura.

Las principales causas de mortalidad del municipio para el 2006, eran: Neumonías, bronconeumonías, paro cardiaco, diarreas, accidentes y senilidad. El analfabetismo para el 2006 en Huehuetenango era del 37.5% según datos de la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida, 12.5 puntos porcentuales mayor si se compara con la media nacional que es un 25%.

### 1.2.3 Situación Ambiental

El índice de bosque per cápita del departamento de Huehuetenango explica la cantidad de bosque por cada habitante, para el año 2011 era del 0.2062, mientras para el año 2015 su valor era del 0.2083, hubo un incremento en la cobertura boscosa del 1% en 4 años, esto refleja por un lado el incremento poblacional y por otro la reforestación avanza en forma constante, y más conservación de las áreas protegidas a través de los años.

**Tabla 6**  
**Departamento de Huehuetenango, República de Guatemala**  
**Indicadores Ambientales**  
**Años: 1994, 2002, 2011 y 2015**

Indicadores	1994	2002	2011	2015
<b>Ambientales</b>				
Deforestación (2006-2010) (hectáreas)		3,091	2,940	6,429
Cobertura boscosa (hectáreas)	244,462	213,496	235,293	263,458
Temperatura máxima (o C)	28.50 O	29.30 O	29.10 O	28.70 O
Temperatura mínima (o C)	5.70 o	5.10 o	6.40 o	7.0 o
Incendios forestales (hectáreas)	589.9	720.1	186.25	
Sismos	15	6	5	25

Fuente: elaboración propia, con base a los datos del Instituto Nacional de Bosques –INAB–

Una de las causas de la pérdida de la masa boscosa, son los incendios forestales en unas situaciones, se dan por causas naturales y otros son intencionados, para aprovechar la leña y preparar terrenos para nuevos cultivos.

Para el año 1994 se registro 590 hectáreas de bosque incendiadas y para el año 2011 hubo 180 hectáreas, una reducción del 69%. Esto debido a que los propios COCODE de las localidades han implementado guardabosques para la protección de sus bosques, y una mayor conciencia ambiental.

Los fenómenos o eventos naturales que ha padecido el departamento, se han incrementado, en el año 2008 se registraron 29 casos y para el año 2012 hubo 259, un aumento del 88%, el crecimiento de la población y la construcción de hogares en zonas de alto riesgo por la pobreza de las familias, ha repercutido que aumente en forma más que significativa el número, el cambio climático y el fenómeno climatológico denominado el niño, aumenta la cantidad de lluvias o sequias durante el año en el departamento.

La generación de basura y su manejo se ha convertido en un problema ambiental para los países del tercer mundo. El aumento de los desechos sólidos tiene correlación con el aumento de la población. La cantidad de basura en el departamento de Huehuetenango se ha elevado a través del tiempo, en el año 2008 se contabilizaron 102,023 toneladas de desechos y para el año 2012 hubo 113,360, en 4 años se incremento en 10%.

El agua contaminada, causa enfermedades que necesitan hospitalización. El agua digerida directamente de ríos, lagos o riachuelos provocan infecciones intestinales, en el año 2012 hubo por esta situación 25 fallecimientos.

El cambio climático conlleva infecciones respiratorias por las condiciones atmosféricas irregulares, esto aumenta las enfermedades principalmente en los niños y ancianos. Para el año 2012 se registraron 14 fallecimientos por neumonía y 60 por bronconeumonía, relacionados por este fenómeno natural.

### **1.3 GENERALIDADES DEL MUNICIPIO**

En este apartado se mencionan los aspectos más generales y superficiales del municipio, con el objetivo, de conceptualizar a sus pobladores, sus costumbres, creencias, sus orígenes, e identificar las particularidades de sus habitantes.

También se identifican las actividades recreativas, religiosas y sociales de la población, así como sus vías de acceso tomando como punto de referencia la capital de Guatemala.

#### **1.3.1 Antecedentes históricos del Municipio**

El área que ocupa el Municipio era totalmente deshabitado e inaccesible a otros lugares del departamento de Huehuetenango hasta el año 1884, el territorio fue medido por los ingenieros Carlos Rosales y Eduardo Rubio. El Presidente de esa época Justo Rufino Barrios otorgó el territorio al batallón del municipio de Chiantla por su fidelidad durante la revolución liberal de 1871. Poco a poco fue habitado por personas procedentes del municipio de Chiantla que se fueron desplazando a la población nativa, en su mayoría Mam y Poptí. Después de haber sido habitado por muchas personas y ser más accesible, fue establecido como aldea del municipio de Chiantla el 29 de febrero de 1884 con el nombre de Cantinil, según la leyenda se observaban en unas cuevas y ríos una culebra venenosa de gran tamaño denominada Cantil de agua y de ahí proviene el nombre del poblado Cantinil que se traduce serpiente venenosa. Se realizaron más medidas para oficializar la extensión territorial del lugar el 5 de abril de 1885.

Quedando registrado el terreno en el protocolo de la nación bajo el número 898, libro número 13 de propiedades de Huehuetenango, también intervino en la gestión el Licenciado Franco González Campo y firmado por el Jefe de Gobierno Manuel Lizandro Barillas y por la Secretaría de Gobernación y Justicia Manuel José Durán, Secretaría Pública Manuel Aparicio, Secretaría de Hacienda y Fomento Antonio Aguirre, Secretaría de Relaciones Exteriores Manuel Ramírez. Amparado bajo el Decreto legislativo y gubernamental número 353, donde se menciona la adjudicación al batallón de Chiantla.

Tras 120 años de olvido institucional de parte de la municipalidad de Chiantla debido a que por ser un anexo separado de 69.7 kilómetros de terracería en mal estado que dificultaba el acceso de la aldea Cantinil al centro municipal de Chiantla, en el año 1993 un grupo de ciudadanos hicieron el primer intento de buscar la separación de Chiantla, destacando la participación de los ciudadanos Maximiliano Alba, Placido Galicia Pellecer, Victoriano Días Mérida y Juan Carlos Figueroa.

En 1998 se organizó el comité de desarrollo integral de Cantinil y Tajumuco, se iniciaron las gestiones para la creación de este Municipio, el abogado y notario Mario Grajeda Álvarez inició los trámites, pero a finales del año de 1999 comunicó que no sería posible continuar la gestión, debido a que no se reunirían los 10,000 habitantes que la ley exigía para la creación del Municipio. El 2 de noviembre del año 2001 en Tajumuco se recibió la visita del Comisionado Presidencial Rocael Cardona Recinos; ese día, más comunidades se unieron a la causa y allí surgió el nombre de Unión Cantinil. El licenciado Edwin Barrios reinició el expediente de gestiones, a pesar que el Concejo Municipal de la Villa de Chiantla se opondría a la separación de Cantinil y Tajumuco, el trabajo continuaba; el 5 de diciembre de 2002 se celebró en Cantinil una reunión de la

Mancomunidad Huista, para patentizar su apoyo a la creación del nuevo Municipio.

El 24 de abril de 2005, el nuevo Alcalde de la municipalidad de Chiantla, señor Jorge Luis del Valle Galindo, convocó a cabildo abierto donde asistieron algunos ex alcaldes de Chiantla y más de 300 habitantes de Cantinil y Tajumuco, donde el Concejo Municipal por unanimidad acordó apoyar la creación del municipio de Unión Cantinil.

El expediente estaba completo, a pesar de todo a mediados del año 2005 la Secretaria Ejecutiva de la Presidencia de la República de Guatemala, rechazó el mismo, hubo necesidad de actualizarlo.

Según Decreto Número 54-2005, publicado el 11 de agosto del 2005, por el congreso de la República de Guatemala, se "crea el municipio denominado Unión Cantinil, en jurisdicción del departamento de Huehuetenango", constituyéndose en el Municipio 332 según el ordenamiento geográfico de la República de Guatemala, con una división política de un pueblo, 16 aldeas, las cuales fueron registradas con los siguientes nombres: Esquipulas, Valentón Cinco Arroyos, Los Planes, Villa Linda, Nuevo Progreso, La Tejera, Tajumuco, San José, Los Regadíos, La Esperanza, Guantán, Vista Hermosa, Las Lomas, El Rincón, Nueva Independencia y El Triunfo y 6 caseríos que son: La Rinconada, El Durazno, Cuatro Caminos, La Reforma, Los Encuentros y El Mirador. Tiene una extensión territorial de 46.056 Km<sup>2</sup> limitando al norte con Petatán, al este con Todos Santos Cuchumatán, al sur con San Pedro Necta, y al oeste con San Antonio Huista. Utilizando las demarcaciones naturales el río Limón al noreste y el río Ocho al suroeste.

A continuación se adjunta fotocopia del decreto ley publicado en el diario oficial.

---

## Crea el municipio Unión Cantinil en el departamento de Huehuetenango

---

DECRETO NÚMERO 54-2005

### EL CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA

#### CONSIDERANDO:

Que por mandato constitucional el territorio de la República se divide para su administración en departamentos y éstos en municipios, a los que se les concede autonomía y reconoce capacidad para elegir sus propias autoridades, obtener y disponer de sus recursos y atender, entre otros, los servicios públicos locales, el ordenamiento territorial de su jurisdicción y el cumplimiento de sus fines propios.

#### CONSIDERANDO:

Que el Código Municipal establece que el municipio es la unidad básica de la organización territorial del Estado y espacio inmediato de participación ciudadana en los asuntos públicos; se caracteriza: primordialmente por sus relaciones permanentes de vecindad, multiétnicidad, pluriculturalidad y multilingüismo, organizado para realizar el bien común de todos los habitantes de su distrito.

#### CONSIDERANDO:

Que para la creación de un municipio se requiere solicitud debidamente firmada o signada con la huella digital de por lo menos el diez por ciento de los ciudadanos en ejercicio de sus derechos, residentes en los lugares donde se pretende su establecimiento y vecinos inscritos del municipio o municipios afectados, debiendo formalizarse ante la Gobernación jurisdiccional del departamento, expresando los hechos y circunstancias que la motivan y el cumplimiento de los requisitos establecidos en el artículo 28 del Código Municipal.

#### CONSIDERANDO:

Que dentro del expediente identificado con el número 204061 iniciado ante el Ministerio de Gobernación por los habitantes de las aldeas de Tajumuco y Cantinil del municipio de Chiantla, departamento de Huehuetenango, se cumplió con los requisitos establecidos en el Código Municipal y contándose con la opinión favorable

de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia de la República, debe emitirse la disposición legal correspondiente a efecto de acordar la creación del nuevo municipio.

**POR TANTO:**

En ejercicio de las atribuciones que le confieren los artículos 157 y 171 de la Constitución Política de la República de Guatemala y los artículos 26, 29, 30 Y 32 del Código Municipal.

**DECRETA:**

**Artículo 1.** Se crea el municipio denominado Unión Cantinil en jurisdicción del departamento de Huehuetenango, cuyo territorio deberá segregarse del territorio que comprende el municipio de Chiantla del mismo departamento.

**Artículo 2.** La cabecera municipal del nuevo municipio se denominará Unión Cantinil y estará ubicada en el lugar que actualmente ocupa el asiento territorial de la Aldea Cantinil del municipio de Chiantla departamento de Huehuetenango.

**Artículo 3.** El municipio de Unión Cantinil tendrá un área total de 4264 hectáreas, 17 áreas, 96.2600 centiáreas, equivalente a 42,641,796.2600 metros cuadrados; a 61,026,806.7175 varas cuadradas; a 94 caballerías, 32 manzanas con 90.87 varas cuadradas; y, asimismo, a 42.64179626 kilómetros cuadrados.

**Artículo 4.** Con base en el informe rendido por el Instituto Geográfico Nacional con fecha 22 de agosto de 2003 y contando con el aval de las Corporaciones Municipales vecinas, el municipio de Unión Cantinil comprenderá el territorio definido en la forma siguiente: iniciando en el esquinero llamado Encuentro de Ríos que es donde convergen los ríos Chanjón y Ocho, dicho punto tiene las coordenadas geográficas latitud norte quince grados, treinta y siete minutos, cero siete punto siete segundos ( $15^{\circ}37'07.7''$ ); longitud oeste noventa y un grados, cuarenta y seis minutos y veintinueve punto cero segundos ( $91^{\circ}46'29.0''$ ); de este punto sigue el límite sobre el cauce medio del Río Chanjón aguas arriba hasta llegar al esquinero conocido como Mojón Cheox, que tiene coordenadas latitud norte quince grados, treinta y cinco minutos, veintitrés punto cinco segundos ( $15^{\circ}35'23.5''$ ); longitud oeste noventa y un grados, cuarenta y un minutos, veintinueve punto ocho segundos ( $91^{\circ}41'29.8''$ ); sirviendo de límite natural con la Aldea Petatán del municipio de Concepción Huista el mismo Río Chanjón. En este esquinero el límite se separa del Río Chanjón para continuar hacia el Mojón Cumbre del Valentón con coordenadas latitud norte quince grados, treinta y cuatro minutos, cero cinco punto un segundos ( $15^{\circ}34'05.1''$ ); longitud oeste noventa y un grados, cuarenta y dos minutos, treinta y tres punto seis segundos ( $91^{\circ}42'33.6''$ ); en este punto se encuentra un mojón antiguo el cual se

encuentra parcialmente dañado, de aquí continúa hacia el Río Ocho hasta el punto con coordenadas latitud norte quince grados, treinta y tres minutos, treinta y nueve punto dos segundos ( $15^{\circ}33'39.2''$ ); longitud oeste noventa y un grados, cuarenta y cuatro minutos, cuarenta y nueve punto cinco segundos ( $91^{\circ}44'49.5''$ ); colindando en este trayecto con el municipio de Todos Santos Cuchumatán, a partir de este punto sigue por el cauce medio del Río Ocho, aguas abajo pasando por el punto con coordenadas latitud norte quince grados, treinta y seis minutos, cero ocho punto siete segundos ( $15^{\circ}36'08.7''$ ); longitud oeste noventa y un grados, cuarenta y seis minutos, treinta y siete punto un segundos ( $91^{\circ}46'37.1''$ ); colindando en este tramo con San Pedro Necta, de este punto sigue aguas abajo sobre el Río Ocho hasta el punto en que se une con el Río Chanjón colindando con San Antonio Huista.

**Artículo 5.** Los Ministerios de Gobernación y de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda, a través del Instituto Geográfico Nacional, quedan obligados a efectuar, dentro del plazo de seis meses improrrogables contados a partir de la vigencia del presente Decreto, el deslinde y amojonamiento de los límites territoriales del municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango, de conformidad con el territorio definido en el presente Decreto.

**Artículo 6.** Delimitado el territorio del municipio de Unión Cantinil, el Ministerio de Gobernación nombrará a las autoridades municipales que provisionalmente tendrán las funciones y atribuciones legales de administración del territorio del nuevo municipio de conformidad con la Constitución Política de la República, el Código Municipal y demás leyes aplicables.

Las autoridades nombradas ejercerán sus funciones hasta que los habitantes del municipio elijan a sus autoridades y éstas tomen formal y legalmente posesión.

**Artículo 7.** El Tribunal Supremo Electoral deberá convocar a elecciones dentro de los dos meses siguientes de haberse delimitado el territorio en forma continua, de conformidad con el Acuerdo Gubernativo emitido para el efecto.

El Gobierno Municipal estará integrado con las autoridades electas que para el efecto la Constitución Política de la República, el Código Municipal y demás leyes aplicables los cuales se elegirán para completar el periodo constitucional hasta el quince de enero del año dos mil ocho.

**Artículo 8.** El Organismo Ejecutivo deberá comunicar el presente Decreto al Tribunal Supremo Electoral, Ministerio de Finanzas Públicas, Registro de Ciudadanos, Gobernación Departamental de Huehuetenango, Instituto Geográfico Nacional, Instituto Nacional de Estadística, Instituto de Fomento Municipal, Municipalidad de Chiantla en el departamento de Huehuetenango, Ministerio Público, Corte Suprema de Justicia y a la Procuraduría General de la Nación.

Artículo 9. El Organismo Ejecutivo, por conducto del Ministerio de Gobernación, deberá dictar todas aquellas disposiciones que se requieran para el cumplimiento del presente Decreto.

El Ministerio de Finanzas Públicas deberá prever las asignaciones constitucionales presupuestarias correspondientes para asignar los recursos financieros necesarios a los Ministerios de Gobernación y Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda, para realizar el deslinde y amojonamiento de los límites territoriales del municipio de Unión Cantinil.

Los Ministerios de Estado, la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia de la República -SEGEPLAN-, entidades autónomas y descentralizadas, deberán colaborar con su infraestructura para garantizar su desarrollo social, cultural y económico

Artículo 10. El presente Decreto fue declarado de urgencia nacional con el voto favorable de más de las dos terceras partes del número total de diputados que integran el Congreso de la República, aprobado en un solo debate y entrará en vigencia el día siguiente de su publicación en el Diario Oficial.

REMÍTASE AL ORGANISMO EJECUTIVO PARA SU SANCIÓN,  
PROMULGACIÓN Y PUBLICACIÓN.

EMITIDO EN EL PALACIO DEL ORGANISMO LEGISLATIVO, EN LA CIUDAD  
DE GUATEMALA, EL ONCE DE AGOSTO DE DOS MIL CINCO.

JORGE MÉNDEZ HERBRUGER  
PRESIDENTE

MAURICIO NOHÉ LEÓN CORADO  
SECRETARIO

LUIS FERNANDO PÉREZ MARTÍNEZ  
SECRETARIO

PALACIO NACIONAL: Guatemala, veintinueve de agosto del año dos mil cinco.

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

BERGER PERDOMO

Carlos Vielmann Montes  
Ministro de Gobernación

Eduardo Castillo Arroyo

**Ministro de Comunicaciones,  
Infraestructura y Vivienda**

**Maria Antonieta de Bonilla  
Ministra de Finanzas Públicas**

**Lic. Jorge Raúl Arroyave Reyes  
Secretario General  
de la Presidencia de la República**

El 9 de septiembre de 2007 se celebraron las primeras elecciones democráticas en el Municipio, quedando electo como primer alcalde municipal el señor Rodrigo Tello Cano (Q.E.P.D).<sup>2</sup>

### 1.3.2 Localización y Extensión

El municipio de Unión Cantinil se encuentra situado al noroeste de la Cabecera Departamental de Huehuetenango; colinda al oeste con los municipios de San Antonio Huista, al norte con Petatán, al sur con San Pedro Necta y al este con Todos Santos Cuchumatán. El Municipio de Unión Cantinil se ubica en un rango altitudinal de 1600 hasta los 2200 metros sobre el nivel del mar. "El municipio se encuentra localizado en las coordenadas longitud oeste: 91°43'52" y 92°00'09" y latitud norte 15°25'48" y 15°36'47" y su extensión territorial es de 46.056 km<sup>2</sup>; equivalentes al 0.62% del área que ocupa el departamento de Huehuetenango"<sup>3</sup>.

La vía principal que conduce del departamento de Guatemala hacia el municipio de Unión Cantinil es por la carretera CA-1 denominada Interamericana, que conduce a la aldea El Cambote del municipio de Huehuetenango, este trayecto tiene 268 kilómetros; se cruza a la izquierda para enfilarse a la Ruta Nacional 09 (RN9), por este trayecto se dirige a la cabecera departamental y posteriormente al municipio de Chiantla, se recorre la aldea La Capellania del mismo Municipio, luego se enfila por la aldea Paquix, 3 kilómetros adelante se encuentra una bifurcación, en la cual se conduce por el ramal izquierdo, todo este trayecto es de 20 kilómetros de asfalto hasta llegar a la Ruta departamental Huehuetenango 02 (RD HUE -02).

En la (RD HUE-02) se enfila por la aldea Agua Alegre, se transita hasta llegar al municipio de Todos Santos Cuchumatán, donde finaliza el pavimento. A

---

<sup>2</sup> Consultado el 06 jul.2016. Disponible en: <http://unioncantinil.blogspot.com/2013/02/contaro-nuestros-abuelos-que-las.html>.

<sup>3</sup>SEGEPLAN (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia). 2008. Plan de desarrollo Unión Cantinil Huehuetenango. Guatemala, 9p.

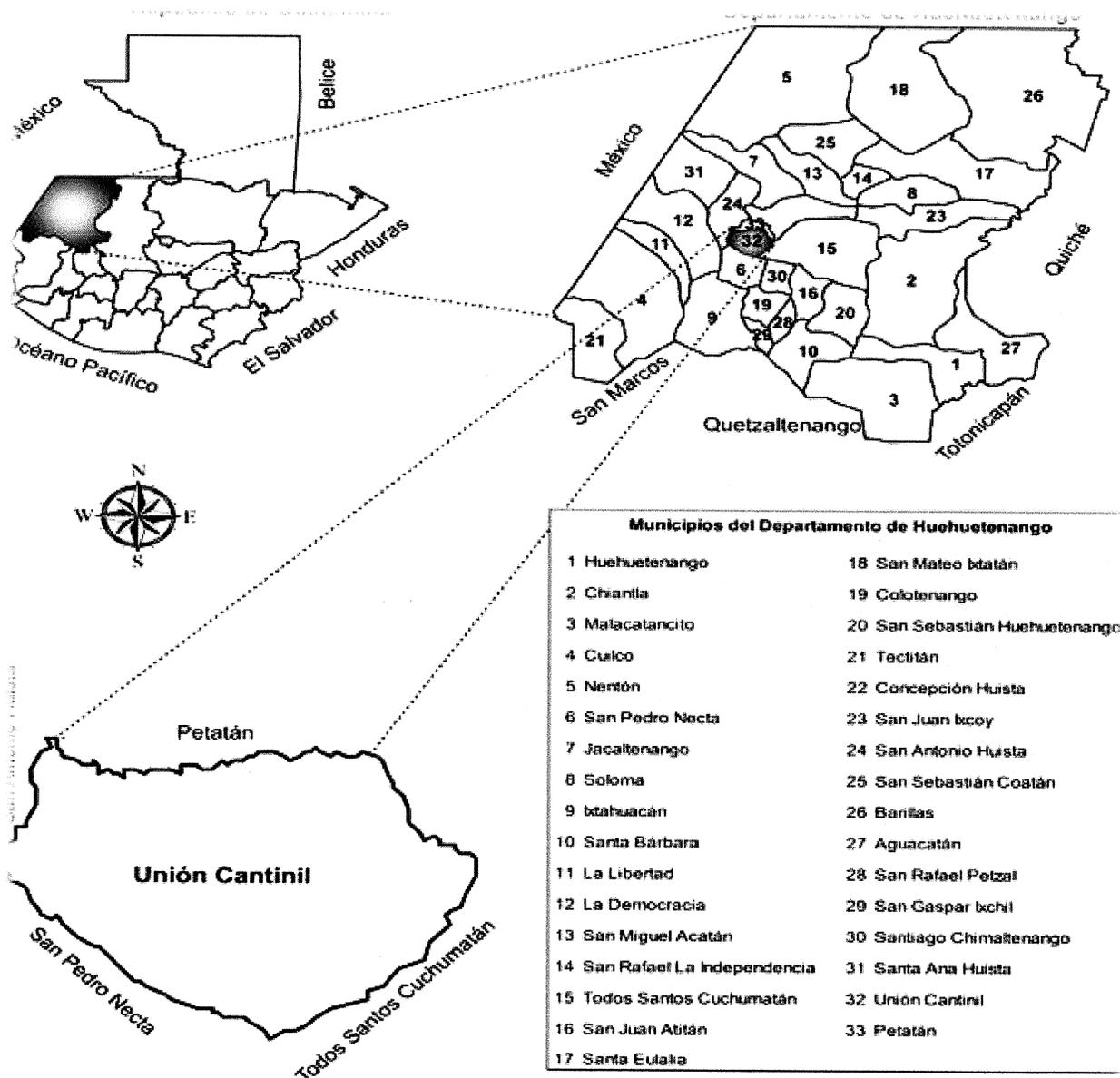
continuación se dirige a las aldeas Batzalom, Tzunul y Chicoy hasta llegar a San Martín Cuchumatán; el trayecto descrito anteriormente es de 31 kilómetros.

Al llegar a la aldea San Martín Cuchumatán se dobla a la izquierda por el Camino Rural Huehuetenango 36 (CR HUE-36), el cual se dirige a la aldea Esquipulas y posteriormente a la Cabecera municipal de Unión Cantinil, este trayecto tiene 17.5 kilómetros de terracería. El recorrido total es de 336.5 Km.

La segunda ruta es a través de San Antonio Huista – Petatán que conduce del departamento de Guatemala por la carretera CA-1 denominada Interamericana, que conduce a la cabecera de Huehuetenango, este trayecto tiene 268 kilómetros. Luego se enfila hacia la aldea Camojá Grande del municipio de la Democracia se transitan 70 Km. Posteriormente se conduce por la ruta departamental RD- HUE-12 hasta la aldea cuatro caminos este trayecto se viajan 16 Km, la mitad del trayecto es de terracería. A continuación se dirige a la ruta departamental RD-HUE-13, hasta llegar a la cabecera municipal de San Antonio Huista en este trayecto se recorren 16 KM. Enseguida a través de un camino rural CR-HUE-42 se llega al municipio de Petatán. Posteriormente se transita hacia el cantón Villa Nueva perteneciente a Unión Cantinil, pasando por el puente que se encuentra en el río Limón hasta llegar a la cabecera municipal, este trayecto tiene 14.6 Km. de terracería en mal estado. En total el recorrido es de 384.6 Km.

Las dos rutas anteriormente mencionadas son las vías de acceso al municipio de Unión Cantinil, para transitar por estos caminos se necesita de un vehículo en buen estado, si se transita en época de invierno es necesario utilizar carros de doble transmisión, La ruta más rápida para llegar al Municipio, es por Todos Santos Cuchumatán, puesto que la segunda se redondea por varios municipios antes de llegar a Unión Cantinil. El mapa 1 presenta la localización geográfica del municipio.

**Mapa 1**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Localización Geográfica**  
**Año: 2016**



Fuente: Elaborado por Manuel Ernesto Estrada Díaz

### 1.3.3 Aspectos Culturales y Deportivos

La población de Unión Cantinil está compuesta por un 95% de ladinos, 5% Mam y Poptí, según la encuesta realizada. Por ser un municipio con escasa población maya carece de tradiciones prehispánicas, sin embargo, se celebran fiestas patronales o titulares a lo largo del municipio, en donde se efectúan ferias, elecciones de reinas, juegos mecánicos y torneos de fútbol. Entre las comidas tradicionales están: flor de izote con huevos, y zompopos de mayo tostados con sal y limón.

En la tabla 7 se presentan los aspectos culturales y deportivos del Municipio.

**Tabla 7**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Aspectos Culturales y Deportivos**  
**Año 2016**

<b>Aspectos</b>	<b>Descripción</b>
Costumbres y tradiciones	<p>Fiesta Patronal del Municipio en honor a San Isidro Labrador, 15 de mayo.</p> <p>Fiesta Patronal aldea Los Planes en honor a la inmaculada Virgen de Concepción, 7-8 de diciembre.</p> <p>Fiesta Patronal aldea La Esperanza en honor a San Marcos, 25 de mayo.</p> <p>Fiesta Patronal aldea Valentón en honor a la Virgen de Candelaria, 2 de febrero.</p> <p>Fiesta Patronal aldea Las Lomas en honor a la Virgen del Carmen, 13 de Julio.</p> <p>Fiesta Patronal cantón San José en honor a San José, 19 de marzo.</p> <p>Fiesta Patronal cantón Villa Nueva en honor a San José, 19 de marzo.</p> <p>Fiesta Patronal aldea Tajumuco en honor a Virgen Perpetuo Socorro, 24 de Junio.</p> <p>Fiesta Patronal aldea Los Regadillos en honor a Virgen María, 22 de Noviembre.</p>

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Aspectos	Descripción	
	Fiesta Patronal aldea Villa Linda, 28 de Junio.	
	Fiesta Patronal aldea La Tejera en honor Virgen de La Asunción, 15 de agosto.	
	Fiesta Patronal cantón Buenos Aires en honor a San José, 19 de marzo.	
Idioma	Español	Es hablado por el 98.48% de la población
	Mam	Lo habla el 1.27% de la población
	Poptí	El 0.25% de los cantinilenses lo hablan.
Religión	Católica	El 64.01% de la población lo práctica
	Evangélica	El 28.79% de los habitantes lo profesa
	Agnósticos	El 6.94% de los vecinos no son religiosos
Grupo étnico	Ladino	El 95.00 % de la población es de dicho grupo
	Indígena	5.0% de los habitantes son de etnia indígena
Deportes	Fútbol	Ubicado en la aldea Guantán
	Papi futbol	Son 3 canchas ubicadas en la cabecera municipal, otra en el caserío Buenos Aires y el tercero en la aldea Tajumuco
	Básquetbol	Ubicada en el caserío Buenos Aires.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

- **Costumbres**

Entre las costumbres con las que cuenta el Municipio, están las celebraciones de las fiestas patronales por centro poblado, todas están dedicadas en honor a la virgen y santos, por la religión católica que profesa la mayoría de sus habitantes.

- **Fiesta Titular**

Se celebra el 15 de mayo en honor a San Isidro Labrador, en la cual se hacen diferentes actividades como la elección de la reina del Municipio, conciertos con grupos invitados para amenizar las actividades, sin dejar a un lado las actividades religiosas de la iglesia católica.

- Religión

La religión que más se practica es la católica con un 64%, la evangélica con un 28%, otras religiones el 1% y el restante 7% no practica ninguna religión.

- Idioma

En cuanto al idioma, predomina el español con un 98.48%, el idioma Mam que se habla en algunas aldeas como Valentón, San José, Villa Linda y cantón San Francisco, representa el 1.27%, y el idioma Poptí el cual es minoritario se habla en el cantón Villa Nueva el 0.25%.

- Deportes

Las actividades deportivas que se practican dentro del Municipio son: fútbol, papi fútbol y básquetbol. En la cabecera municipal existe una cancha sintética techada de papi fútbol y una cancha de basquetbol en malas condiciones, en la aldea Buenos Aires también poseen una cancha sintética techada y una cancha de basquetbol, en la aldea Tajumuco tienen una cancha sintética techada y por último en la aldea Guantán cuentan con un campo de fútbol de tierra. El municipio de Unión Cantinil, no tiene equipo profesional, semiprofesional o federado, en ninguna liga deportiva.

## **CAPÍTULO II MEDIO FÍSICO**

En el presente capítulo se detalla de una forma clara, esmerada y concisa los recursos naturales que posee el Municipio, como lo son: ríos, arroyos, nacimientos de agua, bosques, flora y fauna, y cual es situación en el año de investigación 2016.

### **2.1 ECOSISTEMA**

En este subtema se mencionan y analizan los recursos naturales del municipio de Unión Cantinil, las características de sus bosques, ríos y suelos, y el estados de su medio ambiente.

#### **2.1.1 Agua**

El municipio Unión Cantinil, es bordeado por dos ríos; al norte y oeste por el río Limón que sirve de límite natural, con el municipio de Petatán y Todos Santos Cuchumatán, respectivamente. Al este y sur está localizado el río Ocho el cual lo limita con San Antonio Huista, y San Pedro Necta, respectivamente. También cuenta con variedad de nacimientos de agua y arroyos que se describen a continuación.

- **Río Limón (Río Chajón)**

El río Chajón al atravesar el municipio tiene una longitud de 28.54 kilómetros, y su trayecto es de oeste a norte. Tiene un caudal fuerte principalmente en invierno, los pobladores pescan en sus aguas, y en menor escala extraen arena para la construcción de viviendas, entre sus principales amenazas son, las aguas mieles de los cultivos de café, que se descargan en sus caudales, y drenajes de las viviendas del municipio de Petatán, los cuales son un peligro latente para el entorno ecológico que aún mantiene el río Limón.

Entre su potencial se encuentra: hacer senderos ecológicos hacia el río y miradores naturales y se esa forma aprovechar la altura de las montañas. Bañarse en sus aguas principalmente en la época de verano, cuando no son turbias como en invierno. Utilizar su caudal para el riego de cultivos a través del sistema de aspersión.

- Río Ocho

El río Ocho al atravesar el Municipio tiene una longitud de 17.52 kilómetros limita a Unión Cantinil con los municipios de San Antonio Huista Y San Pedro Necta, tiene un afluente caudaloso, y surte de agua a todos los centros poblados que se encuentran al sur del Municipio. Tiene un afluente permanente, no está contaminado y posee potencial para la creación de un centro turístico que beneficie a la población.

- Nacimientos de agua

En el municipio de Unión Cantinil existen tres nacimientos de agua, y son los siguientes:

- Nacimiento San Francisco; surte agua a las comunidades del cantón San Francisco, Villa Nueva, y parte baja de Buenos Aires. Antiguamente se utilizaba para regar los cultivos de frijol y maíz, este abastece a los poblados mencionados, es necesario cuidarlos por medio de la protección de bosques.

Este nacimiento es importante debido a que el agua es constante durante todo el año, pero es mal utilizado por los vecinos, a través de la investigación de campo se comprobó que en muchos hogares hay fugas de agua y existe el desperdicio a gran escala. Su potencial es aprovechar

su caudal para el riego de cultivos, principalmente de café a través de sistema de riego por aspersión debido a la limpieza del mismo.

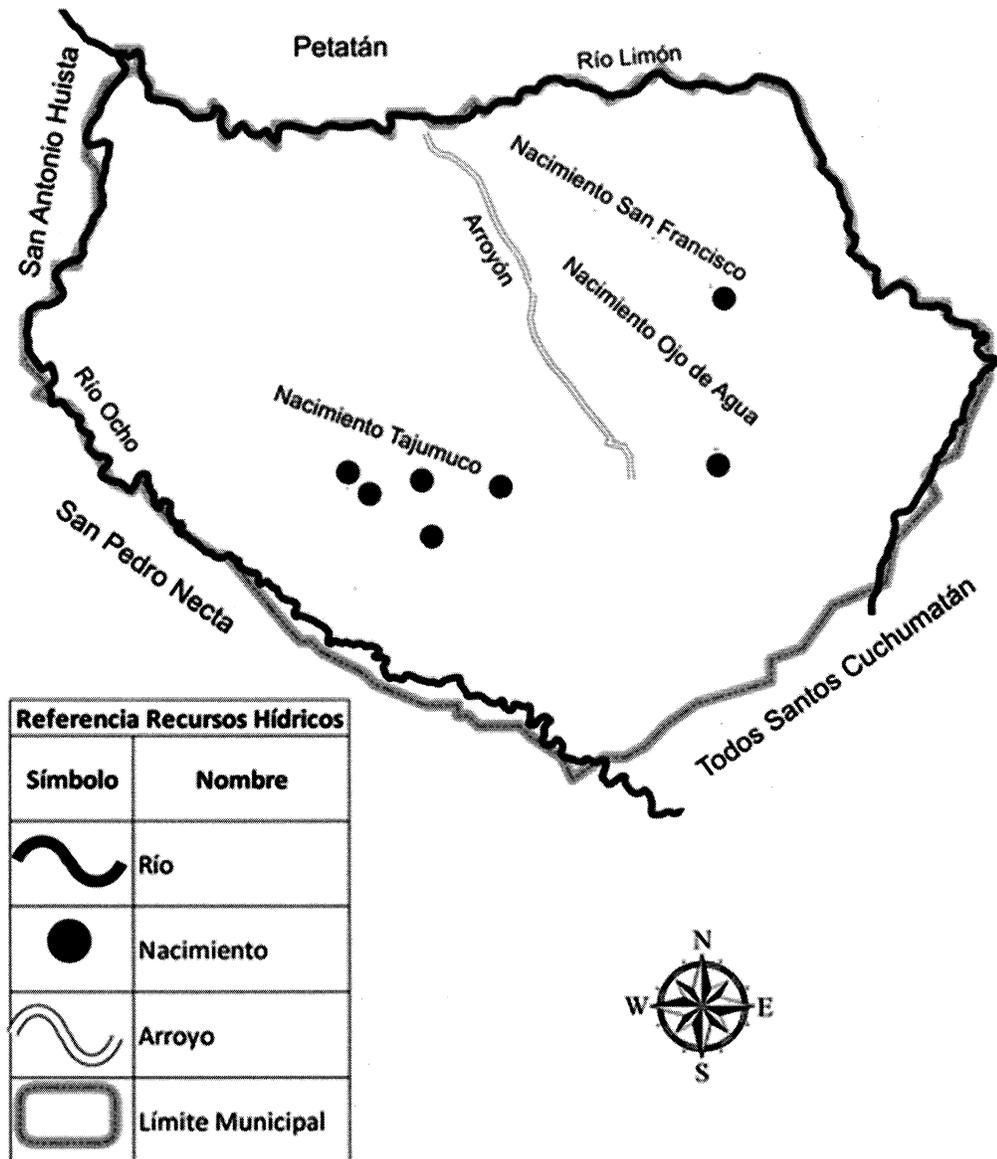
- Nacimiento Tajumuco: surte agua a la parte baja de cantón Mérida, Cuatro Caminos, La Tejera, aldea San José, Los Regadíos y La Esperanza. Se utilizaba antiguamente para regar los cultivos de maíz y frijol, precisamente por su uso, proviene el nombre de la aldea los Regadíos. El caudal de este nacimiento es bajo, por lo cual estos centros poblados tienen acceso limitado a este recurso y se determinó que no se encuentra contaminado. El potencial de este recurso hídrico es canalizar su afluente para surtir de agua a las viviendas de la población, debido a que en esta Aldea la problemática al acceso de agua es evidente.
- Nacimiento Ojo de Agua: ubicado en la aldea El Rincón y sirve para los cultivos de café, maíz y frijol.

Es el nacimiento de agua más importante y grande del Municipio, abastece de forma constante a los hogares, debido a que no está contaminado. A través de la investigación de campo se identificó que el nacimiento es canalizado directamente a tanques, para luego trasladarlo a los hogares o a los sembradíos de café, maíz y frijol. Dentro de las potencialidades se puede mencionar que su caudal es abundante y es necesario un estudio técnico municipal para encauzar el agua a centros poblados cercanos que posean problemas de suministro.

- Arroyos

El denominado Arroyón, su trayecto atraviesa los centros poblados San Francisco y Nueva Independencia y su caudal es permanente todo el año. Surte de agua a los centros poblados por donde cruza.

**Mapa 2**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Recursos Hídricos**  
**Año: 2016**



Fuente: elaborado por Manuel Ernesto Estrada Díaz

### 2.1.2 Bosques

El entorno del municipio Unión Cantinil, está rodeado de bosques mixtos, latifoliados y coníferas conformado por árboles de distintas especies y sobresalen el pino, abeto, ciprés, roble, aliso, pinabete, siendo este último una especie endémica por la demanda en las épocas navideñas.

Según la clasificación de los ecosistemas del Instituto Nacional de Bosques -INAB-, en el Municipio hay dos tipos los cuales son: bosques semi-siempreverdes altimontanos y sistemas productivos con segmentos significativos de bosques naturales.

- Tipos de bosques

- Bosque mixto: este tipo de ecosistema está formado por árboles dispersos de diversas especies de latifoliados y coníferas. Entre los más sobresalientes en este tipo de ecosistemas se puede mencionar el Pinabete, Aliso y Canac. La cobertura boscosa es de 810 hectáreas.
- Bosque latifoliado: en este ecosistema se encuentra todo el cinturón cafetalero del pie de monte, cuya característica principal es la densa sombra de especies latifoliados que crecen con el cultivo. La cobertura boscosa es de 716 hectáreas.
- Bosque de coníferas: este tipo de ecosistema está formado por áreas de cultivo donde se pueden encontrar algunos pequeños sitios de coníferas o árboles dispersos de la misma especie. La cobertura es 14 hectáreas.

- Cobertura boscosa

A continuación, se presenta el cuadro, donde se especifica la cobertura en hectáreas, de los diferentes tipos de bosques que se encuentran localizados en el Municipio.

**Cuadro 1**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Cobertura de Bosques**  
**Años: 2006, 2008, 2010 y 2016**

<b>Categoría</b>	<b>2006</b>	<b>DMP 2008</b>	<b>2010</b>	<b>Oficina Forestal Municipal 2016</b>
Bosque Mixto	386	554	615	53
Bosque Latifoliado	24	34	38	1,100
Bosque Coníferas	31	45	50	387
<b>Total</b>	<b>441</b>	<b>633</b>	<b>703</b>	<b>1,540</b>

Fuente: elaboración propia, con base al documento la dinámica boscosa del año 2006 y 2010 del Instituto Nacional de Bosques –INAB-, el censo de la Dirección Municipal de Planificación –DMP- 2008, Oficina Forestal Municipal, 2016.

Como se puede observar el cuadro anterior, se presenta la evolución de la cobertura boscosa en el Municipio, hay una ganancia arbórea a través de los años de estudio. Uno de los éxitos de la recuperación de los bosques, es la figura del guardabosque en la conformación del COCODE, de los diversos centros poblados. Con el objetivo de preservalos y dar un uso adecuado y sostenible de los recursos maderables.

De acuerdo a información proporcionada por la Unidad de Sistemas de Información Geográfica de Huehuetenango –USIGHUE- se estableció lo siguiente: existen 2,067.38 hectáreas que corresponden a la extensión de bosques y pastos. Dentro del área se localizan los latifoliados en el norte de Casa Grande, alrededor de las aldeas los Planes Cantinil y en Guantán. Los de coníferas se localizan específicamente al norte de los Planes de Tajumuco y en

algunas otras áreas dispersas. Existen también mixtos mayormente en el área de Cantinil.

- Situación de los bosques

Entre las amenazas latentes de los bosques del municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango, se encuentra la tala inmoderada para la producción de leña, porque la mayoría de los habitantes usan este medio para preparar sus alimentos, motivo por el cual es necesario tomar acciones que permitan a los pobladores usar gas propano para la conservación de los mismos.

Los bosques de Unión Cantinil son formados por infinidad de especies, como el Pinabete, el Aliso y Canac por su terreno escarpado y montañoso, y tipo de clima. Por ejemplo el bosque comunitario, ubicado en la cabecera municipal tiene una extensión de 1,500 cuerdas es visitado por los habitantes de otros Municipios, principalmente por estudiantes de Todos Santos Cuchumatanes y se encuentra ubicada en la Cabecera Municipal.

Para la observación de la flora y fauna del lugar. En la Aldea Los Planes se encuentra la montaña negra, con una extensión de veintiséis hectáreas la cual es administrada por guardabosques y el COCODE municipal. En el caserío El Durazno y Tajumuco se encuentran extensas zonas boscosas, las cuales necesitan un plan de conservación y posteriormente una explotación ecoturística sostenible, para la generación de ingresos a sus comunidades a través del turismo. Según la dinámica boscosa del Instituto nacional de bosques INAB, en el municipio de Unión Cantinil la cobertura forestal en el 2006 era de 441 hectáreas y aumentó a 1,540 al año 2016. En el mismo estudio para el año 2006 el área boscosa ocupó 10% del territorio, en el 2016 es 15% respectivamente.

Esto muestra que la deforestación ha disminuido y se han reforestado más áreas. Uno de los motivos técnicos es por los cultivos de café porque las matas necesitan la sombra de los árboles para su desarrollo.

Unión Cantinil es uno de los municipios de Huehuetenango con la menor cobertura boscosa, por lo que es necesario establecer políticas ambientales que conserven los mismos. Los bosques de la cabecera municipal y montaña negra de la aldea Los Planes se está gestionando por parte de las autoridades ediles para promoverlos como reservas naturales del municipio.

- **Zonas de vida**

Dentro de las zonas de vida se mencionan las siguientes:

- **Bosque húmedo montano sub-tropical**

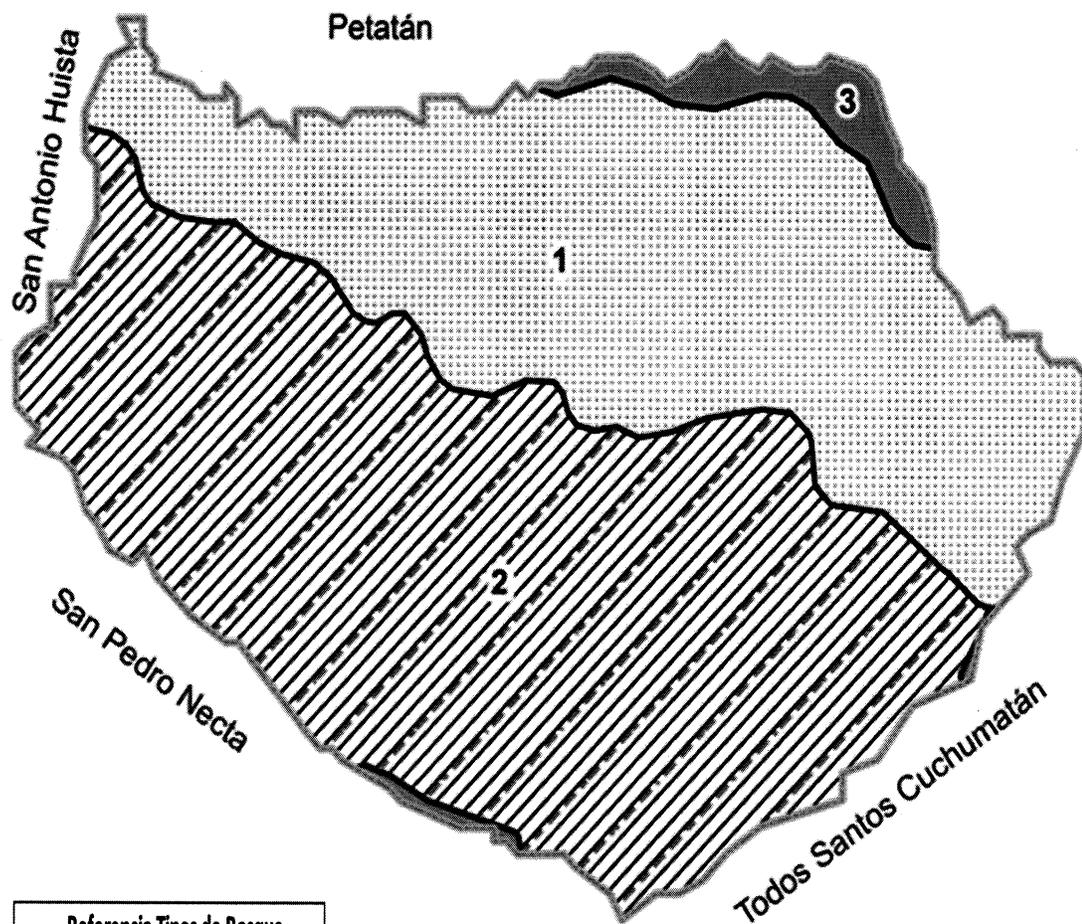
Altitud de 2, 000 a 2, 500 metros sobre el nivel del mar, temperatura media anual de 12 a 18 grados centígrados. El potencial es silvícola para especies, como pino, ciprés, aliso y eucalipto.

- **Bosque muy húmedo montano bajo sub- tropical**

Altitud de 2, 500 a 3, 000 metros sobre el nivel del mar, temperatura media de 12 a 18 grados centígrados. El potencial de cultivos para frutales deciduos, papa, flores, hortalizas, cereales, leguminosas, bosques energéticos y maderables, deberán considerarse precauciones en la época de heladas

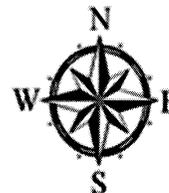
En el mapa 3 que describe los tipos de bosques del municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango.

**Mapa 3**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Tipos de Bosques**  
**Año: 2016**



Referencia Tipos de Bosque		
Símbolo	No.	Nombre
	1	Bosque Latifoliado
	2	Bosque Mixto
	3	Bosque Coníferas
		Límite Municipal

Santiago  
Chimaltenango



En el mapa anterior se observa los distintos tipos de bosques que se encuentran en el municipio de Unión Cantinil.

En el sector de agricultura limpia, se encuentran los bosques latifoliados, en este ecosistema se encuentra todo el cinturón cafetalero del pie del monte cuya característica principal es la densa sombra de especies arbóreas que crecen con el cultivo. Es representativo el bosque denominado selva negra que se encuentra en la aldea Los Planes.

En los sistemas productivos con segmentos significativos de bosque en este tipo de ecosistema está formado por áreas de cultivos donde se pueden encontrar algunas pequeñas extensiones de bosques mixtos o árboles dispersos de diversas especies latifoliados y coníferas. Ocupa casi la totalidad del norte del Municipio.

Los bosques de coníferas se encuentran principalmente en el norte del Municipio, fronterizo con Petatán y representa el 0.84% de la cobertura boscosa.

### 2.1.3 Suelos

Con relación al uso del suelo el análisis se efectuará a través de un cuadro comparativo que incluya los datos de los citados censos agropecuarios y la investigación de campo.

A continuación, se presenta el cuadro, donde describe los cambios del uso de los suelos a través de los años. Para tal efecto se utiliza datos del censo agropecuario del año 2003 y datos de la Oficina Forestal de la Municipalidad.

**Cuadro 2**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Usos del Suelo**  
**Años: 2003 y 2016**

<b>Categoría</b>	<b>*Censo 2003</b>	<b>Oficina Forestal Municipal 2016</b>
Cultivos Permanentes	78	63
Cultivos Temporales	7	2
Bosques	2	15
Centros Poblados	13	20
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

\*En el censo agropecuario 2003. Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla Huehuetenango.

Fuente: elaboración propia, en datos del IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística –INE- con base en Oficina Forestal Municipal, 2016.

El uso del suelo en el Municipio, se utiliza casi en su mayoría para el monocultivo del café, por cuestiones tradicionales y eficiencia en el sembrado. Es el principal producto de exportación de Unión Cantinil, por ésta razón ocupan un lugar preponderante en el empleo del suelo.

Los cultivos temporales se dan en pequeña escala y básicamente es para el autoconsumo de los campesinos, estos son: maíz, frijol, durazno, banano, tomate, etc. por la falta de sistemas de riego estos cultivos no se dan a gran escala. En muchos centros poblados las plagas no permiten los cultivos estacionales.

La cobertura boscosa se observa que ha crecido de manera significativa. Los bosques son mixtos, latifoliados y coníferos necesarios para la sombra de los cultivos de café y para la preservación de los nacimientos de agua, que surten del vital líquido a algunas comunidades. Los centros poblados ocupan el último puesto, integrados por casas y edificios, lo que muestra que es un Municipio esencialmente agrícola, y la urbanización se ha desarrollado en forma exigua a través de los años.

### 2.1.3. Tipos o series de suelos

De acuerdo con la clasificación del Instituto Geográfico Nacional –IGN-, la serie de suelos que existen en el Municipio de Unión Cantinil son los siguientes: Chixoy y Coatán.

- Chixoy

Ocupa un área de 11.92 Kms<sup>2</sup>, lo que representa el 28.04% del Municipio. Son suelos pocos profundos excesivamente drenados, desarrolladas sobre piedra caliza fragmentada en un clima húmedo-seco, ocupan pendientes inclinadas a altitudes medianas.

La serie de suelo Chixoy, ocupa los siguientes centros poblados: Los Encuentros, Vista Hermosa, Guantán, La Reforma, La Esperanza, La Tejera y Cuatro Caminos.

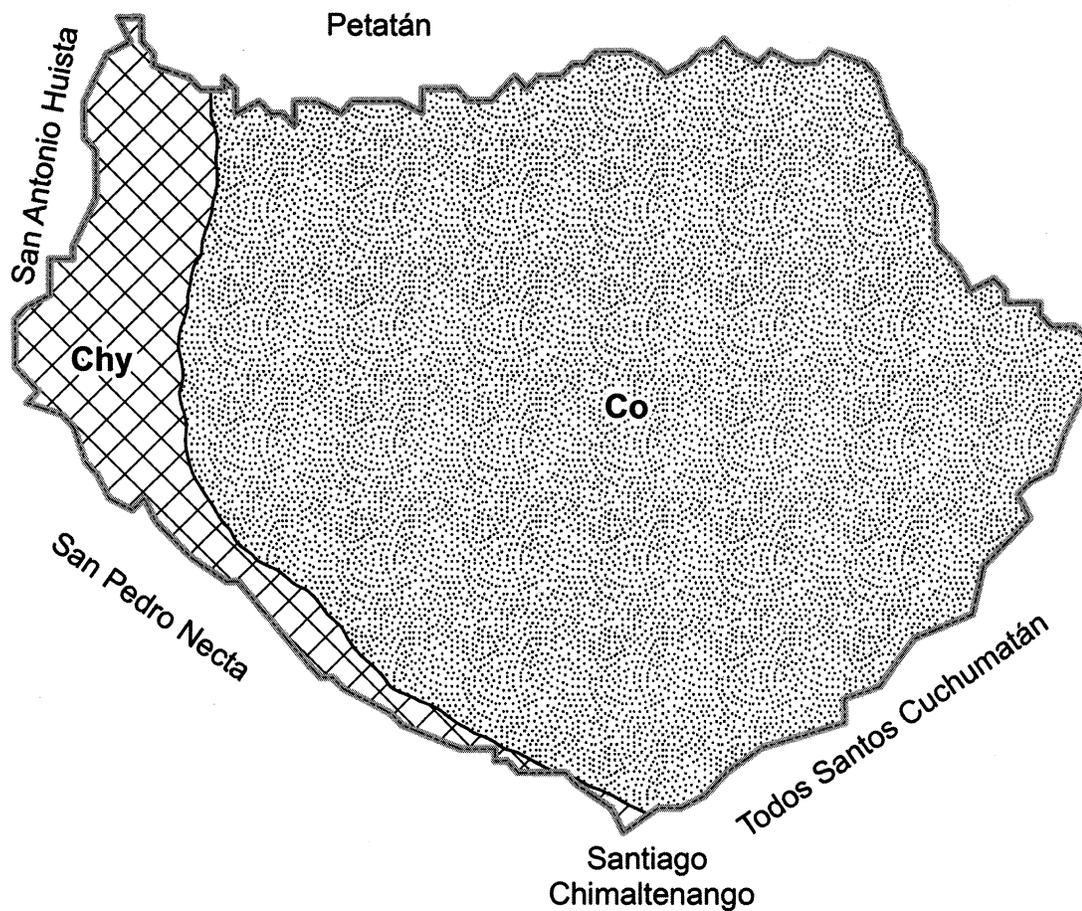
- Coatán

Abarca una extensión de 33.14 Km<sup>2</sup>, lo que constituye el 71.96% del Municipio. Su materia original es caliza, relieve kárstico, drenaje interno bueno, color café oscuro, textura superficial arcilloso y muy fino, textura del subsuelo es arcilloso y muy fino de profundidad, 40 centímetros, PH alcalino y riesgo de la erosión muy alto.

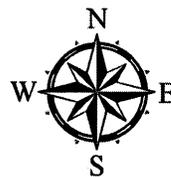
Ocupa los siguientes centros poblados: la Cabecera Municipal, El Triunfo, San Francisco, Las Lomas, Nueva Independencia, El Rincón, San Francisco, La Libertad, Esquipulas, Valentón, Los Planes, El Durazno, Villa Linda, Nuevo Progreso, Tajumuco, San José y Los Regadillos.

El mapa 4 describe los tipos de series de suelos del municipio de Unión Cantinil.

**Mapa 4**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Serie de Suelos**  
**Año: 2016**



Referencia Clases de Suelo			
Símbolo	Serie	Nombre	%
	Chy	Chixoy	28.04
	Co	Coatán	71.96
	Límite Municip		100%



En el mapa anterior se observa en forma gráfica los dos tipos de suelo que existen en el Municipio. La serie Coatán es la de mayor extensión, la cual es una superficie de muy alto riesgo de erosión, por lo que es necesario mantener la cobertura boscosa para evitar cualquier tipo de deslaves en la época lluviosa.

#### 2.1.3.2 Clases Agrológicas

La clasificación de las clases agrológicas de los suelos tiene como objetivo fundamental, establecer primeramente, si es apta para el cultivo o no, si lo es, que clase de cultivos, si es necesario alguna asesoría técnica agrícola para hacerla más eficiente. También analiza si es apta para el pasto para la crianza de ganado, o como el caso de Guatemala con vocación forestal.

Existen 8 tipos de suelo, los cuales se clasifican de la siguiente forma: del I al IV son arables y V al VIII no arables o con una limitación a los cultivos.

En el municipio de Unión Cantinil, toda la superficie del suelo pertenece a la clase número VII, la cual tiene la siguiente especificación técnica: poseen pendientes mayores al 25% y restricciones muy fuertes por rocosidad, baja fertilidad.

Son suelos muy superficiales con erosión severa y limitantes químicos con PH fuertemente ácido. Son áreas de protección que deben permanecer cubiertos por vegetación densa de bosques. Su principal uso es la protección de suelos, agua flora y fauna. Solo son aptos para mantener coberturas arbóreas permanentes.

La buena y objetiva clasificación del uso del suelo es necesaria por las siguientes razones:

- Saber de antemano con un conocimiento técnico que tipo de cultivos utilizar en un determinado suelo.
- Utilizar de manera adecuada el suelo aplicando fertilizantes adecuados al tipo de suelo y de este modo evitar las plagas.

La superficie de la clase VII, se encuentra sujeta a limitaciones permanentes y severas, cuando se emplean para pastos o silvicultura. Son suelos situados en pendientes fuertes, erosionados, accidentados, someros, áridos o inundados. Su valor para soportar algún aprovechamiento es mediano o pobre y deben manejarse con cuidado. En zonas de pluviosidad fuerte estos suelos deben usarse para sostener bosques.

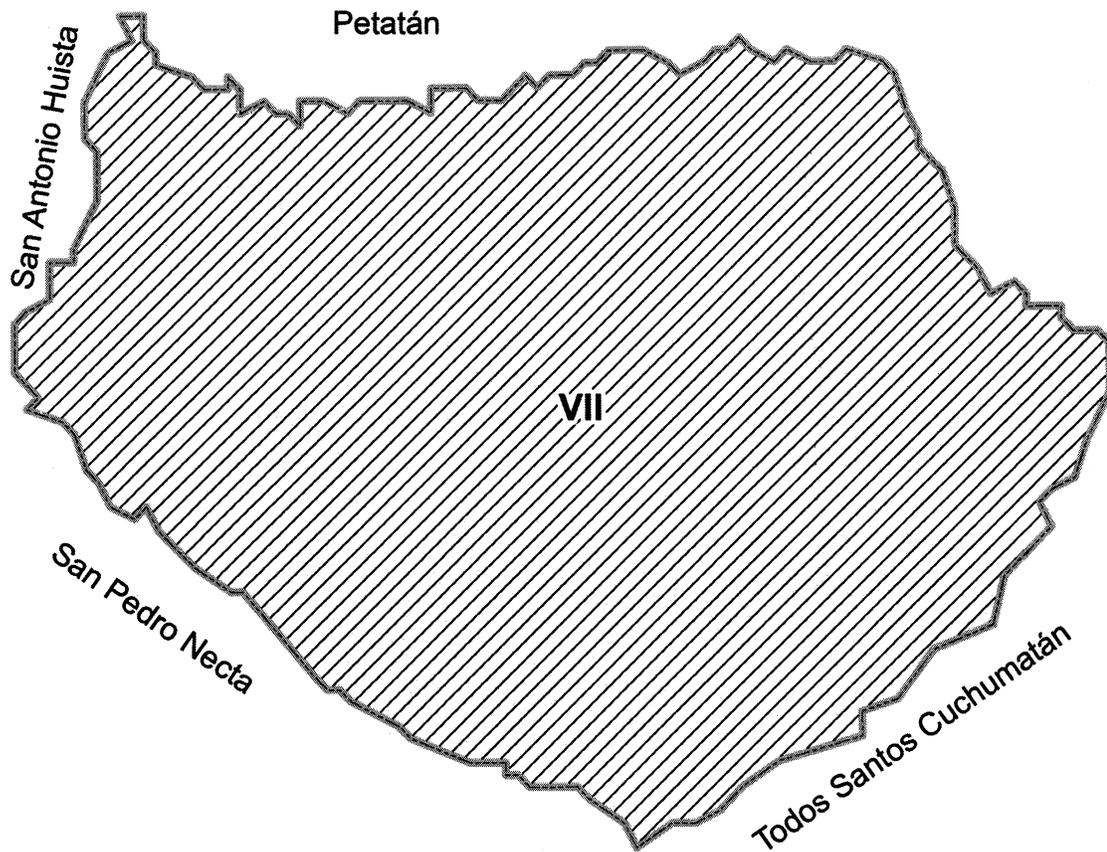
En otras áreas, se pueden usar para pastoreo; en este último caso debe extremarse el rigor y el cuidado en su manejo.

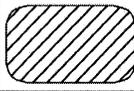
La clase agrológica del suelo del Municipio, se adapta a la plantación de árboles y al cultivo del café y porque no se necesita de muchos insumos agrícolas para la cosecha y el riego de los cultivos se utiliza de la época de invierno.

Los cultivos estacionales ocupan solo un 2% del suelo, porque se necesita de mayor empleo de herbicidas y abonos, sumado a la poca fertilidad del suelo para la cosecha, esto hace poco rentable su cultivo para la mayoría de campesinos.

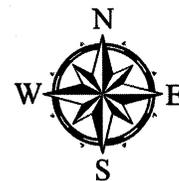
El mapa 5 que describe las clases agrológicas del municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango.

**Mapa 5**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Clases Agrológicas**  
**Año: 2016**



Referencia Clases Agrológicas		
Símbolo	Serie	%
	VII	100
	Límite Municipal	100%

Santiago  
Chimaltenango



Según la investigación de campo realizada, se comprobó que los cultivos de maíz y frijol en áreas del noroeste del Municipio, por ejemplo, en el caserío Los Encuentros, desde hace 10 años, la tierra ya no es apta por la plaga del gorgojo rojo o pata de gallo.

Las malas prácticas de cosecha aunada a la poca o nula fertilidad del suelo han provocado estos escenarios.

Lo descrito con anterioridad pone en una situación de vulnerabilidad alimentaria a las familias que viven en estas regiones, que no pueden cultivar otras cosechas que no sea el café. Y los hace más dependientes al monocultivo y a los precios internacionales del café.

La poca fertilidad de los suelos en el Municipio para los cultivos temporales y a gran escala, es una vulnerabilidad que tiene que ser superada, a través del empleo de semillas mejoradas.

#### 2.1.4 Flora y Fauna

Se le denomina fauna, a toda la diversidad de especies animales silvestres que habitan en una determina zona. Cuando mayor sea la fauna en un hábitat, más importante y rica será la biodiversidad.

En la tabla 8, se describe las distintas especies de mamíferos, aves y reptiles del Municipio:

**Tabla 8**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Especies de Mamíferos, Aves y Reptiles**  
**Año: 2016**

<b>Nombre Común</b>	<b>Nombre Científico</b>
<b>Especies de Mamíferos</b>	
Ardilla	Scirus deppei
Armadillo	Dasypus nevecintus
Venado de cola blanca	Odocoyleus Virginianus
Conejo	Sylvilagus floridanus
Mapache	Procyon lotor
Tacuazín	Didelphys marsupiales
Tepescuincle	Agutis paca
Ratón de monte	Rheomys thomasi
<b>Especies de Aves</b>	
Paloma	Columba fascista
Cuervo	Corvus Corax
Codornices	Colinas spp.
Tecolote	Buho virginianus
Gavilán	Accipiter nissus
<b>Especies de Reptiles</b>	
Lagartijas	Lacenta sp.
Serpientes	Boa sp.
Culebras	Natrix natrix

Fuente: Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Oficina forestal de la municipalidad de Unión Cantinil.

Las especies que ya no existen por la pérdida de su habita natural están los monos y los venados, que hace cuarenta años eran especies representativas en las florestas del Municipio, el armadillo y el mapache son los mamíferos más característicos de los bosques

Entre los reptiles las especies más representativas están las mazacuatas, ratoneras y el coral. Entre las serpientes endémicas se encuentra el cantil, la especie que irónicamente le dio el nombre al municipio.

- Flora

Es el elemento principal, para que exista un ecosistema para que reproduzca vida. Cuyo elemento principal es el bosque. Se refiere a todas las especies arbóreas y frutales existentes en un lugar.

En la siguiente tabla se detallan los especies principales arbóreas y frutales representativos del Municipio:

**Tabla 9**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Especies Forestales**  
**Año: 2016**

<b>Nombre Común</b>	<b>Nombre Científico</b>
Gravilea	Grevillea Robusta
Chalum	Inga Vera
Palo negro	Qercus Peduncularis
Pino blanco	Pinus ayacahuite
Pino colorado	Pinus rudis
Pino triste	Pinus pseudotrobus
Ciprés	Cupressus lusitanica
Aliso	Alnus arguta jorullensis
Roble	Quercus sp.
Durazno	Prunus pérsica
Aguacate	Persea americana
Mango	Mangifera indica
Banano	Musa x paradisiaca
Canac	Chiranthodendron pentadactylon

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el departamento forestal de la municipalidad de Unión Cantinil.

En las especies forestales, más típicas están el Chalum y el Gravilea. El pino, el roble y el ciprés son talados para utilizarlos y producir leña. Por lo que sufren una constante presión y son arboleas endémicas en los bosques.

Una de las particularidades del Municipio es la gran cantidad de arboles de durazno, mango y banano, que se observan en el lugar, a pesar que no utilizan

sus frutos a nivel comercial. El paisaje es dominado por los cultivos de café y arboles de la zona de los Cuchumatanes como el árbol de pino.

## **2.2 OTROS ELEMENTOS FÍSICOS**

Esta sección hace referencia a elementos muy importantes referente a las condiciones atmosféricas, y accidentes geográficos, tales como montañas volcanes, barrancos, planicies etc. y los centros poblados que están ubicados sobre ellos.

### **2.2.1 Clima**

“La temporada lluviosa se da entre los meses de mayo a octubre, la precipitación pluvial que existe es de 861 mm anual. La temperatura durante esta temporada alcanza niveles con valor promedio de 14°C mínima, 27°C máxima, y una media de 20°C, la velocidad del viento en promedio es de 6 km por hora, el porcentaje de humedad es del 68% y la presión atmosférica medida en milímetros de mercurio es de 613% con una nubosidad de 7 octas de cielo cubierto.

La temporada seca se observa entre los meses de noviembre a abril y las temperaturas durante esta época muestran valores promedios de 11°C mínima, 26°C máxima, y una media anual de 19°C. La velocidad del viento en promedio es de 7 km por hora, el porcentaje de humedad es del 64% y la presión atmosférica medida en milímetros de mercurio es de 613 con una nubosidad de 5 octas de cielo cubierto.”<sup>4</sup>

---

<sup>4</sup>INSIVUMEH (Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología). 2016. Sección Climatológica, Datos Estación de Huehuetenango. Guatemala.

### 2.2.2 Orografía

Según la clasificación por capacidad de uso realizado por el Instituto Nacional de Bosques –INAB- la regionalización que pertenece al Municipio, son tierras calizas altas del norte, esta región comprende las áreas de formaciones sedimentarias, las mayores alturas del territorio de Guatemala. Incluye algunas áreas importantes tales como las montañas de Los Cuchumatanes, que son las formaciones de materiales sedimentarios con mayor altura en el país, debido que se encuentran en alturas superiores a los 3,600 metros sobre el nivel del mar. Por otra parte, tiene también superficies que podrían considerarse comparativamente de mediana elevación.

El municipio de Unión Cantinil está rodeado por la sierra de los Cuchumatanes, presenta diversos relieves, desde los 1600 hasta los 2,200 metros sobre el nivel del mar. A continuación, se detallan los centros poblados que están en ella y su elevación sobre el nivel del mar. La tabla que se presenta a continuación describe la altitud sobre el nivel del mar de los diferentes centros poblados del Municipio.

**Tabla 10**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Orografía de los Centros Poblados**  
**Año: 2016**

Centro Poblado	Accidente geográfico	Mts. sobre el nivel del mar
Guantán	Sierra Los Cuchumatanes	1,200
Vista Hermosa	Sierra Los Cuchumatanes	1,600
Los Regadillos	Sierra Los Cuchumatanes	1,600
La Esperanza	Sierra Los Cuchumatanes	1,400
Las Lomas	Sierra Los Cuchumatanes	1,600
Tajumuco	Sierra Los Cuchumatanes	1,800
El Rincón	Sierra Los Cuchumatanes	1,600
La Tejera	Sierra Los Cuchumatanes	1,400
Villa Linda	Sierra Los Cuchumatanes	1,800
Nuevo Progreso	Sierra Los Cuchumatanes	1,600

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

<b>Centro Poblado</b>	<b>Accidente geográfico</b>	<b>Mts. sobre el nivel del mar</b>
Los Planes	Sierra Los Cuchumatanes	1,800
Esquipulas	Sierra Los Cuchumatanes	1,600

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

El territorio que ocupa el municipio presenta un relieve general que se define como tierras altas del centro del país, con un sistema orográfico de pendientes fuertes, la cuales se registran en un rango de 4 al 45%.

## **2.3 ANÁLISIS DE RIESGOS**

A través de la observación de campo y entrevistas a los jefes de COCODE de los diversos centros poblados del municipio de Unión Cantinil, se elaboró una matriz, que tiene como objetivo, determinar en forma simple y concisa el tipo de riesgo, sea este de tipo natural o antrópico, es decir ocasionado por los seres humanos se encuentra en cada aldea, caserío, cantón etc.

Todo esto cotejado con las encuestas realizadas a los vecinos para comprobar la veracidad de las entrevistas a los COCODE, e identificar en una forma exacta los riesgos que están expuestos.

### **2.3.1 Matriz e Identificación de Riesgos**

Es una herramienta de control y gestión del análisis de riesgo, utilizada para identificar las amenazas y vulnerabilidades a las que están expuestos los distintos centros poblados. A continuación se presentan los riesgos identificados en cada centro poblado del Municipio.

La tabla 11, presenta la clasificación de los tipos de riesgos, y en que centros poblados del Municipio afecta los mismos.

**Tabla 11**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Matriz de Identificación de Riesgos**  
**Año: 2016**

<b>Clasificación</b>	<b>Riesgo</b>	<b>Centros poblados</b>
Naturales	Fuertes vientos levantan el techo de algunas viviendas.	Valentón, Las Lomas.
	Tormentas y granizo afectan algunas comunidades.	Valentón, El Triunfo, Las Lomas, Guantán, Villa Linda, San Francisco, El Mirador, La Reforma y Cuatro Caminos.
Naturales	Deslaves y derrumbes afectan las vías de acceso de algunos centros poblados.	Villa Linda, La Tejera.
	Sismos provocan grietas en casas.	Valentón, Esquipulas, Los Planes, El Triunfo, Las Lomas, Los Regadillos, San José, Tajumuco.
Socio-naturales	Viviendas construidas en zonas de riesgo.	Tajumuco, Los Mérida, Nueva Independencia, La Libertad, Buenos Aires, Vista Hermosa, Villa Nueva.
	Sequias por falta de agua en verano.	Tajumuco, Los Planes, El Durazno, Villa Linda, Valentón, Esquipulas, Cuatro Caminos.
	Pérdidas de vidas humanas provocadas por enfermedades gastrointestinales, respiratorias, insuficiencia renal, cáncer. Agua contaminada por basura, desechos sólidos y aguas fétidas.	Vista Hermosa, Los Planes, Buena Vista, Los Planes, El Rincón, Nueva Independencia, Vista Hermosa, La Esperanza, San José, Buena Vista. Aldea Valentón, Esquipulas, Las Lomas, La Esperanza, La Libertad, Villa Nueva.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

<b>Clasificación</b>	<b>Riesgo</b>	<b>Centros poblados</b>
Socio-naturales	Desintegración familiar por la pobreza que existe en los hogares.	Los Planes, El Rincón, El Triunfo, Las Lomas, Los Regadillos, Villa Linda, La Rinconada, Cuatro Caminos.
	Violencia intrafamiliar causada por el alcoholismo.	Esquipulas, Vista Hermosa, Los Planes.
Antrópicos	Migraciones por falta de empleo y pobreza.	Valentón, Esquipulas, Los Planes, El Rincón, El Triunfo, Las Lomas, Los Regadillos, San José, La Tejera, Villa Nueva.
	Tala y deforestación de bosques por falta de precipitación pluvial.	Valentón, Esquipulas, Guatán, La esperanza, Villa Linda, Los Cerros, San Francisco, El Mirador, La Reforma, Cuatro Caminos, El Durazno.
	Extracción de agua para otras aldeas y cantones.	El Rincón.
	Accidentes de tránsito por exceso de velocidad en las carreteras en mal estado.	Vista Hermosa, Tajumuco, Esquipulas

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

### 2.3.2 Riesgos Naturales

Los riesgos de tipo natural son frecuentes en época de invierno, principalmente aquellas familias que viven en zonas de alto riesgo debido a la vulnerabilidad de la infraestructura, ocasionados por deslaves y sismos a viviendas, vías de acceso, y en los inviernos copiosos riesgos a pérdidas en los cultivos y genera problemas de salud.

### 2.3.3 Riesgos Socio-Naturales

En los riesgos socio-naturales, se detectó posibles daños al suelo por la sobreexplotación del mismo, falta de consenso con comunidades que presten derecho de paso para el traslado de agua a la aldea Tajumuco para evitar sequias y enfermedades.

### 2.3.4 Riesgos Antrópicos

Dentro de los riesgos antrópicos se ve muy recurrente la tala de árboles y la contaminación del medio ambiente por falta de letrinas o ausencia de las mismas, situación que se identificó en el caserío La Reforma. Las vías de acceso del municipio y dentro del mismo, están muy deterioradas y rústicas, la falta de inversión en ellas es evidente.

### 2.3.5 Vulnerabilidades

En la tabla siguiente se presenta la información obtenida de los riesgos de los distintos centros poblados del municipio, donde los habitantes se ven afectados por la vulnerabilidad en la que se encuentran expuestos, a sufrir pérdidas materiales, y a su vez tienen mayor dificultad de recuperación, por la debilidad socioeconómica, cultural y política que manifiestan en su estructura social.

La tabla 12 presenta los diversos centros poblados del Municipio, que presentan algún tipo de vulnerabilidad sea natural o de otra índole. Esta información fue obtenida a través de las entrevistas con los jefes de los COCODE, y de la investigación de campo evaluada en la encuesta realizada en las diferentes aldeas, caseríos y cantones.

Las vulnerabilidades observadas en la visita de campo, es falta de servicios básicos adecuados para atender a la demanda de una forma adecuada y eficiente a la población en general.

**Tabla 12**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Matriz de Vulnerabilidad**  
**Año 2016**

<b>Clasificación</b>	<b>Vulnerabilidad</b>	<b>A que son vulnerables</b>	<b>Centros poblados</b>
Ambiental y Ecológico (Natural)	Erosión de suelos, tala y deforestación, prácticas agropecuarias, contaminación de agua.	Bajo rendimiento en las cosechas, falta de precipitación pluvial, pobladores sufren de enfermedades respiratorias, gastrointestinales, desnutrición.	Toda el área rural del Municipio.
	Falta de letrización	Enfermedades gastrointestinales en la población principalmente en época lluviosa.	La Reforma
Físico	Construcciones inadecuadas de viviendas ubicadas a orillas de arroyos y con extremas pendientes.	Pérdidas de viviendas y de seres humanos.	Villa Linda, Los Regadíos, Nuevo Progreso, Valentón.
	Falta de mantenimiento a las instalaciones educativas.	Bajo rendimiento en la escolaridad de los niños.	Villa Linda, Los Regadíos, Los Encuentros.
	Falta de drenajes.	Contaminación ambiental	Todos los centros poblados del área rural.
	Falta de mantenimiento e inversión en caminos y carreteras.	Accidentes de tránsito en las carreteras.	Todos los centros poblados del área rural y entradas al área urbana.
Físico	Baja cobertura de servicios básicos.	Enfermedades por la escasez de agua, inseguridad en las viviendas.	Tajumuco, Los Planes, El Durazno, Villa Linda, Valentón, Esquipulas, Cuatro Caminos.
	Falta de alumbrado público	Accidentes de tránsito e inseguridad a los pobladores.	Los planes.
	Pérdidas en cosechas y disminución de ingresos.	Afecta el bienestar económico de los pobladores.	Todos los centros poblados del área rural.
Económico	Falta de empleo.	Desintegración familiar, alcoholismo, migración.	Todos los centros poblados del área rural.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

<b>Clasificación</b>	<b>Vulnerabilidad</b>	<b>A que son vulnerables</b>	<b>Centros poblados</b>
Social	Pobreza	Acceso limitado a la canasta básica	Todos los centros poblados del área rural.
	Baja cobertura de seguridad.	Inseguridad social.	Todos los centros poblados del área rural y parte del área urbana.
Educativo	Falta de instituciones educativas para enseñanza integral.	Baja escolaridad en los niños.	Algunos centros poblados del área rural.
	Inadecuada educación del medio ambiente	Falta de concientización sobre el cuidado de los recursos naturales.	Todos los centros poblados del área rural y urbana.
Institucional	Falta de iniciativa en organizar Comités para la reducción de desastres.	Alto riesgo al momento de un desastre por no estar organizados.	Todos los centros poblados del área rural y urbana.
Técnico	Falta de asesoría técnica para los cultivos.	Pérdidas de cosechas de café a los agricultores.	Todos los centros poblados del área rural.
	Mal manejo de desechos sólidos.	Contaminación ambiental y enfermedades.	Todos los centros poblados del área rural y urbana.
Migraciones	Desintegración familiar.	Deserción escolar, alcoholismo.	Villa Nueva, Cantón Central

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

### 2.3.6 Historial de desastres

El Municipio no cuenta con un detalle de registros y estadísticas de los desastres que han ocurrido desde su fundación, sin embargo, con la información obtenida a través de entrevista a -COCODE-, a la municipalidad, observación directa, y fuentes secundarias, se muestran los desastres más relevantes.

El historial de desastres muestra en forma cronológica los distintos fenómenos sociales y naturales que ha afectado al Municipio y los daños que causas en los los distintos centros poblados. A continuación se presenta la tabla de historial de desastres que ha sufrido el Municipio en los últimos años.

**Tabla 13**  
**Municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango**  
**Historial de Desastres**  
**Año: 2016**

<b>Fecha</b>	<b>Desastre</b>	<b>Daños</b>	<b>Centros Poblados</b>
2016	Accidente de tránsito	Una persona muerta y dos heridas.	Tajumuco
2015	Violencia Intrafamiliar	Una mujer en estado de gestación agredida.	Caserío San José.
	Efecto del Niño, canícula prolongada.	Pérdidas de cosechas, tala inmoderada de árboles, uso inadecuado de agroquímicos.	Todos los centros poblados.
	Migración.	Desintegración familiar.	En el Municipio
2014	Deslaves y derrumbes.	Interrupción de vías de acceso dejando incomunicadas a varias aldeas.	La Rinconada, Valentón, Guantán, La Esperanza.
	Accidente de tránsito	Una persona muerta y una herida.	Vista Hermosa
	Fuertes lluvias por depresión tropical	2 viviendas a punto de colapsar y daño de infraestructura de un puente	Valentón
2013	Contaminación de basureros clandestinos.	Enfermedades varias, olores fétidos, plagas de roedores.	En el Municipio
	Enfermedades más frecuentes como lo son respiratorias, gastrointestinales, anemia y diabetes.	Deficiencias físicas que no permiten el adecuado desenvolvimiento en sus actividades diarias.	En el Municipio
2010	Tormenta Ágata.	Perdidas en los suelos por lavado de fertilizaciones para las cosechas.	Todos los centros poblados.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

Se puede observar en la tabla anterior, a través de fechas se lleva un control de los diversos desastres ocurridos hasta la fecha en el municipio de Unión Cantinil. Como indica la tabla los fenómenos naturales son los más difíciles de prepararse porque son intemporales, y sus estragos nunca se pueden medir con magnitud.

La contaminación provocada por el ser humano, por ejemplo: el mal manejo de los desechos sólidos, da origen a basureros clandestinos que causan varios tipos de contaminación, y a largo plazo se convierte en un problema sanitario para la sociedad y entidades municipales.

La falta de señalización y vías de acceso en mal estado han causado desastres para varias familias cantinilenses, al igual que la migración de los pobladores hacia Estados Unidos, que desarticulan a las familias.

## **CAPÍTULO III**

### **CENTROS POBLADOS**

Este capítulo hace referencia de cómo está constituida la división política del Municipio, hace una reseña de sus aldeas, cantones y caseríos a través de los diferentes censos realizados por el INE, y la investigación realizada por el grupo EPS.

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

En esta sección se analiza cuál ha sido la dinámica y cambios de los centros poblados a través de los distintos censos de población y vivienda, complementando esta información con la investigación realizada durante el mes de junio del año 2016, y cómo están integradas las autoridades de estos centros poblados, cómo se eligen, que funciones realizan etc.

##### **3.1.1 División Política**

La división política explica la cantidad de centros poblados que existen en el municipio y su respectiva categoría al momento que se hace la investigación.

Este apartado presenta cómo está constituido el Municipio, cuántos centros poblados son. Permita identificar su localización geográfica y cantidad de habitantes, con el objetivo de actualizar los datos de los censos elaborados por el Instituto Nacional de Estadística –INE- en los años 1994 y 2003, y la Dirección Municipal de Planificación –DMP- en el 2008, con el propósito de establecer los diferentes cambios administrativos, de los centros poblados que componen a Unión Cantinil.

En el cuadro 3, se resumen los distintos centros poblados existentes en el municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango y su respectivo

cambio observado, a través de los censos de 1994, 2002, 2008 y la investigación del año 2016.

**Cuadro 3**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Resumen de Centros Poblados por Categoría**  
**Años: 1994, 2002, 2008 y 2016**

<b>Categoría</b>	<b>*Censo 1994</b>	<b>*Censo 2002</b>	<b>DMP Censo 2008</b>	<b>Investigación 2016</b>
Pueblo	0	0	1	1
Aldeas	3	4	16	16
Caseríos	14	12	6	6
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>23</b>	<b>23</b>

\* Los censos de los años 1994 y 2002 registra a Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla, departamento de Huehuetenango.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población, V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, censo de la Dirección Municipal de Planificación - DMP-, 2008 e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

Desde el nombramiento como municipio en el año 2005 , las categorías de los centros poblados han variado significativamente, en el censo de 1994 que se refiere en el cuadro anterior, pertenecía a Chiantla, era un lugar geográfico conformado por 3 aldeas las cuales eran: Cantinil, Tajumuco y El Durazno las cuales a su vez se dividían en 14 caseríos; para el censo del año 2008, realizado por la Dirección Municipal de Planificación –DMP- Unión Cantinil ya era Municipio la división política cambió, se constituyó la Cabecera Municipal, 16 aldeas y 6 caseríos. Todos esos cambios sucedieron por la nueva categoría de Municipio y un incremento poblacional que justificó en su momento que se constituyera como tal.

El año 2008 se realiza el primer censo municipal, realizado por la Dirección Municipal de Planificación –DMP- Unión Cantinil ya era Municipio, la división política cambio drásticamente, se constituyó la Cabecera Municipal o el pueblo,

Para el año de estudio 2016, el número de aldeas y caseríos no tuvo cambios. La Cabecera Municipal está integrada por 10 cantones, cada una representada por su respectivo COCODE.

A continuación, se detalla los distintos centros poblados que conformaron o conforman al Municipio.

**Tabla 14**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**División Política**  
**Años: 1994, 2002, 2008 y 2016**

No.	Categoría	*Censo 1994	*Censo 2002	DMP 2008	Investigación 2016
1	Cabecera Municipal	Aldea	Aldea	Pueblo	Pueblo
2	Las Lomas	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
3	El Triunfo			Aldea	Aldea
4	Los Chujes (Vista Hermosa)	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
5	Los Encuentros (Vista Hermosa)			Caserío	Caserío
6	El Mirador (Vista Hermosa)			Caserío	Caserío
7	La Nueva Independencia	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
8	El Rincón	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
9	Los Planes (Tajumuco)	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
10	Esquipulas	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
11	Valentón	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
12	La Rinconada			Caserío	Caserío
13	Villa Linda (Tuiboch I)	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
14	El Durazno	Aldea	Aldea	Caserío	Caserío
15	Nuevo Progreso (Tuiboch II)	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
16	Los Planes	Caserío		Aldea	Aldea
17	La Tejera	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
18	Cuatro Caminos			Caserío	Caserío
19	San José	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
20	Los Regadíos	Caserío	Aldea	Aldea	Aldea
21	La Esperanza	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
22	La Reforma (La Esperanza)			Caserío	Caserío
23	Guantán	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea

\* Los censos de los años 1994 y 2002 Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla, departamento Huehuetenango.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población, V de Habitación, 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, censo de la Dirección Municipal de Planificación - DMP-, 2008, e investigación de campo, Grupo EPS, primer semestre 2016.

En la evaluación de la división política, a través de los censos del año 1994 hasta el año 2016, se observan los distintos cambios, tanto desde los nombres, como de la categoría de los centros poblados. En los Censos de 1994 y 2002 se mantiene una igualdad de los mismos.

Desde que se aprobó como Municipio, el censo elaborado por la DMP en el año 2008, aparece la división política totalmente variada por el cambio de categoría de aldea a municipio. Muchos de los centros poblados cambiaron de nombre, principalmente los de origen Mam, como es el caso de Los Chujes, donde actualmente se encuentran la aldea Vista Hermosa, y los caseríos El Mirador y Los Encuentros.

Otro ejemplo son los caseríos Tuiboch I y II que aparecían clasificadas en los Censos de 1994 y 2002; sin embargo, en el año 2008 las mismas tenían nombres diferentes y se fragmentaron en más centros poblados y estas son: cantón Los Mérida, aldea Nuevo Progreso y caserío Cuatro Caminos.

Para el censo del 2008, la Cabecera Municipal se dividió en 10 cantones y cada uno tiene representación en las reuniones del COCODE. Actualmente, es difícil hacer propuestas de inversión social porque al estar tan divididos, no se unifican criterios de interés a toda la población en general, un ejemplo muy representativo del cambio de categorías de los centros poblados en el Municipio, es El Durazno, donde en los años 1994 aparecía como aldea, pero en el censo del año 2008, surge como Caserío, situación que continúa hasta la fecha y pertenece a la aldea Villa Linda de la cual no se encuentran datos en los censos anteriores.

La actualización de los centros poblados nuevos fue realizada por el señor Rodrigo Tello Cano, primer alcalde de Unión Cantinil, debido a la necesidad de

registrarlos en los archivos y mapas del Instituto Nacional de Estadística –INE- y cualquier otro registro gubernamental.

A continuación, se presenta el cambio de la división política de aldea a municipio de Unión Cantinil, después que el Concejo Municipal junto con personeros del Instituto Nacional de Estadística actualizó los centros poblados que surgieron después del cambio administrativo de aldea a municipio del año 2005 a la fecha, según consta el expediente número 173, proporcionada por la secretaria de la municipalidad.

**Tabla 15**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Centros Poblados Nuevos de Aldea a Municipio**  
**Año: 2005**

No.	Código	Nombre Centro Poblado	Categoría	Poblado Nuevo
1	1332001	Unión Cantinil	pueblo	Cantones: El Cerro, El Cementerio, Las Delicias El Porvenir, Buenos Aires, La Libertad, Villa Nueva, San Francisco, San José y California.
2	1332002	Esquipulas	aldea	
3	1332003	Valentón Cinco Arroyos	aldea	
4	1332004	La Rinconada	caserío	
5	1332005	Los Planes	aldea	Cantones: Buena Vista y El Calvario
6	1332006	El Durazno	caserío	
7	1332007	Villa Linda	aldea	
8	1332008	Nuevo Progreso	aldea	
9	1332009	La Tejera	aldea	
10	1332010	Tajumuco	aldea	Cantones: Los Mérida y El Cementerio
11	1332011	San José	aldea	
12	1332012	Los Regadíos	aldea	
13	1332013	La Esperanza	aldea	Cantón Esperanza
14	1332014	Guantán	aldea	

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No.	Código	Nombre Centro Poblado	Categoría	Poblado Nuevo
15	1332015	Vista Hermosa	aldea	Cantón Alta Mira
16	1332016	Las Lomas	aldea	
17	1332017	El Rincón	aldea	
18	1332018	Nueva Independencia	aldea	
19	1332019	Cuatro Caminos	caserío	
20	1332020	La Reforma	caserío	
21	1332021	Los Encuentros	caserío	
22	1332022	El Mirador	caserío	
23	1332023	El Triunfo	aldea	

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Dirección Municipal de Planificación –DMP- según expediente número 173, 2005.

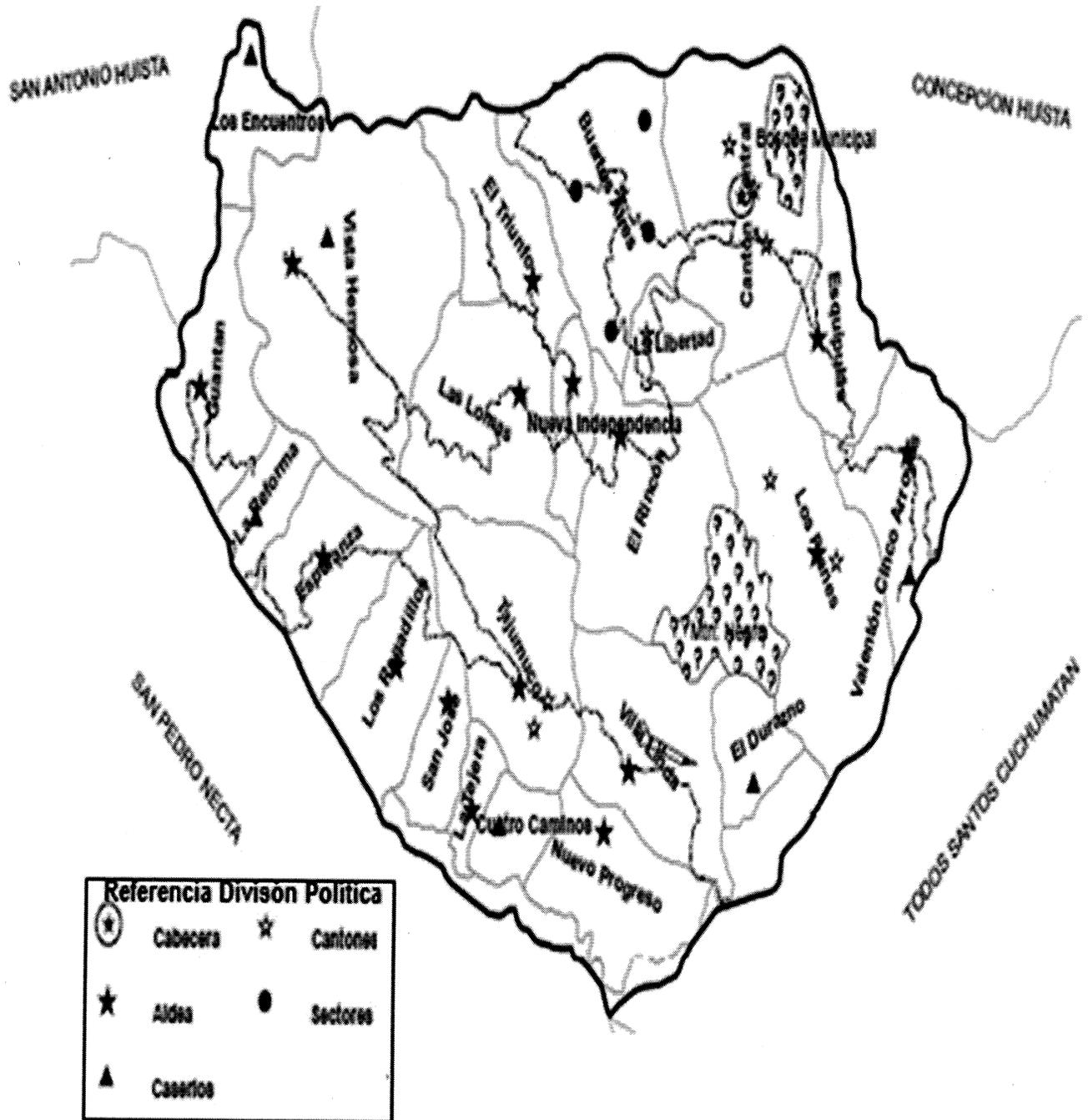
El cambio de categoría administrativa del municipio de Unión Cantinil de aldea a municipio, incrementó en forma significativa el número de centros poblados. La cantidad de aldeas y cantones aumentó, como lo muestra la tabla anterior.

En esta misma tabla se describe cómo los nuevos centros poblados se separaron de sus poblados originales. La nueva división política se realizó con la participación de líderes comunitarios y técnicos del Instituto Nacional de Estadística –INE-. La nueva clasificación de los centros poblados, incrementó el número de Consejos de Desarrollo Comunitario –COCODE-, con la finalidad de mejorar la infraestructura social y productiva de sus respectivas comunidades.

La mayor fragmentación fue en la cabecera municipal, antiguamente llamada Casa Grande, con la división administrativa de diez cantones. Esta reclasificación de los centros poblados tiene como finalidad un mayor control en las obras y en la asignación presupuestaria por centro poblado, como construcción de escuelas y puestos de salud.

El mapa 6 muestra la localización en forma gráfica de los 23 centros poblados que conforman al Municipio.

**Mapa 6**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**División Política**  
**Año: 2016**



Fuente: Elaborado por Manuel Ernesto Estrada Díaz

Como se observa en el mapa anterior, aparecen los distintos poblados que conforman al municipio de Unión Cantinil, con su respectiva categoría política, se hace la explicación, que de los centros poblados que aparecen en el mapa, a su vez se dividen en cantones, para dar un total de treinta seis centros poblados que actualmente tiene registrados la Municipalidad.

### 3.1.2 División Administrativa

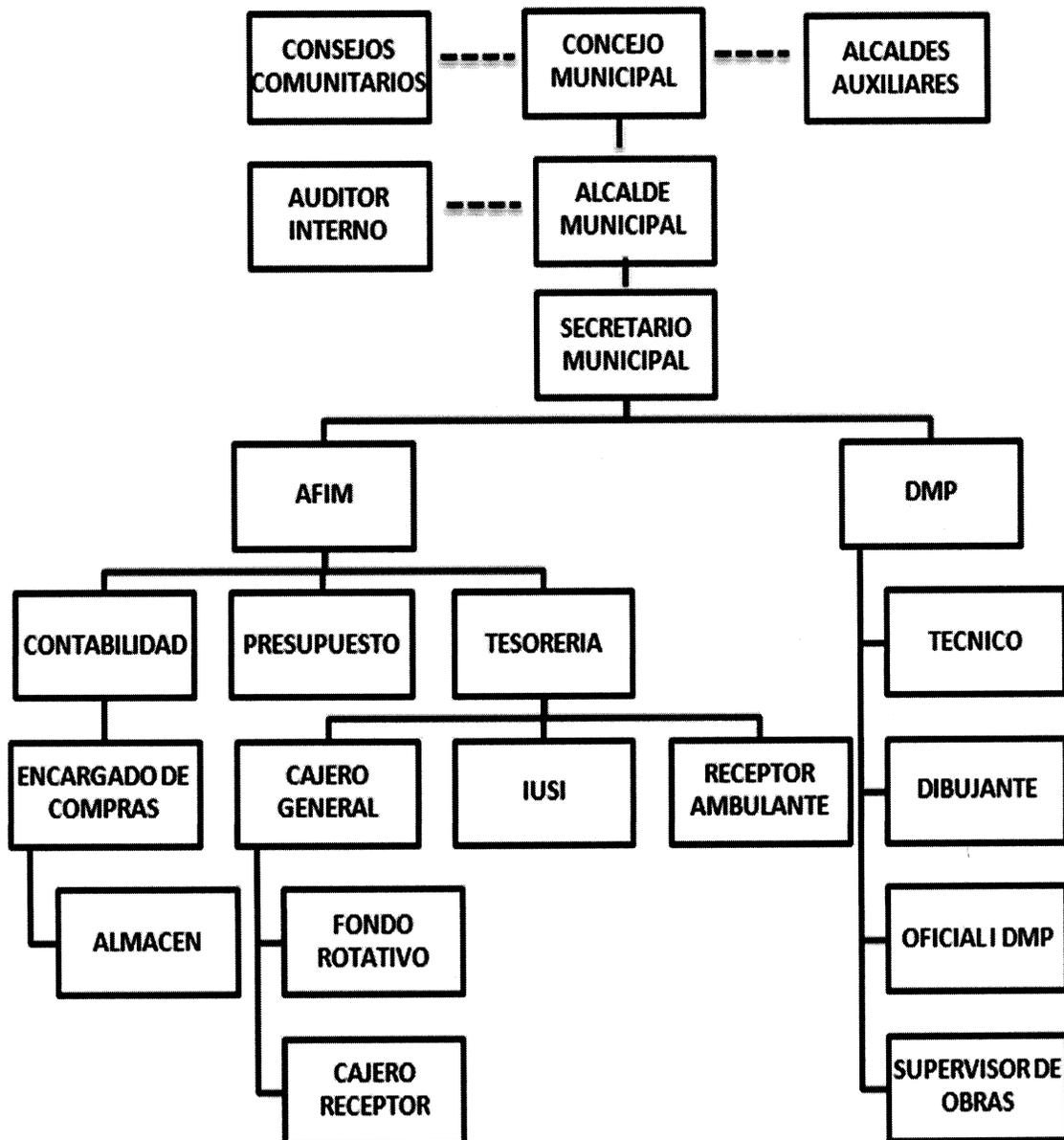
Para una buena gestión municipal es necesario que exista una administración edil, que permita una eficaz y eficiente labor, motivo por el cual es importante contar con manuales y organigramas que permitan visualizar las líneas de mando, con el propósito que los colaboradores tengan el conocimiento y capacidad para ejecutar sus instructivos de trabajo de la mejor manera.

La municipalidad tiene dentro de sus fines, la prestación y administración de servicios públicos que están bajo su jurisdicción territorial. Está representada por el concejo municipal y el alcalde que dirigen y administran las actividades municipales.

Entre las nuevas asignaciones que se le encomienda hoy en día a las municipalidades, es la limpieza y ornato, tanto ambiental como una buena movilización vehicular a través de la Policía Municipal de Tránsito –PMT-, con el fin de proporcionar a sus vecinos una mejor calidad de vida.

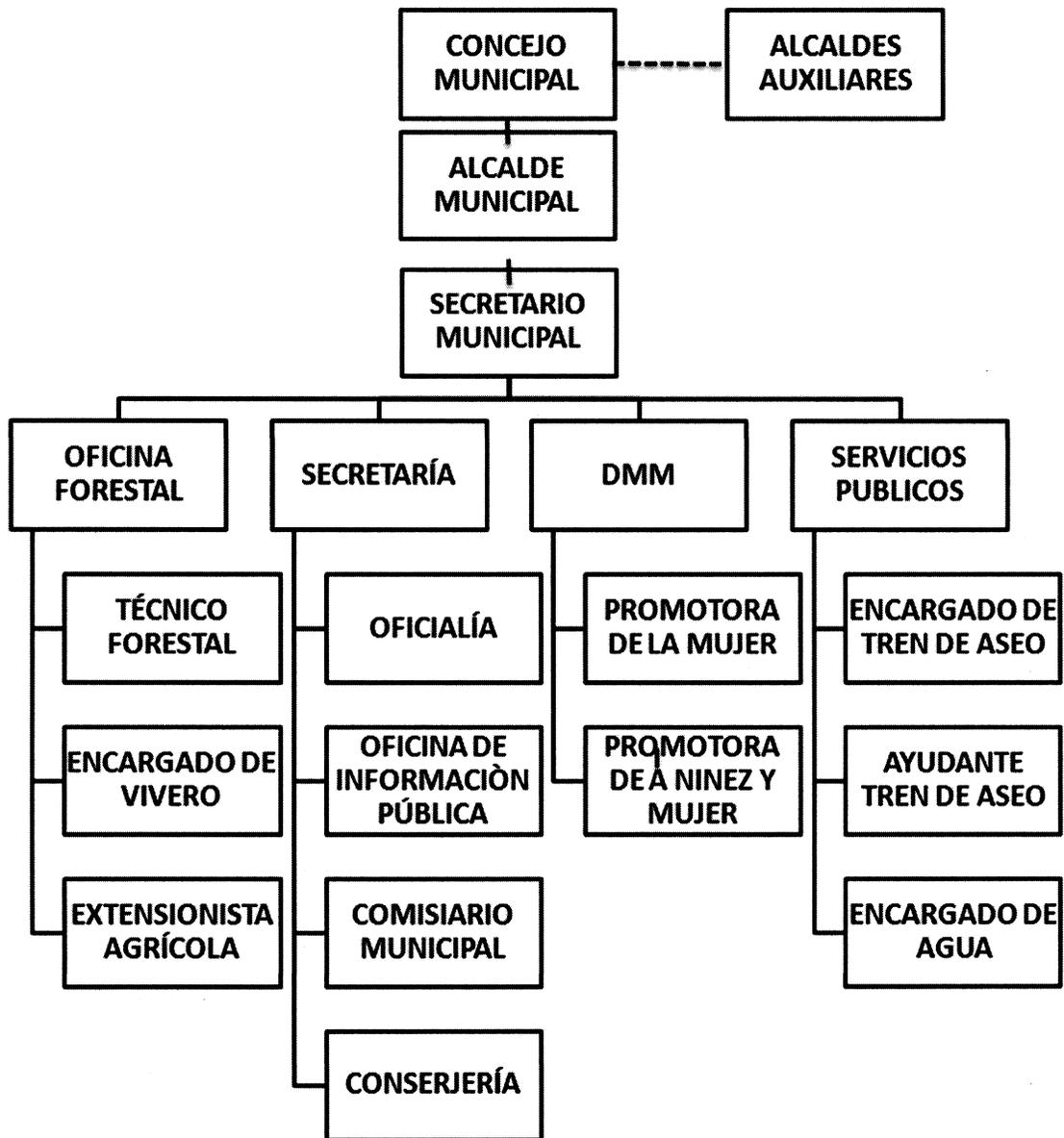
La gráfica 1 presenta el organigrama de la municipalidad de Unión Cantinil, cómo está estructurada, sus direcciones, departamentos y unidades, necesarios para una buena gestión administrativa, detallada:

**Gráfica 1**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Estructura Organizacional Municipalidad de Unión Cantinil**  
**Año: 2016**



Fuente: elaboración propia con base en el organigrama oficial, Municipalidad de Unión Cantinil de 2016.

**Gráfica 2**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Estructura Organizacional Municipalidad de Unión Cantinil**  
**Año: 2016**



Fuente: elaboración propia con base en el organigrama oficial, Municipalidad de Unión Cantinil de 2016.

En la gráfica 1 y 2 se puede visualizar los diferentes departamentos que conforma la división administrativa de la municipalidad de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango, de acuerdo a la información investigada por el grupo de estudiantes, durante el año de 2016.

#### 3.1.2.1 Concejo Municipal

Es el gobierno central de la municipalidad, encargado de planificar, ejecutar y evaluar todos los proyectos del municipio. Está conformado por el alcalde municipal, concejal I, concejal II, concejal III, concejal IV, concejal suplente I, concejal suplente II, síndico I y síndico II, síndico suplente I.

#### 3.1.2.2 Alcaldes Auxiliares

Según el artículo 56 del código municipal, son entidades representativas de las comunidades en especial para la toma de decisiones y como vínculo de relación con el Gobierno Municipal. Éstas cumplen funciones de autoridad inmediata, así como la búsqueda de soluciones a los problemas de la comunidad. Se encarga de la administración de los centros poblados, los nombra la asamblea comunitaria a través de sus principios y valores, y ejercen sus cargos por el período de un año.

La labor de los alcaldes auxiliares es ser vínculo entre las necesidades del centro poblado con la Municipalidad, tiene como objetivo principal que sean los representantes de la población con el Concejo Municipal. Para el año 2016 el Municipio cuenta con dieciocho alcaldías auxiliares, entre éstas se encuentran las aldeas: Valentón Cinco Arroyos, Los Planes, Esquipulas, El Rincón, El Triunfo, Nueva Independencia, Las Lomas, Vista Hermosa, Tajumuco, Nuevo Progreso, Los Regadíos, Villa Linda, La Tejera, La Esperanza, Guantán, y caserío Cuatro Caminos, y los demás centros poblados no tienen alcaldías auxiliares, por falta de organización de las mismas.

### 3.1.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-

El Consejo Municipal de Desarrollo, promueve, facilita y apoya el funcionamiento de los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE-.

Según el artículo 11 de la ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural decreto 11-2002 del Congreso de la República, la Integración de los Consejos de Desarrollo Municipal deben conformarse de la siguiente manera: el Alcalde Municipal quien lo coordina, los Síndicos y Concejales que determine la corporación municipal, los representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo, hasta un número de 20, designados por los coordinadores del COMUDE, los coordinadores de las entidades públicas y civiles locales con presencia en la localidad.

El COMUDE del municipio de Unión Cantinil está integrado por miembros del Concejo Municipal conformado por: Alcalde Municipal, Concejal I, Concejal II, Concejal III, Concejal IV, Síndico I y Síndico II, Concejal Suplente I, Concejal Suplente II y Síndico Suplente I, según acuerdo número treinta y dos de la Junta Electoral departamental de Huehuetenango, Tribunal Supremo Electoral –TSE-.

Otra parte importante del COMUDE es el –COCODE-, el cual está conformado por 23 integrantes, quienes representan a los centros poblados del Municipio.

Según el artículo 15 los representantes del COMUDE, no cumplen con lo establecido en ley. Es necesario crear Consejos Comunitarios de Desarrollo de segundo nivel, pero esto no afecta en la organización y la toma de decisiones y sus propuestas hacia la municipalidad.

El COMUDE cuenta con la participación activa de las siguientes entidades: Centro de Salud, Coordinación Técnica de Educación, Policía Nacional Civil

-PNC-, Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA-, Registro Nacional de Personas –RENAP-, con el apoyo de la Secretaría de Programación y Planificación de la presidencia –SEGEPLAN-, Coordinadora Nacional para la Reducción de desastres –CONRED- y la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN-.

#### 3.1.2.4 Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE-

Los Consejos Comunitarios de Desarrollo, son agrupaciones de personas que representan a cada centro poblado, el número de COCODE en el año 2016 son treinta y uno reconocidos por la municipalidad, quienes contribuyen al mejoramiento de las condiciones de vida de los habitantes, por medio de proyectos de carácter social dan progreso a las comunidades, a partir de la creación de la figura legal, bajo el decreto 11-2002 del congreso de la República de Guatemala. En la visita de campo y entrevistas se constató que hay siete COCODE urbanos y veinticuatro rurales. Los centros poblados que no tienen COCODE, son Las Delicias, El Porvenir, California, Buena Vista y El Calvario, debido a que son poblados pequeños y son representados por Consejos Comunitarios de Desarrollo de comunidades aledañas.

#### 3.1.2.5 Mancomunidades

Es un conjunto de municipios que se asocian para promover proyectos en común para beneficio de sus habitantes. Unión Cantinil pertenece a la mancomunidad Huista y está conformada por otros ocho municipios que son: Santa Ana Huista, San Antonio Huista, Concepción Huista, La Democracia, Jacaltenánigo, San Miguel Acatán, Todos Santos Cuchumatán y Nentón. El objetivo es resaltar la belleza escénica, la riqueza cultural y su patrimonio natural, dichos atributos los hace un sitio ideal para el desarrollo turístico e incentivar el crecimiento económico y social a través de proyectos que beneficien a las comunidades que lo integran.

Los municipios de la Mancomunidad están entre los más pobres del país. Los indicadores de desarrollo humano tienen promedio de 0.56. En la región se destacan los altos índices de analfabetismo con promedio de 52%. Existe una deficiente cobertura de los niveles de escolaridad pre-primario, primario y básico, diversificado y ninguna atención local en estudios universitarios.

### 3.1.3 Población

Es el conjunto de habitantes que comparten en común una misma zona geográfica, costumbres, tradiciones e idioma, se interrelacionan entre sí para solucionar problemas comunes con el objetivo de elevar la calidad de vida de la comunidad en general. La concertación, solidaridad, inclusión, y equidad son características esenciales para conocer, cuál es el grado de desarrollo de cualquier sociedad.

#### 3.1.3.1 Población Total, número de hogares y tasa de crecimiento

En este apartado, se especifica la población total y el número de hogares de los diferentes centros poblados del municipio de Unión Cantinil.

La dinámica del crecimiento poblacional es relativamente alta si se compara con otros Municipios del mismo Departamento, la proyección para el año 2016 del Instituto Nacional de Estadística –INE- es de 20,836 habitantes y 4,167 hogares, donde 81% de la población habita en el área rural y 19% en la urbana.

De acuerdo a los censos realizados en el Municipio, no se observan explosiones demográficas que alteren la natalidad en la zona. En el estudio estadístico el crecimiento vegetativo en la población se determinó que la tasa de crecimiento es del 2.43% anual, menor a la media nacional situada en 2.5%. Una diferencia del 0.07%, que en términos demográficos es significativo.

A pesar que el Municipio tiene una de las tasas de migración más altas del Departamento, el crecimiento poblacional sigue siendo alto, lo cual se analiza que el desplazamiento de personas a otros países o regiones no es significativo al momento de observar el aumento vegetativo de Unión Cantinil.

En este apartado se analiza el crecimiento poblacional desde el censo del año 1994 cuando pertenecía al Municipio de Chiantla, hasta la proyección del INE del 2016. Esto permitirá a las autoridades municipales tener una estadística para el desarrollo de servicios básicos y mejorar la cobertura de los mismos en el futuro.

A continuación, se presenta el cuadro, que describe la cantidad de habitantes y el número de hogares en los diferentes censos que se han realizado en la aldea, convertida posteriormente en el Municipio número 332 de la República de Guatemala.

**Cuadro 4**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Población Total por Números de Hogares y por Centro Poblado**  
**Años: 1994, 2002, 2008 y 2016**

No.	Centro Poblado	*1994		*2002		2008		2016	
		Pob.	Hogares	Pob.	Hogares	Pob.	Hogares	Pob.	Hogares
1	Cabecera Municipal	2,194	393	2,551	749	3,197	938	4,031	1183
2	Las Lomas	374	123	653	192	541	159	950	279
3	Los Chujes (Vista Hermosa)	589	194	849	249	594	174	753	222
4	La Nueva Independencia	164	54	246	72	317	93	399	117
5	El Rincón	505	166	638	187	508	149	641	188
6	Los Planes	892	293	2,170	637	1,623	476	2,046	600
7	Esquipulas	437	143	717	210	671	197	845	248
8	Valentón	925	304	1,938	569	1,335	392	1,683	494
9	Durazno	35	12	34	10	78	23	99	29
10	Tuiboch I (Villa Linda)	585	192	669	196	945	277	1,192	349
11	Los Planes (Tajumuco)	943	311	-	-	1,040	305	1,311	384

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	*1994		*2002		2008		2016	
	Pob.	Hogares	Pob.	Hogares	Pob.	Hogares	Pob.	Hogares
No. Tuiboch II (Nuevo Progreso)	297	97	397	116	428	126	539	158
13 La Tejera	476	156	687	202	316	93	421	123
14 San José	242	79	291	85	289	85	365	107
15 Los Regadíos	902	296	1,929	566	787	231	992	291
16 La Esperanza	939	309	1,169	343	1,170	343	1,487	436
17 Guantán	253	83	319	94	389	114	491	144
18 Los Encuentros	-	-	-	-	130	38	157	45
19 La Reforma	-	-	-	-	193	57	232	67
20 Cuatro Caminos	-	-	-	-	414	121	499	147
21 El Triunfo	-	-	-	-	212	62	255	75
22 La Rinconada	-	-	-	-	890	261	1,123	330
23 El Mirador	-	-	-	-	254	75	325	98
<b>Total</b>	<b>10,752</b>	<b>3,205</b>	<b>15,257</b>	<b>4,477</b>	<b>16,321</b>	<b>4,789</b>	<b>20,836</b>	<b>6,114</b>

\*En los censos de los años 1994 y 2002 Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla, Huehuetenango.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población, V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, Proyección 2016, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Censo de la Dirección Municipal de Planificación - DMP- 2008.

En el cuadro anterior, se observa el crecimiento poblacional que ha mantenido el Municipio a través de los años, del año 1994 al 2016 la población casi se ha duplicado, entre los centros poblados más habitados se encuentran los siguientes: La Esperanza, Tajumuco, Valentón, Los Planes y el Pueblo, todos estos datos son esenciales para la planificación municipal.

La proyección utilizada fue la del Instituto Nacional de Estadística -INE- para el año 2016, debido a que el último censo oficial realizado en la región fue en el año 2008 por la Dirección Municipal de Planificación.

Este censo fue realizado por motivo de las primeras elecciones a alcalde, para calcular el número de concejales y síndicos necesarios para integrar el Concejo Municipal.

### 3.1.3.2 Población según género, área geográfica, grupo étnico y edad

En este apartado se hace una división de la población total por Municipio, sexo, edad, origen étnico y área geográfica, el cual se representa en el siguiente cuadro.

**Cuadro 5**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Población según Género, Área Geográfica, Grupo Étnico y Edad**  
**Años 1994, 2002, 2008 y 2016**

Descripción	Censo						Proyección INE	
	*1994		*2002		2008		2016	
	Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
<b>Población total por sexo</b>	10,752	100	15,257	100	16,321	100	20,836	100
Hombres	5,359	50	7,582	50	8,186	50	10,401	50
Mujeres	5,393	50	7,675	50	8,135	50	10,435	50
<b>Población total por edad</b>	10,752	100	15,257	100	16,321	100	20,836	100
00-06	2,616	24	3,235	21	3,216	20	4,167	20
07-14	2,564	24	3,718	24	3,570	22	4,584	22
15-64	5,231	49	7,744	51	8,256	50	10,418	50
65- Más	341	3	560	4	1,279	8	1,667	8
<b>Población total por origen</b>								
<b>Étnico</b>	10,752	100	15,257	100	16,321	100	20,836	100
Indígena	256	2	782	5	816	5	1,042	5
No Indígena	10,496	98	14,475	95	15,505	95	19,794	95
<b>Población total por área</b>	10,752	100	15,257	100	16,321	100	20,836	100
Urbana	1,075	10	1,419	9	3,265	20	4,167	19
Rural	9,677	90	13,838	91	13,056	80	16,669	81

\*En los censos de los años 1994 y 2002 Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla, Huehuetenango.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población, V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, Proyección 2016, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Censo de la Dirección Municipal de Planificación - DMP- 2008.

Como se puede observar en el cuadro anterior, la población femenina es mayor que la masculina, tendencia que se observa desde el año 2016. El rango de edad de 15 a 64 años ocupa el 50% del total de habitantes del Municipio., lo que se analiza que es una sociedad joven, y que demanda fuentes de empleo, y de esta manera evitar la fuerte emigración hacia el extranjero como fenómeno histórico social.

El 95% de la población es ladina y el 5% restante son de la etnia Mam y Poptí, Unión Cantinil es el municipio que tiene el menor porcentaje de habitantes mayas de la mancomunidad Huista. Esto debido al desplazamiento de las etnias nativas por la colonización de los habitantes del Municipio de Chiantla durante la revolución liberal de 1871.

El 81% vive en el área rural lo que deduce que la agricultura es la actividad principal, y la urbanidad tiene escaso desarrollo. El alto índice de ruralidad del Municipio muestra el escaso desarrollo económico que ha tenido Unión Cantinil desde su creación como Aldea, por lo que se necesitan políticas municipales y gubernamentales para a incentivar el desarrollo a través de mejorar el comercio y los servicios con la mancomunidad Huista, y no depender de los cultivos de café que es la fuente de ingresos principal para las familias.

#### 3.1.3.3 Población por sexo

En esta sección, se analiza, cual es la composición de hombres y mujeres en el municipio de Unión Cantinil en el siguiente cuadro se detalla la estructura de esta división poblacional.

Analizando los porcentajes de la población del Municipio, según la proyección elaborada por el INE, la población femenina ocupa el 50.34%, mientras que la masculina el 49.66% restante.

Para este de análisis se usaron datos de los censos de los años 1994 y 2002 y la proyección del 2016 elaborados por el INE, el censo del año 2008, por la Dirección Municipal de Planificación –DMP-.

**Cuadro 6**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Población por Centro Poblado según Sexo**  
**Años: 1994, 2002, 2008, y 2016**

No	Centro Poblado	*Censo 1994		*Censo 2002		Censo 2008		Proyección INE 2016	
		Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino
1	Cabecera Municipal	1,152	1,042	1295	1250	1588	1609	2002	2029
2	Las Lomas	200	181	325	322	269	272	472	478
3	Los Chujes (Vista Hermosa)	296	293	419	424	295	299	374	379
4	La Nueva Independencia	71	86	105	255	157	160	198	201
5	El Rincón	241	264	311	321	252	256	318	323
6	Los Planes	395	427	536	543	806	817	1016	1030
7	Esquipulas	211	226	363	348	333	338	420	425
8	Valentón	464	461	952	980	663	672	836	847
9	Durazno	17	18	14	14	39	39	49	50
10	Tuiboch I (Villa Linda)	294	291	354	309	469	476	592	600
11	Los Planes (Tajumuco)	463	480	536	543	516	524	651	660
12	Tuiboch II (Nuevo Progreso)	144	153	190	201	213	215	268	271
13	La Tejera	240	236	348	333	157	159	209	212
14	San José	122	123	132	153	144	145	181	184
15	Los Regadíos	463	466	940	983	391	396	493	499
16	La Esperanza	452	506	563	600	581	589	738	749
17	Guantán	129	145	139	156	193	196	244	247
18	Los Encuentros	-	-	-	-	65	65	78	79
18	La Reforma	-	-	-	-	96	97	115	117
20	Cuatro Caminos	-	-	-	-	206	208	248	251
21	El Triunfo	-	-	-	-	105	107	127	128
22	La Rinconada	-	-	-	-	442	448	558	565
23	El Mirador	-	-	-	-	126	128	161	164
<b>Total</b>		<b>5,354</b>	<b>5,398</b>	<b>7,522</b>	<b>7,735</b>	<b>8,106</b>	<b>8,215</b>	<b>10,348</b>	<b>10,488</b>

\*Los censos de los años 1994 y 2002 Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla Huehuetenango.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo poblacional, V de habitación de 1994, XI Censo de Población y VI de habitación 2002 y proyección para el año 2016 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, censo de la Dirección Municipal de Planificación - DMP- 2008.

La estructura poblacional en el municipio de Unión Cantinil, en cuanto a su composición por sexo, como se observa en el cuadro, la población femenina es

un 0.34% mayor al de los hombres; sin embargo, cuando se representa en porcentajes se da una igualdad, este fenómeno se observa en la mayoría de los municipios del país desde hace varios años, a través de los diferentes censos y muestras realizadas en estudios hechos con anterioridad.

En ambos casos la población masculino y femenino, ocupan el 50% de la población esta estructura se ha mantenido desde el censo de 1994 hasta la proyección del año 2016, cotejando ambos datos se analiza que pasaron veintidós años para que la población se duplicara. La estructura por sexo del municipio, en un futuro puede variar dependiendo de los fenómenos migratorios, debido a que la gran mayoría de migrantes que van hacia Estados Unidos son hombres, al disminuir estas condiciones, en el futuro, puede cambiar la composición poblacional por sexo.

#### 3.1.3.4 Población por área geográfica

En esta unidad, se explica cómo está sectorizada la población del Municipio de Unión Cantinil por área geográfica, sea esta urbana o rural.

El Municipio tiene un índice de urbanidad del 24%, lo cual refleja que la población es claramente rural. Por consiguiente la municipalidad tiene que focalizar y dar prioridad a los proyectos sociales y productivos en el área rural, como una estrategia de desarrollo integral del Municipio.

En el siguiente cuadro se muestra como ha sido la composición de la población por área geográfica a través de los censos de población y proyección elaborados por el INE en los años 1994, 2002 y 2016 respectivamente.

**Cuadro 7**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Población por Centro Poblado según Área Geográfica**  
**Años: 1994, 2002, 2008, y 2016**

No.	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Censo 2008		Proyección 2016	
		Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
1	Cabecera Municipal	-	2,194	-	2,551	3,197	-	4,031	-
2	Las Lomas	-	374	-	653	-	541	-	950
3	Los Chujes (Vista Hermosa)	-	589	-	849	-	594	-	753
4	La Nueva Independencia	-	164	-	246	-	317	-	399
5	El Rincón	-	505	-	638	-	508	-	641
6	Los Planes	-	892	-	1,085	-	1,623	-	2,046
7	Esquipulas	-	437	-	717	-	671	-	845
8	Valentón	-	925	-	1,938	-	1,335	-	1,683
9	Durazno	-	35	-	34	-	78	-	99
10	Tuibocho I (Villa Linda)	-	585	-	669	-	945	-	1,192
11	Los Planes (Tajumuco)	-	943	-	1,085	-	1,040	-	1,311
12	Tuibocho II (Nuevo Progreso)	-	297	-	397	-	428	-	539
13	La Tejera	-	476	-	687	-	316	-	421
14	San José	-	242	-	291	-	289	-	365
15	Los Regadíos	-	902	-	1,929	-	787	-	992
16	La Esperanza	-	939	-	1,169	-	1,170	-	1,487
17	Guantán	-	253	-	319	-	389	-	491
18	Los Encuentros	-	-	-	-	-	130	-	157
19	La Reforma	-	-	-	-	-	193	-	232
20	Cuatro Caminos	-	-	-	-	-	414	-	499
21	El Triunfo	-	-	-	-	-	212	-	255
22	La Rinconada	-	-	-	-	-	890	-	1,123
23	El Mirador	-	-	-	-	-	254	-	325
<b>Total</b>		-	<b>10,752</b>	-	<b>15,257</b>	<b>3,197</b>	<b>13,124</b>	<b>4,031</b>	<b>16,805</b>

\*Los censos de los años 1994 y 2002 Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla Huehuetenango.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo poblacional, V de habitación de 1994, XI Censo de Población y VI de habitación 2002 y proyección para el año 2016 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, censo de la Dirección Municipal de Planificación - DMP- 2008.

Como se observa en el cuadro anterior, desde el censo del año 1994 cuando el municipio de Unión Cantinil era una aldea que pertenecía a la Villa de Chiantla es netamente rural.

La mayoría de la población y de sus relaciones sociales de producción se dan en el área rural, por el contexto que se encuentra la composición del municipio, es impostergable y necesario, el desarrollo de ésta área.

Al encontrarse el 76% de la población viviendo en el área rural, laborando de sus cosechas, es incuestionable que no se dirijan recursos, apoyo financiero y técnico, así como brindar servicios básicos por parte de la municipalidad, a los pobladores..En las unidades productivas agrícolas, se encuentra el desarrollo y crecimiento económico de la población y del municipio en general, de ahí la importancia de saber focalizar a la población por área geográfica.

#### 3.1.3.5 Población por grupo étnico

En este apartado se hace una división de la población total por municipio por origen étnico, a través de los distintos censos realizados en el municipio, y la investigación elaborada en el año 2016 el cual se presenta en el siguiente cuadro.

El Municipio de Unión Cantinil a diferencia con los otros municipios del norte de Huehuetenango, la población es mayoritariamente ladina, pues a través de la colonización de los pobladores del municipio de Chiantla después de la revolución liberal de 1871, expropiaron de sus tierras a la gente nativa del lugar principalmente a la etnia Chuj, Mam y Poptí.

En el siguiente cuadro se presenta la composición étnica del Municipio a través de los diferentes censos y proyecciones elaborados por el INE.

**Cuadro 8**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Población por Centro Poblado según Grupo Étnico**  
**Años: 1994, 2002, 2008, y 2016**

No	Centro Poblado	Censo 1994			Censo 2002		Proyección INE 2016	
		Indígena	No Indígena	Ignorado	Indígena	No Indígena	Indígena	No Indígena
1	Cabecera Municipal	78	2,013	103	137	2,414	229	3,802
2	Las Lomas	3	371	-	-	653	-	950
3	Los Chujes (Vista Hermosa)	32	548	9	30	819	28	725
4	La Nueva Independencia	-	164	-	-	246		399
5	El Rincón	12	485	8	-	638		641
6	Los Planes	2	881	9	9	2,161	10	2,036
7	Esquipulas	1	431	5	-	717		845
8	Valentón	6	884	35	181	1,757	173	1,510
9	Durazno	-	34	1	27	7	80	19
10	Tuiboch I (Villa Linda)	3	577	5	16	653	28	1,164
11	Los Planes (Tajumuco)	1	910	32	-	-		1,311
12	Tuiboch II (Nuevo Progreso)	9	286	2	-	397		539
13	La Tejera	0	472	4	2	685	5	416
14	San José	0	240	2	9	282	12	353
15	Los Regadíos	172	724	6	225	1,704	130	862
16	La Esperanza	86	849	4	136	1,033	195	1,292
17	Guantán	3	250	0	10	309	16	475
18	Los Encuentros	-	-	-	-	-		157
18	La Reforma	-	-	-	-	-	139	93
20	Cuatro Caminos	-	-	-	-	-		499
21	El Triunfo	-	-	-	-	-		255
22	La Rinconada	-	-	-	-	-		1,123
23	El Mirador	-	-	-	-	-		325
<b>Total</b>		<b>408</b>	<b>10,119</b>	<b>225</b>	<b>782</b>	<b>14,475</b>	<b>1,045</b>	<b>19,791</b>

\*Los censos de los años 1994 y 2002 Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla Huehuetenango.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo poblacional, V de habitación de 1994, XI Censo de Población y VI de habitación 2002 y proyección para el año 2016 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, censo de la Dirección Municipal de Planificación - DMP- 2008.

Como se observa en el cuadro anterior, la población no indígena en el municipio de Unión Cantinil es mayoritariamente ladina. Por el origen histórico del municipio, la colonización de los habitantes de Chiantla, desplazo a los

pobladores autóctonos de lugar, del año 2008 al año 2016 aumento un 1% la población indígena por migración de personas de Totoncapán al municipio por actividades relacionadas al comercio. En la investigación de campo efectuado en el municipio se observó, que la mayoría de abarroterías, sus encargados eran personas indígenas, que vinieron de otros lugares de la república hacer sus comercios en el municipio.

Los únicos centros poblados del Municipio donde la población indígena es mayoría es en el caserío el Durazno y La Reforma con un porcentaje del 80 y 60% respectivamente.

El caserío La Reforma es el centro poblado más joven y está conformado por familias que vienen de municipios aledaños de Unión Cantinil, por esa razón la población indígena es mayoría y los niveles de pobreza son elevados.

Actualmente la composición étnica del municipio de Unión Cantinil el 95% de la población es ladina y el 5% restante es de origen indígena, es de acotar que es uno de los pocos municipios del departamento de Huehuetenango, donde tienen esta particularidad.

#### 3.1.3.6 Población por edad

En este apartado se analiza cuál es la composición de la comunidad por edad del municipio de Unión Cantinil. En el siguiente cuadro, se presenta en forma detallada los rangos de la población.

En el cuadro 9 se presenta la composición por edad en cada centro poblado del municipio a partir del censo del año 1994 y su variación en el año 2016 fecha de la investigación.

**Cuadro 9**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Población por Centro Poblado y Rango de Edad**  
**Años: 1994, 2002 y 2016**

No	Centro Poblado	Censo 1994				Censo 2002				Proyección INE 2016			
		0 a 6	7 a 14	15-64	65 a más	0 a 6	7 a 14	15-64	65 a más	0 a 6	7 a 14	15-64	65 a más
1	Cabecera Municipal	538	512	1092	82	470	629	1353	99	806	887	2016	322
2	Las Lomas	99	101	194	17	163	156	316	18	190	209	475	76
3	Los Chujes (Vista Hermosa)	168	136	305	10	172	225	429	23	151	166	377	60
4	La Nueva Independencia	47	46	86	8	61	58	118	9	80	88	200	32
5	El Rincón	138	132	246	19	152	167	298	21	128	141	321	51
6	Los Planes	198	215	415	25	237	254	555	40	409	450	1023	164
7	Esquipulas	117	112	225	12	156	189	346	26	169	186	423	68
8	Valentón	257	236	442	19	442	514	914	68	337	370	842	135
9	Durazno	14	17	31	2	10	7	17	-	20	22	50	8
10	Tuiboch I (Villa Linda)	148	156	290	20	161	160	321	27	238	262	596	95
11	Los Planes (Tajumuco)	216	244	473	39	237	253	555	39	262	288	656	96
12	Tuiboch II (Nuevo Progreso)	90	73	158	7	83	100	199	15	108	119	270	43
13	La Tejera	108	112	268	17	171	158	338	20	84	93	211	34
14	San José	65	67	134	8	61	81	136	13	73	80	183	29
15	Los Regadíos	95	112	268	21	389	429	1033	78	198	218	496	79
16	La Esperanza	232	228	478	30	209	265	646	49	297	327	744	119
17	Guantán	67	65	139	11	64	70	170	15	98	108	246	39
18	Los Encuentros	-	-	-	-	-	-	-	-	31	35	79	13
19	La Reforma	-	-	-	-	-	-	-	-	46	51	116	19
20	Cuatro Caminos	-	-	-	-	-	-	-	-	100	110	250	40
21	El Triunfo	-	-	-	-	-	-	-	-	51	56	128	20
22	La Rinconada	-	-	-	-	-	-	-	-	225	247	562	90
23	El Mirador	-	-	-	-	-	-	-	-	65	72	163	26
<b>Total</b>		<b>2,597</b>	<b>2,564</b>	<b>5,244</b>	<b>347</b>	<b>3,238</b>	<b>3,715</b>	<b>7,744</b>	<b>560</b>	<b>4,166</b>	<b>4,585</b>	<b>10,427</b>	<b>1,658</b>

\*Los censos de los años 1994 y 2002 Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla Huehuetenango.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo poblacional, V de habitación de 1994, XI Censo de Población y VI de habitación 2002 y proyección para el año 2016 del Instituto Nacional de Estadística –INE.

La dinámica poblacional del Municipio muestra que el 22% de los habitantes, en el año 2016 se encuentra concentrado en el rango de 07-14 años, el cual demanda servicios básicos e infraestructura para su desarrollo integral.

El rango poblacional entre 15-64 años ocupa el 50% en el año 2016, es la población que tiene las capacidades físicas y mentales para optar a un empleo y aportar al desarrollo del Municipio, son demandantes de un trabajo que les permita satisfacer sus necesidades personales y laborales.

La población senil que está comprendida en el rango de 65 o más, comprende el 8%.

La mayor riqueza del municipio está en la gran cantidad de mano de obra y joven disponible para poder emplearse, en cualquier sector del PIB. Por lo cual brindar educación y capacitación técnica es de vital importancia para el desarrollo educativo y profesional del Municipio.

La población en edad para estudiar es del 42%, es necesario que exista una infraestructura educativa, suficientemente amplia para dar cobertura a esta gran cantidad de estudiantes.

#### 3.1.3.7 Densidad poblacional

El crecimiento de la población en el Municipio se ha duplicado entre los años 1994 y 2016, en el transcurso de este rango de tiempo, la demanda de servicios básicos y de tierra para el cultivo se ha incrementado, estas variaciones demográficas generan impacto en los bosques, suelos y ecosistemas del lugar, los cuales suelen verse afectados al incrementar el número de habitantes por kilómetro cuadrado.

El conocimiento de la densidad poblacional proporciona datos para cuantificar los servicios de agua, energía eléctrica, drenajes, condiciones necesarias para la preservación del ornato y del ambiente. En la siguiente tabla se indica cuál es la densidad poblacional de la República de Guatemala, el departamento de Huehuetenango y del Municipio.

**Tabla 16**  
**Densidad Poblacional**  
**Años: 1994, 2002 y 2016**

<b>Descripción</b>	<b>República de Guatemala</b>	<b>Departamento de Huehuetenango</b>	<b>Municipio de Unión Cantinil</b>
Población año 1994	8,331,874	634,374	10,752
Extensión territorial Km <sup>2</sup>	108,889	7,403	46.056
<b>Densidad poblacional</b>	<b>77</b>	<b>86</b>	<b>233</b>
Población año 2002	11,237,196	846,544	15,257
Extensión territorial Km <sup>2</sup>	108,889	7,403	46.056
<b>Densidad poblacional</b>	<b>103</b>	<b>114</b>	<b>331</b>
Población año 2016	16,548,168	1,294,144	20,836
Extensión territorial Km <sup>2</sup>	108,889	7,403	46.056
<b>Densidad poblacional</b>	<b>152</b>	<b>175</b>	<b>452</b>

\*En los censos de los años 1994 y 2002 Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla, Huehuetenango.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población, V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, Proyección 2016, del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Para el 2016 en el Municipio la densidad demográfica es de 452 habitantes por km<sup>2</sup>, ésta comparada con el país es casi la duplica. y con respecto al departamento es un 26% más grande Esto debido a la poca extensión territorial del Municipio, y el crecimiento poblacional. Las aldeas más pobladas son: Los Planes, Valentón, Tajumuco, La Esperanza, Villa Linda y la Rinconada.

### 3.1.4 Migración

Es un fenómeno poblacional que se da cuando los residentes de un lugar se trasladan a otro en busca de mejoras laborales y profesionales que no encuentran en su lugar de origen.

#### 3.1.4.1 Inmigración

Es el acto mediante el cual una persona decide abandonar su lugar de origen para establecerse en otro ya sea temporal o permanentemente.

Según la encuesta socioeconómica realizada, 4% de la población del municipio Unión Cantinil, viene de otros municipios, mayoritariamente del mismo departamento de Huehuetenango, como Jacaltenango San Antonio y Santa Ana Huista y La Democracia, principalmente mujeres y 96% de la población es originario del lugar.

#### 3.1.4.2 Emigración

La acción de abandonar con su propia voluntad su país para establecerse en otro. El fenómeno migratorio en los departamentos fronterizos del país es dinámica y tradicional, los jóvenes principalmente del género masculino al terminar el tercero básico o diversificado migran principalmente hacia los Estados Unidos de Norteamérica, esta situación ha cambiado un poco por el endurecimiento de las leyes migratorias del país del norte.

Según la encuesta socioeconómica realizada, la migración del Municipio es la siguiente: 5% de la población se ha trasladado a otros lugares con el objetivo de encontrar mejores oportunidades de empleo, como resultado de la misma se tiene que 70% de la población migrante se va hacia los Estados Unidos de Norte América, posteriormente el 22% se dirige a otros municipios de

Huehuetenango, principalmente hacia San Antonio Huista y Jacaltenánigo, el 8% restante labora en la Cabecera Municipal o en la capital.

La restricción de la migración hacia Estados Unidos, ha variado el flujo migratorio hacia nuevos destinos, principalmente a otros municipios de Huehuetenango y hacia Jacaltenánigo, San Antonio Huista y La Democracia. Municipios que tienen más movimiento comercial, servicios y fuentes de empleo.

Entre las causas principales de migración se encuentran: La falta de trabajo con 76%, seguidamente 15% por otros motivos y 9% por crecimiento profesional. El saldo migratorio es la resta entre el porcentaje de inmigración y de emigración. Para el municipio de Unión Cantinil muestra un resultado negativo, es decir salen más personas de las que entran.

### 3.1.5 Vivienda

Uno de los aspectos esenciales o más sobresalientes observados, es el tipo de propiedad y la infraestructura de los hogares, la mayoría de las viviendas son propias, el alquiler es mínimo y el aumento de las construcciones de block es evidente, las edificaciones de adobe siguen siendo predominantes en el Municipio.

Se detalla la tenencia y tipo de construcciones de las viviendas desde el censo de 1994 cuando era una aldea del municipio de Chiantla, departamento de Huehuetenango, al año 2016 y los cambios a través de esta descripción cronológica.

La vivienda se analiza cómo es su forma de propiedad, el tipo, que materiales están contruidos etc. En el siguiente cuadro se observa en forma detallada lo anteriormente mencionado.

**Cuadro 10**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Análisis de la Vivienda**  
**Años: 1994, 2002 y 2016**

Descripción	*1994	*2002	Encuesta 2016
<b><u>Forma de propiedad</u></b>			
Propia	3,080	4,110	374
Alquilada	9	251	7
En préstamo	26	112	7
Otros	90	4	1
<b>Total</b>	<b>3,205</b>	<b>4,477</b>	<b>389</b>
<b><u>Tipo</u></b>			
Casa formal	3,048	4,299	370
Apartamento	-	12	-
De vecindad (palomar)	19	17	-
Rancho	96	67	2
Improvisada	40	65	17
Otro tipo	2	17	-
<b>Total</b>	<b>3,205</b>	<b>4,477</b>	<b>389</b>
<b><u>Materiales</u></b>			
<b><u>Paredes</u></b>			
Ladrillo	62	5	-
Block	368	694	196
Concreto	34	4	-
Adobe	2,494	3,631	192
Madera	147	90	1
Lámina metálica	2	36	-
Bajareque	10	6	-
Lepa, palo o caña	56	7	-
Otro material	32	4	-
<b>Total</b>	<b>3,205</b>	<b>4,477</b>	<b>389</b>
<b><u>Techo</u></b>			
Concreto	127	391	62
Lámina metálica	1,611	2,749	310
Asbesto cemento	28	47	-
Teja	1,318	1,267	17
Palma o similar	96	4	-
Otro material	25	19	-
<b>Total</b>	<b>3,205</b>	<b>4,477</b>	<b>389</b>

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página siguiente

Descripción	*1994	*2002	Encuesta 2016
<b>Piso</b>			
Ladrillo cerámico	-	147	80
Ladrillo de cemento	662	876	10
Ladrillo de barro	280	92	-
Torta de cemento	812	1,202	155
Parque	-	2	-
Madera	4	14	-
Tierra	1,447	1,271	144
Otro material	-	1	-
Material no establecido	-	872	-
<b>Total</b>	<b>3,205</b>	<b>4,477</b>	<b>389</b>

\*En los censos de los años 1994 y 2002 Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla Huehuetenango.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población, V de Habitación de 1994, XI Censo de Población y VI de habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

En las formas de propiedad la tenencia propia es la mayoritaria, lo que es característico en el área rural del país, lo demuestra tanto el censo de población de 1994 y 2002, así como la encuesta realizada para el año 2016, la tenencia propia es mayor de 90% del total de viviendas encuestadas.

El tipo que predomina es la casa formal, que consta de una cocina y al menos un cuarto. Las viviendas improvisadas han disminuido en el transcurso del tiempo, uno de los factores que han determinado es la legalización de las tierras y el cambio climático que ha afectado las condiciones de habitabilidad en las diferentes zonas geográficas del país.

Uno de los riesgos más latentes es la construcción de las paredes de las casas, pues la mayoría está construida de adobe, y en épocas de sismos y temblores son las primeras construcciones en derrumbarse. Lo cual es un peligro en la habitabilidad de los residentes. Por otra parte las construcciones de block se han incrementado, esto se refleja en los datos de la muestra del 2016 y representan

49% del total de hogares encuestados; sin embargo, las construcciones de adobe predominan en el Municipio.

El techo de los hogares sigue predominando la lámina metálica, por cuestiones de presupuesto es la más usada y solicitada por los pobladores y en una menor medida las construcciones de concreto y por último el tipo de piso de los hogares donde la mayoría utiliza la torta de cemento y en segundo lugar tierra, que es un factor de riesgo principalmente en época de lluvia, donde los residentes sufren las inclemencias del tiempo, una debilidad bien marcada en las viviendas del Municipio.

#### 3.1.6 Niveles de Ingreso

Los niveles de ingreso muestran la capacidad de consumo de las familias para satisfacer sus necesidades, y para realizar la clasificación de los hogares que viven en pobreza extrema y no extrema. El ingreso de las familias del Municipio, se obtiene principalmente de las cosechas del café.

El Municipio de Unión Cantinil está ubicado en una de las áreas geográficas más pobres del país junto con el corredor seco, por tal motivo es primordial ubicar el nivel de ingreso, para conocer el nivel de pobreza que afecta a la población del lugar.

El cuadro siguiente, muestra los ingresos mensuales de los hogares y sus respectivos porcentajes, según datos de encuesta.

**Cuadro 11**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Niveles de Ingreso Mensuales por Hogar**  
**Año: 2016**

Nivel de ingresos Q		Hogares encuestados	Porcentaje %
De	A		
1.00	615.00	46	12
616.00	1,230.00	150	39
1,231.00	1,825.00	80	21
1,826.00	2,460.00	43	10
2,461.00	3,075.00	29	7
3,076.00	3,762.00	9	2
3,763.00	4,305.00	6	2
4,306.00	en adelante	26	7
<b>Total</b>		<b>389</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

En el cuadro anterior, se puede observar la composición de los ingresos monetarios de las familias encuestadas en el Municipio. El cual se concentra en el rubro de Q.616.00 a Q1,230.00 mensuales, 39% del total de familias encuestadas.

Otro rubro significativo es el perteneciente al intervalo de Q.1,231.00 a Q.1,825.00 de 21%, con estos datos infiere que la mayoría de la población obtiene ingresos bajos que no le permiten adquirir la canasta básica vital.

La mayoría de los ingresos presentados en el cuadro anterior, se obtienen del cultivo del café, lo cual convierte a las familias de Unión Cantinil a depender fuertemente de los precios internacionales de dicho grano, por lo cual se hace necesario diversificar las actividades productivas en el Municipio.

### 3.1.7 Pobreza

La pobreza es un fenómeno que limita el desarrollo personal y profesional del ser humano, es una condición social que bloquea las habilidades psicomotrices y motoras de las personas que la padecen.

**Tabla 17**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Niveles de Pobreza Municipal, Departamental y Republica**  
**Años 2000, 2006, 2008, 2014 y 2016**

Años	Pobreza extrema	Pobreza no extrema	Total pobreza	No. pobres %	Total
<b>República de Guatemala</b>					
Encovi 2000	15.7	40.7	56.4	43.6	100
Encovi 2006	15.3	35.9	51.2	48.8	100
Encovi 2014	23.4	35.9	59.3	40.7	100
<b>Departamento de Huehuetenango</b>					
Encovi 2000	31.51	50.58	82.09	17.91	100
Encovi 2006	23.00	52.00	75.00	25.00	100
Encovi 2014	28.6	45.2	73.8	26.2	100
<b>Municipio Unión Cantinil</b>					
Censo DMP 2008	40.17	41.05	81.22	18.77	100
Encuesta 2016	72	17	89	11	100

Fuente: elaboración Propia, en base a datos proporcionados por la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- años 2000, 2006 y 2014, Mapas de Pobreza y Censo de la Dirección Municipal de Planificación -DMP- 2008 e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

Para el año 2015, el Instituto Nacional de Estadística -INE-, estimó que el costo de la canasta básica alimentaria para una familia de 5 miembros es de Q.3,420.00. Al examinar los resultados de las encuestas socioeconómicas, el 89% de la población es incapaz de satisfacerla y con el riesgo de padecer una pauperización progresiva, y que sus descendientes tengan problemas de nutrición por la falta de ingesta de alimentos nutritivos, el 89% de la población de Unión Cantinil, representa a 18,667 personas que no llegarán a desarrollar todas sus facultades humanas y lo más probable se les dificulte ingresar al

mercado laboral y por consiguiente quedar al margen de las utilidades que ésta genera.

#### 3.1.7.1 Pobreza Extrema

La pobreza extrema la sufren todas aquellas personas que viven en condiciones que no cubren lo mínimo para cubrir sus necesidades básicas,, según datos de la Encuesta de Condiciones de Vida año 2014, el ingreso de estas personas no pasa los Q.5, 750.00 anuales.

Según el resultado de las encuestas realizadas el 72% de los hogares viven en extrema pobreza, las características de este segmento de población es que tienen una mal nutrición, sin acceso a la educación y poseen poco desarrollo integral. La pobreza extrema afecta a 15,002 personas en el municipio de Unión Cantinil lo que equivale a 4,399 hogares.

#### 3.1.7.2 Pobreza No Extrema

En la información obtenida de la encuesta realizada en el Municipio, se determinó que en el año 2016, el promedio de pobreza es del 17% de la población, equivalente a 3,540 personas y afecta a 1,038 hogares.

La población no pobre es del 11% de la población, equivalente a 2,294 personas y 677 hogares, son familias que si satisfacen sus necesidades básicas.

#### 3.1.8 Desnutrición

Según datos de la memoria de labores del Puesto de Salud, para el año 2015, en el Municipio se evaluaron a 430 niños menores de 5 años de los cuales 428 tenían un diagnóstico normal, y los otros dos mostraban una desnutrición proteico-calórica moderada, un caso se presentó en un niño de 2 meses, y otro de una niña de 2 años, esto en porcentajes equivale a 0.5% de desnutrición

infantil a nivel municipal. Si se compara este registro a nivel nacional que oscila en un 50%, de mal nutrición en niños menores de 5 años, se puede considerar de un excelente indicador, por el contexto nacional en el presente período.

En el mismo documento hace referencia que los niños examinados dentro de las edades de 2 meses a 9 años en los puestos de salud, 164 padecían de desnutrición proteico-energética, la cual es causada por la deficiencia de provisión de alimentos necesarios para el crecimiento y funciones corporales.

Según el tercer Censo Nacional de Tallas y Medidas del año 2008, en la muestra de 621 estudiantes 49% mostraba una estatura normal acorde a su edad, mientras que 39% presentaba un retardo moderado, y 12% una tardanza severa, para ese año el Municipio reflejaba un panorama regular en comparación con otros municipios de Huehuetenango y una desnutrición crónica del 51%, motivo por el cual el Municipio tenía la clasificación de vulnerabilidad alimenticia muy alta.

En el cuarto Censo Nacional de Tallas y Medidas del año 2015, en la muestra de 504 estudiantes el 39% mostraban desnutrición crónica, calificada según los parámetros de estudio de alta, con una reducción de 12% en comparación con el año 2008.

## **3.2 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA**

Son todos aquellos servicios que proporciona la municipalidad con el objetivo de mejorar la calidad de vida del vecino, así como contribuir al saneamiento, seguridad y ornato de la localidad.

### **3.2.1 Educación**

Para evaluar el sistema educativo, se estudian diferentes variables que son necesarias para una adecuada comprensión, una de ellas es el número de

alumnos inscritos, la cual verifica si se ha incrementado o no los estudiantes en los diferentes niveles desde preprimaria hasta diversificado y de esta forma hacer un análisis de cuáles podrían ser los factores que contribuyen al aumento o disminución de los escolares. En esta investigación se toman tanto los estudiantes del sector público como privado y se evalúa la importancia que tiene cada sector en la educación de la comunidad. Así como la calidad en la infraestructura de los centros escolares que es parte primordial para un buen desempeño académico a todo nivel.

### 3.2.1.1 Infraestructura Física

Infraestructura física se refiere a la cantidad de establecimientos de enseñanza tanto oficiales como privados, con cierto espacio o lugar geográfico que atenderá a la demanda de estudiantes.

En el cuadro siguiente, se muestra la cantidad de establecimientos de los niveles de educación por sector y área.

**Cuadro 12**  
**Municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango**  
**Infraestructura Física**  
**Años 2013 y 2015**

Niveles	Sector				Área					
	Oficial	%	Privado	%	Total	%	Urbana	%	Rural	%
Año: 2013										
Preprimaria	13	31	-	-	13	25	1	2	12	23
Primaria	27	64	-	-	27	53	5	10	22	43
<b>Medio</b>										
Básico	2	5	6	67	8	16	5	10	3	6
Diversificado	-	-	3	33	3	6	2	4	1	2
<b>Total</b>	<b>42</b>	<b>100</b>	<b>9</b>	<b>100</b>	<b>51</b>	<b>100</b>	<b>13</b>	<b>26</b>	<b>38</b>	<b>74</b>
Año: 2015										
Preprimaria	17	33	-	-	17	29	1	2	16	27
Primaria	29	57	-	-	29	49	3	5	26	44

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página siguiente

Niveles	Sector				Área					
	Oficial	%	Privado	%	Total	%	Urbana	%	Rural	%
<b>Medio</b>										
Básico	4	8	4	50	8	14	3	5	5	9
Diversificado	1	2	4	50	5	8	3	5	2	3
<b>Total</b>	<b>51</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>100</b>	<b>59</b>	<b>100</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>49</b>	<b>83</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos de los registros educativos de los años 2013 y 2015 de la Dirección Departamental de Educación del Municipio.

La infraestructura educativa del municipio de Unión Cantinil presenta crecimiento en los diferentes niveles educativos analizados en el cuadro anterior. La infraestructura o número de establecimientos ha aumentado a través de los años de estudio del 2013 a 2015 tuvo un crecimiento de 14%.

En el nivel primario, la infraestructura educativa de los años 2013 a 2015 se ha incrementado 2% como se observa la demanda de alumnos inscritos para ese nivel educativo no ha aumentado como debería ser, por esa razón el número de establecimiento nuevos ha sido mínimo. Cabe resaltar que en el nivel preprimario y primario la infraestructura educativa es totalmente oficial, los colegios privados ofrecen sus servicios del nivel básico y diversificado.

Los cambios en la infraestructura física en el Municipio, han sido positivos por ejemplo: para el año 2008 no existía educación pública que brindara clases para el nivel básico, esos servicios únicamente lo ofrecían 4 colegios privados. Para el año 2013, estaban constituidos 2 institutos oficiales y la cantidad de establecimientos privados eran 6, como se observa para ese año la demanda la absorbía en gran porcentaje los colegios. Durante el año 2015, el Municipio cuenta con 4 institutos oficiales y la cantidad de colegios se redujo a 5, como se verifica la infraestructura educativa para ese nivel ha aumentado en forma significativa en los últimos años.

Para el nivel diversificado la infraestructura educativa oficial ha quedado rezagada, para el 2013 no existía aún ningún instituto oficial que diera ese nivel educativo, a pesar de que Unión Cantinil ya tenía 8 años de ser Municipio, solamente la educación privada existía como oferente, con 3 colegios. Para el 2015 únicamente hay un instituto oficial para diversificado y 4 colegios. El número de alumnos inscritos no aumenta debido a la poca inversión por parte de las autoridades municipales o el Ministerio de Educación en centros educativos para este grado y evitar que la cobertura siga decreciendo.

Según la investigación de campo realizada en el Municipio, los centros escolares están deteriorados, sin áreas de comedor o cocina para preparar alimentos, no hay guardianes que cuiden las escuelas. En la boleta de observación y en las entrevistas a los jefes de los COCODE se comprobó que se necesita la construcción de escuelas primarias en los siguientes centros poblados: Esquipulas, Valentón Cinco Arroyos, Villa Linda, La Tejera y La Reforma.

Los centros poblados que necesitan remozamiento o ampliación en la infraestructura física de las escuelas son los siguientes: Cabecera Municipal, La Rinconada, El Durazno, Tajumuco, Los Regadíos, La Esperanza, Guantán, El Rincón y Cuatro Caminos.

En las aldeas de Tajumuco y La Esperanza requieren la construcción de centros educativos de nivel básico.

### 3.2.1.2 Número de alumnos inscritos y cantidad de maestros

En el cuadro que se presenta a continuación se muestra el número de alumnos inscritos del sector público y privado de acuerdo al área urbana y rural en los niveles de educación preprimaria, primaria, básico y diversificado y la respectiva cantidad de maestros.

**Cuadro 13**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Número de alumnos inscritos y Cantidad de Maestros**  
**Años: 2013 y 2015**

Niveles	Sector				Área					
	Oficial	%	Privado	%	Total	%	Urbana	%	Rural	%
Año: 2013										
Preprimaria	212	7	0	0	212	7	39	1	173	6
Primaria	2,431	81	0	0	2,431	75	389	12	2,042	63
<b>Medio</b>										0
Básico	205	7	223	88	428	13	274	8	154	5
Diversificado	159	5	30	12	189	5	174	4	15	1
<b>Total</b>	<b>3,007</b>	<b>100</b>	<b>253</b>	<b>100</b>	<b>3,260</b>	<b>100</b>	<b>876</b>	<b>25</b>	<b>2,384</b>	<b>75</b>
Año: 2015										
Preprimaria	286	9	0	0	286	9	69	2	217	7
Primaria	2,436	77	0	0	2,436	73	365	11	2,071	62
<b>Medio</b>										
Básico	378	12	120	59	498	15	269	8	229	7
Diversificado	44	1	83	41	127	4	48	2	79	2
<b>Total</b>	<b>3,144</b>	<b>100</b>	<b>203</b>	<b>100</b>	<b>3,347</b>	<b>100</b>	<b>751</b>	<b>23</b>	<b>2,596</b>	<b>78</b>
<b>CANTIDAD DE MAESTROS</b>										
Niveles	Sector				Área					
	Oficial	%	Privado	%	Total	%	Urbana	%	Rural	%
Año: 2013										
Preprimaria	35	21	0	0	35	20	3	2	32	18
Primaria	111	67	0	0	111	65	20	12	91	53
<b>Medio</b>		0								
Básico	11	7	5	71	16	9	6	3	10	6
Diversificado	8	5	2	29	10	6	7	4	3	2
<b>Total</b>	<b>165</b>	<b>100</b>	<b>7</b>	<b>100</b>	<b>172</b>	<b>100</b>	<b>36</b>	<b>21</b>	<b>136</b>	<b>79</b>
Año: 2016										
Preprimaria	35	19	0	0	35	15	5	2	30	13
Primaria	122	67	0	0	122	52	29	12	93	40
<b>Medio</b>		0				0				
Básico	21	11	27	51	48	20	18	8	30	12
Diversificado	5	3	26	49	31	13	11	5	20	8
<b>Total</b>	<b>183</b>	<b>100</b>	<b>53</b>	<b>100</b>	<b>236</b>	<b>100</b>	<b>63</b>	<b>27</b>	<b>173</b>	<b>73</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos de los registros educativos de los años 2008, 2013 y 2016 de la Dirección Departamental de Educación del Municipio.

Una característica importante a resaltar en el cuadro anterior, es la educación preprimaria y primaria, la brinda exclusivamente centros de educación oficial. En

el cuadro se observa un incremento del total de alumnos inscritos entre los años 2013 y 2015.

En los alumnos inscritos a nivel primario hay una disminución del 0.2%, debido a que los hijos ayudan a los padres en las actividades productivas. Entre las mejoras educativas para el año 2015, es el aumento del número de alumnos en los niveles preprimario y básico, con relación al año 2013.

En el nivel básico su cobertura ha aumentado en los últimos años de estudio, debido a que al momento de realizar la investigación se observó que ya se brinda este grado escolar en institutos oficiales, que le dan oportunidad a la población estudiantil de escasos recursos para continuar con su educación.

Como se observa en el cuadro comparativo anterior, la cobertura primaria de los años 2013 y 2015 no ha alcanzado los niveles esperados en comparación con el crecimiento de la población en edad.

Como se puede observar, la cantidad de alumnos en el Municipio, no ha sido constante, sino presenta variaciones o fluctuaciones significativas en todos los niveles escolares, la cobertura educativa que brinda las instituciones oficiales en el nivel básico se ha incrementado en el transcurso de los años, todo lo contrario al grado de diversificado.

El nivel diversificado es el grado que se encuentra rezagado en comparación con los otros niveles educativos. Para el año 2013 y 2015 se inscribieron 189 y 127 alumnos respectivamente, lo cual representa una disminución del 32%.

Lo anterior es un retroceso en la educación del Municipio, un deterioro en la cobertura y calidad educativa, un aspecto a resaltar es que la cantidad de maestros para ese nivel disminuyó en el sector público durante el 2015 en 38%,

y al evaluar los centros educativos, los privados absorben a la mayoría de estudiantes para este nivel.

En el cuadro anterior, se observa un aumento en la cantidad de maestros que dan clases en los niveles primario y básico en los años 2013 y 2015 el cual incrementó un 9%. El grado preprimario es el único que no presenta variaciones en el número de maestros. En el nivel diversificado, donde la cobertura no ha sido la esperada, a tal punto que la educación privada absorbe a la mayoría de educandos, esto se ve reflejado en la disminución de maestros en el sector oficial para el año 2013 al 2015 donde hubo un decrecimiento.

### 3.2.1.3 Tasas de deserción, promoción y repitencia

En este apartado se analiza la deserción, promoción y repitencia en los niveles educativos preprimario, primario, básico y diversificado en el Municipio y si el cumplimiento es satisfactorio en los años de estudio.

En esta sección se analiza el contexto del rendimiento académico del Municipio en los distintos niveles educativos, en los años de estudio evaluados. Esta variable educativa tiene el objetivo de evaluar también la finalización académica de los alumnos al terminar satisfactoriamente los estudios en el año escolar.

El siguiente cuadro muestra cual ha sido la situación de los indicadores anteriormente mencionados del nivel preprimario hasta el diversificado en el Municipio en los años 2013 y 2015.

**Cuadro 14**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Tasas de Deserción, Promoción y Repitencia**  
**Años 2013 y 2015**

<b>DESERCIÓN</b>										
Niveles educativos	Sector				Área					
	Oficial	%	Privado	%	Total	%	Urbana	%	Rural	%
Año: 2013										
Preprimaria	29	15	0	0	29	14	7	3	22	11
Primaria	140	73	0	0	140	6	22	1	118	5
<b>Medio</b>										
Básico	22	12	15	100	37	9	23	6	14	3
Diversificado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>191</b>	<b>100</b>	<b>15</b>	<b>100</b>	<b>206</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>10</b>	<b>154</b>	<b>19</b>
Año: 2015										
Preprimaria	32	13	0	0	32	11	12	4	20	7
Primaria	191	76	0	0	191	8	96	4	95	4
<b>Medio</b>										0
Básico	24	10	45	100	69	14	24	5	45	9
Diversificado	5	2	0	0	5	4	0	0	5	4
<b>Total</b>	<b>252</b>	<b>100</b>	<b>45</b>	<b>100</b>	<b>297</b>	<b>37</b>	<b>132</b>	<b>13</b>	<b>165</b>	<b>24</b>
<b>PROMOCIÓN Y REPITENCIA</b>										
Niveles educativos	Promoción				Repitencia					
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	%			
Año: 2013										
Preprimaria	88	95	183	86	0	0	0			
Primaria	1,025	989	2,014	83	170	107	11			
<b>Medio</b>										
Básico	172	141	313	73	42	36	18			
Diversificado	84	93	177	94	6	6	6			
<b>Total</b>	<b>1,369</b>	<b>1,318</b>	<b>2,687</b>	<b>336</b>	<b>218</b>	<b>149</b>	<b>35</b>			
Año: 2016										
Preprimaria	116	138	254	89	0	0	0			
Primaria	963	931	1,894	78	203	148	14			
<b>Medio</b>										
Básico	130	203	333	67	54	42	19			
Diversificado	47	72	119	94	3	0	2			
<b>Total</b>	<b>1,256</b>	<b>1,344</b>	<b>2,600</b>	<b>328</b>	<b>260</b>	<b>190</b>	<b>35</b>			

Fuente: elaboración propia con base en datos de los registros educativos de los años 2013 y 2015, de la Dirección Departamental del Municipio.

Como se observa en el cuadro anterior la deserción escolar ha aumentado, al analizar los años 2013 y 2015 en un 8%. La deserción ha aumentado en los niveles primario, básico y diversificado, al comparar los años 2013 y 2015, esto infiere que la educación ha perdido importancia y no es esencial o importante para la población estudiantil. La educación preprimaria es el único nivel donde se redujo en 3%.

El aumento de la deserción de los alumnos, en el nivel primario, básico y diversificado es un retroceso a la educación del Municipio. Esto evidencia la poca preparación académica y técnica de las nuevas generaciones, y estos factores crean un obstáculo al desarrollo económico y social, al no contar con las capacidades intelectuales necesarias que impone la globalización, donde la educación es esencial.

Al comparar los años 2013 y 2015, se observa que la promoción en todos los niveles educativos disminuyó en 8%. Al analizar la cantidad de estudiantes promovidos por área, la educación preprimaria fue el único nivel educativo que aumentó su promoción. Los demás grados tuvieron un retroceso. En primaria y básicos la cantidad de alumnos promovidos disminuyó en un 5 y 6% respectivamente. La educación de diversificado fue estable en un 94% de estudiantes que finalizaron con éxito su año escolar. Al cotejar la cantidad de estudiantes promovidos en los años de estudio se observa un aumento del rendimiento escolar de las mujeres sobre los hombres.

A nivel preprimario no existen alumnos reprobados, por ser una educación que instruye al niño en otros aspectos y no necesariamente académicos. En el nivel primario y básico la repitencia aumentó en 3 y 1% respectivamente y la educación de diversificado disminuyó en 4%. Al cotejar la repitencia por género las mujeres tienen un menor nivel de incidencia sobre los hombres.

La tendencia refleja que las mujeres son más aplicadas en el estudio que los hombres, información confirmada en los dos años de estudio analizados. La misma debería de ser utilizada por parte de las autoridades municipales para promover la educación y ser parte del desarrollo integral de sus comunidades.

### 3.2.1.4 Cobertura por Nivel Educativo

La cobertura educativa se describe como la cantidad de alumnos que están en edad de iniciar sus estudios en los diferentes niveles, comparado con los alumnos que efectivamente si se inscriben en los distintos establecimientos con el objetivo de comenzar su instrucción escolar.

A continuación, se presenta un cuadro que describe la cobertura en educación desde el nivel primario hasta el diversificado y sus respectivos porcentajes de los años 2013 y 2015 del Municipio, con el objetivo de analizar de la cobertura y déficit por cada grado escolar.

**Cuadro 15**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Cobertura Educativa**  
**Años 2013 y 2015**

NIVELES EDUCATIVOS				
Nivel	Alumnos en edad	Alumnos inscritos	Cobertura %	Déficit %
Año: 2013				
Preprimaria	3,254	212	7	93
Primaria	3,151	2,431	77	23
<b>Medio</b>				
Básico	2,846	428	15	85
Diversificado	2,350	189	8	92
<b>Total</b>	<b>11,601</b>	<b>3,260</b>	<b>107</b>	<b>293</b>
Año: 2015				
Preprimaria	3,518	286	8	92
Primaria	3,406	2,436	72	28
<b>Medio</b>				
Básico	3,076	498	16	84
Diversificado	2,539	127	5	95
<b>Total</b>	<b>12,539</b>	<b>3,347</b>	<b>101</b>	<b>299</b>

Fuente: elaboración propia con base en datos de los registros educativos de los años 2013 y 2015, de la Dirección Departamental del Municipio.

Como se observa, la mayor cobertura educativa está en el nivel primario. Al analizar el año 2013 con el 2015, ésta se ha reducido 5%.

Los niveles educativos preprimario y básico han incrementado su cobertura al comparar los años 2013 y 2015. Esta cobertura tiene una relación proporcional con el número de establecimientos nuevos construidos en los últimos años, aquí si es justificable la inversión de recursos observados con anterioridad. El grado básico y preprimario aumentó un 1% respectivamente.

El nivel diversificado para el año 2015 muestra una reducción del 3%, en comparación al año 2013, por las siguiente razones: falta de centros educativos públicos, al existir solo un instituto oficial para todo el Municipio, y los centros educativos privados son los mayores oferentes de este grado académico, lo cual es un problema para la mayoría de las familias porque no pueden pagar las mensualidades, por el bajo nivel de ingresos; la necesidad que tienen por trabajar para ayudar al sustento familiar y la migración de la juventud hacia otros lugares que ofrecen mejores oportunidades de desarrollo.

#### 3.2.1.6 Analfabetismo

En este apartado se analiza los porcentajes de analfabetismo del Municipio, su tendencia a través de los años de estudio, y aspectos relevantes de los resultados obtenidos. Es de resaltar que la mancomunidad Huista es una de las regiones del país con mayor analfabetismo a nivel nacional.

La información que se presenta en el siguiente cuadro es el Censo de población y vivienda del año 1994, del Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA-2014 y de la encuesta del Grupo de EPS 2016.

**Cuadro 16**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Analfabetismo**  
**Años 2013 y 2015**  
**ANALFABETISMO**

<b>Población</b>	<b>*Censo 1994</b>	<b>%</b>	<b>CONALFA 2014</b>	<b>%</b>	<b>Encuesta 2016</b>	<b>%</b>
Alfabeta	4,562	61	11,172	74	1,478	76
Analfabeta	2,916	39	2,913	26	467	24
<b>Total</b>	<b>7,478</b>	<b>100</b>	<b>14,085</b>	<b>100</b>	<b>1945</b>	<b>100</b>

\* En el censo del año 1994 Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla Huehuetenango.

Fuente: Elaboración propia con base a datos del X censo poblacional, V de Habitación de 1994, Comité Nacional de Alfabetización año 2014 e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

Como se observa en el cuadro anterior, en el censo del año 1994, el 39% de la población del Municipio era analfabeta, al cotejar ese porcentaje con la tasa nacional de ese mismo año que era del 35%, la cantidad de personas que no podían leer ni escribir era mayor al promedio.

En la boleta de investigación socioeconómica del año 2016 la tasa de analfabetismo fue del 24%, al comparar los resultados con la tasa nacional que es del 13%, se observa el mismo resultado que en el censo de 1994. En el Municipio hay un rezago educacional que no ha mejorado en el transcurso de los años.

A pesar que el analfabetismo ha disminuido en 15% en los últimos 22 años, no ha sido lo suficiente para llegar en el mejor de los casos a equipararse con la media nacional. La reducción en la cobertura educativa del Municipio especialmente en el nivel primario ha permitido que esa tendencia se mantenga o pueda incrementar la tasa de analfabetismo.

### 3.2.2 Salud

Es el buen funcionamiento físico y mental de una persona para poder realizar cualquier tarea productiva y racional

#### 3.2.2.1 Cobertura de Salud

La cobertura de centros y puestos de salud es la cantidad de personas que tienen acceso a los establecimientos para la prevención y tratamiento de enfermedades. Otra situación de importancia a tomar en cuenta es el equipamiento y recurso humano para atender a la población.

A continuación, se presenta el cuadro en donde se refleja la cobertura de salud en el Municipio.

**Cuadro 17**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Cobertura de Salud**  
**Años 2013 y 2015**

	Prestación de servicios y cobertura de salud					
	Año 2013			Año 2015		
	Población Asignada	Población Atendida	Cobertura	Población Asignada	Población Atendida	Cobertura
Puestos de Salud (PSF, PS)	5,470	4,364	79.8%	5,625	5,126	91%
Extensión de cobertura (PSS, ASS)	14,792	14,744	99.7%	15,211	14,562	96%
<b>Total</b>	<b>20,262</b>	<b>19,108</b>		<b>20,836</b>	<b>19,688</b>	

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Memoria de Labores de los años 2013 y 2015 del puesto de salud de la Cabecera Municipal.

El municipio de Unión Cantinil, cuenta con dos establecimientos de primer nivel de atención, el Puesto de Salud Fortalecido, -PSF- que se encuentra en la Cabecera Municipal, el cual tiene como población asignada a los ocho cantones y dos sectores que lo conforman, el segundo, en Los Planes Tajumuco, ubicado en la aldea del mismo nombre, y su servicio abarca a ésta y al centro poblado La Tejera. Para el año de estudio se atendieron a 5,126 pacientes, la cobertura de

salud fue del 91%. Los dos establecimientos de salud, solo tienen equipo básico de signos vitales, camilla y el abastecimiento de medicamentos no llega al 50%.

En los demás centros poblados las revisiones médicas lo realizan los Prestadores de Servicio de Salud, -PSS- y el programa de Agua, Salud y Saneamiento -ASS- el cual para el año de estudio atendieron a 14,562 personas en primera consulta, lo que constituye el 96% de cobertura.

En el puesto de salud de la Cabecera Municipal, no hay un médico asignado desde principios del año 2015. El servicio que proporciona el puesto de salud, es solo la revisión de los síntomas del paciente y remitirlo al hospital general de Huehuetenango, debido a que el equipo médico y medicinas de estos puestos son insuficientes para poder realizar una evaluación y posteriormente un pronóstico completo. Otro problema es la falta de infraestructura para atender a los pacientes situación que provoca que exista hacinamiento.

La cobertura de salud no llega a todos los centros poblados del Municipio. Por ejemplo, el caserío La Reforma uno de los lugares más alejados no cuenta con un puesto de salud para brindar atención médica a las cincuenta y cinco familias que ahí residen.

- Recurso humano

El personal médico del municipio Unión Cantinil está conformado por los siguientes puestos: una enfermera profesional, siete auxiliares de enfermería de distrito, cuatro auxiliares de enfermería de 8 horas, un técnico de salud rural, un inspector de saneamiento ambiental, dos digitadores y una evaluadora. Existen 36 comadronas adiestradas registradas en el puesto de salud, que brindan asistencia en partos, principalmente a los centros poblados que se encuentran lejanos de los establecimientos de salud.

### 3.2.2.3 Natalidad

Este índice es esencial para calcular el crecimiento poblacional de un país, Guatemala tiene una de las tasas de natalidad más altas del mundo. Para el 2014 fue de 25 nacimientos por cada mil habitantes. Para el departamento de Huehuetenango era de 23. Según datos del puesto de salud fortalecido -PSF- del municipio de Unión Cantinil en el año 2015 el número de nacimientos fue de 18 por cada mil habitantes. Esto infiere que la tasa de natalidad en el Municipio es menor a la media nacional, en el año de estudio se atendieron 367 nacimientos.

### 3.2.2.2 Tasas y causas de la morbilidad general e infantil

La morbilidad general e infantil representan el porcentaje de padecimientos o enfermedades que afectan a la población en determinado lugar. La tasa de morbilidad general en el Municipio es de 764 casos por cada mil habitantes. A continuación, se describe las enfermedades que más afectan a la población

**Cuadro 18**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Causas Morbilidad General e Infantil**  
**Años: 2012, 2013 y 2015**

Causas	Año 2012		Año 2013		Año 2015	
	No. de casos	%	No. de casos	%	No. de casos	%
<b>Morbilidad general</b>						
Parasitismo intestinal	1,523	17	-	-	1,498	9
Parasitosis general	-	-	1,522	9	-	-
Resfriado común	-	-	5,480	31	3,527	22
Amigdalitis aguda no especificada	1,247	14	2,376	14	2,587	16
Amigdalitis estreptocócica	-	-	-	-	604	4
Deficiencia de vitaminas	-	-	-	-	1,660	10
Artritis	-	-	-	-	1,075	7
Gastritis	968	11	938	5	685	4
infección de la vías urinarias	701	8	908	5	880	5
Amebiasis	503	6	1,059	6	946	6
Cefalea	502	6	488	3	601	4
Flujo vaginal	483	5	456	3	430	3
Infección intestinal viral	463	5	935	5	437	3

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior...

Causas	Año 2012		Año 2013		Año 2015	
	No. de casos	%	No. de casos	%	No. de casos	%
Micosis no especificada	426	5	485	3	-	-
Conjuntivitis	424	5	-	-	-	-
Dermatitis	224	2	395	2	481	3
Dismenorrea	219	2	-	-	-	-
Escabiosis	205	2	-	-	440	3
Otitis media aguda	200	2	304	2	-	-
Dermatitis del pañal	171	1	-	-	-	-
Neuralgia	169	1	-	-	300	2
Cólico	147	1	-	-	-	-
Retardo del crecimiento	-	-	-	-	483	3
Bronquitis	-	-	-	-	307	2
Lumbago	-	-	462	3	-	-
Diarrea	-	-	417	2	834	5
Dolor abdominal	-	-	350	2	-	-
Hipertensión arterial	-	-	344	2	340	2
Mialgia	-	-	276	2	-	-
Anemia	-	-	230	1	-	-
Resto de causas	1,879	16	7,331	42	4,095	26
<b>Total</b>	<b>8,974</b>	<b>100</b>	<b>17,509</b>	<b>100</b>	<b>16,031</b>	<b>100</b>
<b>Morbilidad infantil</b>						
Resfriado común	-	-	794	52	1,301	36
Infección intestinal	66	20	101	7	-	-
Retardo del desarrollo	-	-	-	-	355	10
dermatitis de pañal	128	39	319	21	172	5
Amigdalitis aguda no especificada	103	32	174	11	434	12
Amigdalitis estreptocócica	-	-	-	-	121	3
Dolora	-	-	190	12	-	-
Alergia	39	12	154	10	170	5
dermatitis no especificada	48	15	-	-	-	-
Diarrea	-	-	84	6	451	12
Conjuntivitis	43	13	81	5	-	-
Amebiasis	28	9	-	-	151	4
Bronquitis aguda	-	-	-	-	143	4
Neumonía y bronconeumonía	-	-	51	3	-	-
Cólico	76	23	-	-	-	-
Amebiasis	28	9	-	-	359	10
Parasitismo intestinal	46	14	-	-	-	-
Micosis	-	-	43	3	-	-
Candidiasis	42	13	-	-	-	-
Resto de causas	169	52	482	32	1,036	28
<b>Total</b>	<b>326</b>	<b>100</b>	<b>1,525</b>	<b>100</b>	<b>3,657</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración Propia, con datos proporcionados por el Centro de Salud del municipio de los años; 2012,2013 y 2015.

En la morbilidad general e infantil las enfermedades que presentan una tasa de prevalencia más altas, son de tipo respiratorio, como lo es el resfriado común y la amigdalitis. Dentro de las de tipo gastrointestinal que afectan a la población del Municipio, se puede mencionar el parasitismo intestinal y la amebiasis, ésta última presenta los mismos porcentajes en los diferentes años investigados. La artritis presenta una tasa de incidencia elevada en el año 2015, comparado con los años anteriores que no reportó caso alguno. Las afecciones que más afectan al sexo femenino es la insuficiencia de vitaminas que reporta casos solo en el último año, y las infecciones vaginales, ésta última no presenta una mejoría a través de los años investigados.

A pesar de que las enfermedades de tipo respiratorio presentan la tasa más alta el número de casos han disminuido en comparación al año 2013, mientras que los padecimientos gastrointestinales han aumentado o presentan casos similares en comparación con otros años.

La tasa de morbilidad infantil es de 659 casos por cada mil, muestra. Las enfermedades respiratorias presentan los porcentajes más altos como son el resfriado común, y la amigdalitis, esta última ha presentado incremento en el número de casos. Las enfermedades intestinales aparecen en segundo orden, la diarrea y la amebiasis son las afecciones que más padecen los niños en el Municipio. Los números de casos para ambas enfermedades han aumentado en el transcurso de los años. Las afecciones a nivel de nutrición, la más representativa es el retardo en el desarrollo, que afecta al 10% de los niños evaluados.

### 3.2.2.4 Tasas y causas de la mortalidad general e infantil

La mortalidad presenta, las causas de defunción de los pobladores por razones naturales o accidentales. La tasa de mortalidad general es de 2 casos por cada mil habitantes.

En el municipio de Unión Cantinil la tasa de mortalidad es baja, los fallecimientos en los años evaluados fueron por causas naturales y por accidentes; y no se muestran decesos por violencia..

El cuadro siguiente muestra las causas de los fallecimientos de la población del Municipio en los años 2012, 2013 y 2015.

**Cuadro 19**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Causas de Mortalidad General e Infantil**  
**Años 2012, 2013 y 2015**

Causas	Año 2012		Año 2013		Año 2015	
	No. de casos	%	No. de casos	%	No. de casos	%
Infarto agudo de miocardio	8	13	5	9	6	12
Accidente cerebro vascular	7	12	-	-	-	-
Enfermedad cerebro vascular	-	-	5	9	5	10
Artritis reumatoide no especificada	-	-	1	2	-	-
Insuficiencia cardiaca no especificada	-	-	1	2	1	2
insuficiencia renal crónica	5	8	-	-	-	-
Accidente vascular encefálico agudo	-	-	2	4	-	-
Accidente de tránsito	-	-	-	-	2	4
Cirrosis hepática alcohólica	-	-	3	5	-	-
Efectos adversos de agentes electrolíticos calóricos y de equilibrio hídrico	-	-	2	4	-	-
Choque hipovolémico	-	-	1	2	1	2
Infarto antiguo de miocardio	3	5	-	-	-	-
Perforación del intestino no traumática	3	5	-	-	-	-
Neumonía y bronconeumonía	-	-	-	-	5	10
Diabetes mellitus	-	-	-	-	4	8
Quemadura de segundo grado	-	-	-	-	3	6
Gastritis no especificada	-	-	2	4	-	-

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior...

Causas	Año 2012		Año 2013		Año 2015	
	No. de casos	%	No. de casos	%	No. de casos	%
Neumonía y bronconeumonía	2	3	3	5	-	-
Traumatismo/politraumatismo	2	3	-	-	-	-
Carcinoma insitu del hígado	-	-	-	-	1	2
Tumor maligno del ángulo hepático	2	3	-	-	-	-
Apendicitis aguda no especificada	1	2	-	-	-	-
Resto de causas	25	42	31	55	19	39
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>100</b>	<b>56</b>	<b>100</b>	<b>49</b>	<b>100</b>
<b>Mortalidad infantil</b>						
Neumonía y bronconeumonía	2	29	1	25	1	25
Perforación del intestino	1	14	-	-	-	-
Sepsis bacteriana del recién nacido	-	-	-	-	1	25
Aspiración neonatal del meconio	-	-	-	-	1	25
Septisemia no especificado, choque séptico	1	14	-	-	-	-
Enfermedad del hígado no especificada	-	-	1	25	-	-
Hepatitis aguda tipo A	-	-	1	25	-	-
Diarrea	1	14	-	-	-	-
Tumor maligno de la piel	1	14	-	-	-	-
Leucemia	-	-	1	25	-	-
Traumatismo múltiples/politraumatismo	1	14	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>100</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	<b>4</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base a Memorias de Labores 2012, 2013 y 2015 del Puesto de Salud del Municipio.

En los años objeto de estudio, las causas de mortalidad general que más afectan por orden de importancia son las siguientes: infarto agudo al miocardio, enfermedad cerebro vascular, neumonía, bronconeumonía y diabetes mellitus.

En el cuadro anterior, el infarto agudo al miocardio ha sido la principal causa de muerte, por ejemplo en los años 2012, 2013 y 2015 los fallecimientos fueron de 8, 5 y 6 personas respectivamente, el cual lo convierte en el padecimiento con más incidencia.

Las enfermedades cerebro vasculares en el año 2013 y 2015 registraron 5 fallecimientos en cada uno. La neumonía y la bronconeumonía para el 2015 fue de 5 defunciones. Otro padecimiento que ha empezado a afectar a los habitantes del Municipio ha sido la diabetes mellitus, la cual para el 2015 registra 4 fallecimientos. Para los años anteriores de estudio 2012 y 2013 el puesto de salud no reportaba muerte alguna por este padecimiento.

Como se puede observar, las causas de mortalidad en el Municipio se deben a enfermedades naturales o congénitas propias de la adultez. Por muertes violentas o accidentes de diversas índoles se registraron en el año 2015: 3 personas fallecidas con quemaduras de segundo grado, y 2 por accidentes de tránsito. Individuos pericididos por homicidios no se reportan en los registros del puesto de salud.

La tasa de mortalidad infantil es de 11 casos por cada 1,000 niños nacidos vivos. Entre las causas en el año 2015 se encuentran: la neumonía y bronconeumonía, síndrome de la muerte súbita infantil, sepsis bacteriana del recién nacido y aspiración neonatal del meconio con 1 fallecimiento cada uno respectivamente. En los años analizados el 2012 fue el de mayor número de casos de mortalidad infantil con 7 incidencias, el año 2013 y 2015 ha sido constante con 4 fallecimientos cada uno respectivamente. En Unión Cantinil a diferencia de la gran mayoría de municipios del departamento de Huehuetenango, no se reportan decesos por desnutrición infantil.

### 3.2.3 Agua

El servicio de agua es uno de los servicios básicos esenciales que las autoridades tienen que brindarle a la población, una correcta y eficiente cobertura de éste, es de vital importancia para la salud de los vecinos. Lo provee la municipalidad, así como el respectivo cobro de la tarifa.

En el siguiente cuadro se presenta la cobertura del servicio de agua entubada en los diferentes censos realizados por el Instituto Nacional de Estadística –INE– años 1994 y 2002 y la encuesta del grupo EPS del 2016.

**Cuadro 20**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Cobertura del Servicio de Agua**  
**Años: 1994, 2002 y 2016**

Hogares	*Censo 1994	%	*Censo 2002	%	Municipalidad	%
<b>Agua</b>						
<b>Área urbana</b>	<b>188</b>	<b>100</b>	<b>192</b>	<b>100</b>	<b>496</b>	<b>12</b>
Con servicio	156	83	151	79	436	88
Sin servicio	32	17	41	21	60	12
<b>Área rural</b>	<b>1,487</b>	<b>100</b>	<b>2,329</b>	<b>92</b>	<b>3,557</b>	<b>88</b>
Con servicio	1,150	77	1,846	79	2,237	63
Sin servicio	337	23	483	21	1,320	37
<b>Total del municipio</b>	<b>1,675</b>	<b>100</b>	<b>2,521</b>	<b>100</b>	<b>4,053</b>	<b>100</b>
Con servicio	1,306	78	1,997	79	2,673	66
Sin servicio	369	22	524	21	1,380	34

\*Los censos de los años 1994 y 2002 Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla Huehuetenango.

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

En el cuadro anterior se presenta la cobertura del servicio de agua entubada, en censos de los años 1994 y 2002, así como la información obtenida a través de los registros de la Municipalidad.

Según datos del Instituto Nacional de Estadística –INE–, para el censo del año 2002 la cobertura de hogares con servicio de agua entubada en el área urbana era del 79%, para el año 2016 según datos escrutados en la encuesta es del 88%; un aumento del 9% en el transcurso de 14 años.

Para el área rural el servicio de agua en los hogares ha disminuido, para el censo del año 2002, las viviendas con acceso al vital líquido era del 79 %, mientras según datos de la encuesta realizado en el año 2016 la cobertura es del 63%, por lo que se observó una reducción del 16%.

En términos generales el servicio de agua en el municipio de Unión Cantinil ha deteriorado, para el censo del año 2002 la cobertura total de hogares con éste servicio, se computaban un 79%, mientras que para el año 2016, solo cubre un 66 por ciento de las viviendas, por lo cual hubo una contracción del 13%. Los centros poblados que tienen un limitado e irregular acceso al agua entubada son los siguientes: aldea Tajumuco, El Durazno, San José, Nueva Independencia, y los caseríos La Reforma y Los Encuentros.

#### 3.2.4. Energía Eléctrica

la energía eléctrica lo gestiona la compañía de capital colombiano ENERGUATE, quien realiza el cobro del servicio y el mantenimiento del mismo, en el Municipio.

El servicio de energía eléctrica es indispensable para que una determinada zona se desarrolle y atraiga inversiones privadas de diferente índole, así como el funcionamiento adecuado de hospitales, puestos de salud, escuelas etc.

##### 3.2.4.1 Domiciliar

La energía eléctrica domiciliar se refiere a la corriente alterna (CA) de propósito general para suministro residencial. El voltaje común es de 120V y la frecuencia de 60 Hz, las clavijas o enchufes son del tipo A / B / G / I.

En la investigación de campo se observó que el mantenimiento del cableado eléctrico en el municipio se puede llevar todo el día, principalmente en la época

de invierno, donde se suspende el servicio hasta dos días a la semana, siendo esto una limitante para el comercio y servicios para realizar sus actividades de una forma normal.

En el siguiente cuadro muestra los datos de cobertura del servicio eléctrico en los censos del año 1994 y 2002, y la investigación realizada por el Grupo de EPS en el año 2016.

**Cuadro 21**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica**  
**Años: 1994, 2002 y 2016**

Hogares	*Censo 1994	%	*Censo 2002	%	*Energuate 2016	%
<b>Energía eléctrica</b>						
<b>Área urbana</b>	<b>155</b>	<b>100</b>	<b>192</b>	<b>100</b>	<b>714</b>	<b>100</b>
Con servicio	141	91	184	96	684	96
Sin servicio	14	9	8	4	30	4
<b>Área rural</b>	<b>1,520</b>	<b>100</b>	<b>2,329</b>	<b>92</b>	<b>4,173</b>	<b>100</b>
Con servicio	385	25	1,754	75	3,922	94
Sin servicio	1,135	75	575	25	251	6
<b>Total del municipio</b>	<b>1,675</b>	<b>100</b>	<b>2,521</b>	<b>100</b>	<b>4,887</b>	<b>100</b>
Con servicio	526	31	1,938	77	4,606	94
Sin servicio	1,149	69	583	23	281	6

\*Los censos de los años 1994 y 2002 Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla Huehuetenango, Energuate es la empresa del servicio eléctrico en el Municipio. Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población, V de Habitación de 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, registros municipales

El cuadro anterior se observa que los datos del Censo del año 2002 realizado por el Instituto Nacional de Estadística -INE-, la cobertura en el área urbana era del 96%, Los registros de Energuate para el año 2016, el porcentaje de hogares fue del 96%, se mantuvo constante. En el área rural la tasa de electrificación ha aumentado, para el año 2002 según datos del INE existía una cobertura de 77% en los hogares, para el año 2016 según registros es 94%, un crecimiento de 17%. La razón por la cual algunos hogares no cuentan con servicio eléctrico, es por la falta de ingresos para pagar la instalación o mensualidad respectiva del

servicio, debido a que son familias que viven en extrema pobreza, esto se observó en los centros poblados El Durazno, y Villa Nueva.

#### 3.2.4.2 Alumbrado Público

ENERGUATE, brinda a la municipalidad el servicio de recaudo de la cuota establecida para cubrir el costo del servicio de energía, mantenimiento y expansión del alumbrado público; es decir la empresa actúa como un intermediario para recolectar el aporte de cada uno de sus clientes.

Según datos de encuesta, el 88% de los hogares respondió que si tienen servicio de alumbrado público, mientras el restante 11% contestó que no. En los resultados de la misma encuesta, el 20% de los hogares contestó que el servicio de alumbrado público era bueno, el 65% regular y el 15% considero malo el servicio.

En los centros poblados, donde la población considero malo el servicio de alumbrado público están las aldeas Valentón, y Los Planes, donde la molestia de los vecinos es evidente.

En el cantón El Calvario de la aldea Los Planes, en la investigación de campo se observó mala distribución del alumbrado público, lámparas quemadas o en mal estado y postes colocados en forma incorrecta en la calzada principal.

#### 3.2.5 Drenajes y Alcantarillado

El servicio de drenajes y alcantarillado lo proporciona la municipalidad de Unión Cantinil.

En la investigación de campo se constató que la municipalidad está introduciendo drenajes a los hogares que aun carecen de este servicio en la cabecera municipal, con estos trabajos la cobertura aumentará al menos en el área urbana.

**Cuadro 22**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Cobertura del Servicio de Drenajes**  
**Años: 1994, 2002 y 2016**

Hogares	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Municipalidad 2016	%
<b><u>Drenajes</u></b>						
<b><u>Área urbana</u></b>	<b>155</b>	<b>100</b>	<b>185</b>	<b>100</b>	<b>310</b>	<b>100</b>
Con servicio	3	2	19	10	218	70
Sin servicio	152	98	166	90	92	30
<b><u>Área rural</u></b>	<b>1,520</b>	<b>100</b>	<b>2,210</b>	<b>100</b>	<b>4,151</b>	<b>100</b>
Con servicio	20	1	20	1	171	4
Sin servicio	1,500	99	2,190	99	3,980	96
<b><u>Total del municipio</u></b>	<b>1,675</b>	<b>100</b>	<b>2,395</b>	<b>100</b>	<b>4,461</b>	<b>100</b>
Con servicio	23	1	39	2	389	9
Sin servicio	1,652	99	2,356	98	4,072	91

\*Los censos de los años 1994 y 2002 Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla Huehuetenango

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

En el censo del año 2002 realizado por el Instituto Nacional de Estadística -INE- el porcentaje de viviendas en el área urbana que tenían drenajes era de 10%, mientras que en el año 2016, los hogares conectados a una red de drenajes es del 70%, hubo un ampliación en la cobertura del 60%.

En el área rural, según datos del censo del INE en el año 2002 la cobertura de drenajes era de 1% del total de hogares, para el año 2016 es del 4%, un crecimiento del 3%, los centros poblados que tienen este servicio son: Los Regadillos, Esquipulas, Guantán, Tajumuco y Nuevo Progreso, como se observa hay una desigualdad en el acceso de este servicio entre el área urbana y rural.

El servicio de drenajes en el año 2002 era de 2%, mientras para el año 2016 es de 9%, un crecimiento del 6% en 14 años, un crecimiento en la cobertura muy

lenta que no alcanza a cubrir los requerimientos del aumento de los hogares año con año.

### 3.2.6 Sistemas de Tratamiento de aguas servidas

En el pueblo existen dos plantas de tratamiento de aguas servidas, uno en el cantón las Delicias, y el otro en San José, los cuales mediante procesos químicos y biológicos ayudan a eliminar los contaminantes que se encuentran presentes en el agua de uso doméstico y comercial proveniente de la población. Se encuentran ubicados en este sector porque la cobertura de la red de drenajes, es más extensa, y en el área rural no tienen por la escasez de viviendas que cuentan con dicho servicio.

### 3.2.7 Recolección de basura

La Municipalidad ofrece a los hogares de la Cabecera el servicio de extracción de basura con una cobertura de 15%, el cual consiste en enviar un pick up con dos personas para la recolección de desechos y luego ser llevados al basurero municipal dentro del municipio, también se puede observar que los residuos de la agricultura (a excepción de las aguas de las mieles del café) son utilizados como abono orgánico para la próxima siembra.

### 3.2.8 Tratamiento de Desechos Sólidos

El municipio de Unión Cantinil cuenta con dos basureros municipales, uno ubicado en la Cabecera municipal y el otro situado en la aldea Tajumuco. A través de la investigación de campo se observó, que no se les da ningún tratamiento técnico sanitario a estos desechos, la gran parte de las comunidades que están alejadas de estos basureros, los pobladores optan por quemar, sepultar o tirar la basura, muchas veces, porque el servicio de recolección de basura no cubre a todos los centros poblados sino únicamente a la cabecera

municipal Tajumuco y lugares circundantes del Municipio. Según datos del inspector de saneamiento ambiental hay 14 basureros clandestinos del Municipio.

### 3.2.9 Letrinas y otros Servicios Sanitarios

En el cuadro siguiente se presenta como ha sido el desarrollo de los servicios sanitarios, y la cobertura de la letrización de los hogares en el censo efectuado por el -INE-, en el año 2002, por la investigación de campo realizada por el grupo EPS en el año 2016.

**Cuadro 23**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Cobertura de Letrinas y Otros Servicios Sanitarios**  
**Años: 2002 y 2016**

Hogares	Censo 2002 (hogares)	%	Encuesta 2016 (hogares)	%
Conectado a red de drenaje	20	0.84	38	10
Conectado a fosa séptica	183	7.73	10	3
Escusado lavable	68	2.87	107	28
Letrina o pozo ciego	1,968	83.14	204	52
Sin servicio	128	5.41	30	7
<b>Total</b>	<b>2,367</b>	<b>100</b>	<b>389</b>	<b>100</b>

\* En el censo del año 2002 Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla Huehuetenango.

Fuente: elaboración propia con base a datos XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación año 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

Como se observa en el cuadro anterior la red de drenajes ha aumentado en forma mínima cuando se compara el censo del año 2002 con el de la encuesta 2016.

El escusado lavable según datos de la muestra es el tipo de servicio sanitario que aumento en mayor cuantía, para el año del censo 2002 se computaban 3% de hogares mientras para el año 2016 fue de 28% un crecimiento de 25%.

En número de hogares que cuentan con pozo ciego o letrina disminuyó, en el año del censo 2002 la cantidad de viviendas con este tipo de sanitario se contabilizaba 83.14%. Según datos de la encuesta del año 2016 el porcentaje fue de 52%. En catorce años se redujo el uso de letrinas o pozos ciegos en 31.14%. Las personas que no cuentan con servicio sanitario aumento 1.59% comparando los años 2002 y datos de encuesta 2016.

### 3.2.10 Cementerios

De acuerdo a las entrevistas realizadas a los diferentes COCODE, los centros poblados más grandes cuentan con cementerio propio y los restantes lo tienen compartido con una o dos comunidades, su administración. Los camposantos que se contabilizan en el Municipio son 8 y se encuentran en las aldeas siguientes: Tajumuco, Nuevo Progreso, La Esperanza, Los Regadíos, Vista Hermosa, Las Lomas, Los Planes, y en la Cabecera Municipal.

## 3.3 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Este tipo de organización tiene una participación significativa en los centros poblados del municipio y constituyen un potente motor para el desarrollo del bienestar social y económico, con el fin de la mejora continua en la calidad de vida de los habitantes.

### 3.3.1 Organizaciones sociales

El desarrollo social, es el fin primordial que caracteriza a este tipo de instituciones, quienes contribuyen al mejoramiento y condiciones de vida de los habitantes, por medio de proyectos de carácter social inyectan progreso a las comunidades, a partir de la creación de la figura legal COCODE, bajo el decreto 11-2002 del Congreso de la República de Guatemala, el Consejo Comunitario de Desarrollo, es encargada de la gestión y coordinación de los proyectos en beneficio de las comunidades.

### 3.3.1.1 Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-

A partir de la creación de la figura legal COCODE, bajo el decreto 11-2002 del Congreso de la República de Guatemala, el Consejo Comunitario de Desarrollo, encargada de la gestión y coordinar los proyectos en beneficio de las comunidades

En la siguiente tabla se identifica la presencia de los 31 Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-, de acuerdo a los diferentes centros poblados del municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango.

**Tabla 18**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Consejos Comunitarios de Desarrollo por Comunidad**  
**Año: 2016**

No.	Comunidad	Presencia COCODE
1	Central (cabecera municipal)	√
2	El Cerro	√
3	Las Delicias	
4	El Porvenir	
5	San Francisco	√
6	Villa Nueva	√
7	La Libertad	√
8	Buenos Aires	√
9	San José	√
10	California	
11	Las Lomas	√
12	El Triunfo	√
13	Los Chujes (Vista Hermosa)	√
14	Los Encuentros	√
15	El Mirador	√
16	La Nueva Independencia	√
17	El Rincón	√
18	Planes Centro	√
19	Buena Vista	

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No.	Comunidad	Presencia COCODE
20	El Calvario	
21	Esquipulas	√
22	Valentón	√
23	La Rinconada	√
24	Villa Linda	√
25	Durazno	√
26	El cementerio	√
27	Los Mérida	√
28	Nuevo Progreso	√
29	Los Planes (Tajumuco)	√
30	La Tejera	√
31	Cuatro Caminos	√
32	San José	√
33	Los Regadíos	√
34	La Esperanza	√
35	La Reforma	√
36	Guantán	√

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

### 3.3.1.2 Organizaciones Deportivas

Actualmente el Municipio de Unión Cantinil no tiene equipos profesionales o semiprofesionales en ninguna rama deportiva, por esa razón no tiene algún equipo que sea representativo para todo el municipio. Tampoco tienen una liga intermunicipal, que aglutine en una sola liga a todos los equipos. Cada centro poblado tiene sus respectivas ligas y equipos. Entre los deportes más practicados son: el fútbol, papi fútbol, y en menor medida el baloncesto.

### 3.3.1.3 Organizaciones No Lucrativas

Las organizaciones no lucrativas, son aquellas que prestan un servicio a una comunidad sin ningún costo para la población beneficiaria. Estas ayudas tienen como objetivo primordial disminuir o eliminar un problema que aqueje al

Municipio en gran medida. En la investigación de campo y entrevistas a los COCODE se constató que no hay organizaciones no lucrativas.

#### 3.3.1.4 Organizaciones Religiosas

La mayoría de la población de Unión Cantinil pertenece a la religión católica, entre las principales actividades de la iglesia son bautizos, primeras comuniones casamientos, etc. aparte ejerce activamente en las actividades en la realización de la feria patronal de San Isidro Labrador que se realiza el 15 de mayo de cada año. A través del grupo de jóvenes de la iglesia.

La iglesia católica en el Municipio ejerce una gran influencia sobre la población es una organización que resuelve diversos tipos de conflictos, desde familiares hasta problemas sociales que afectan a Unión Cantinil.

Es mediador de diversos problemas y su autoridad es respetada por los pobladores, es una institución que tiene credibilidad y honorabilidad, en el Municipio y poder de convocatoria.

#### 3.3.2 Organizaciones Productivas

Las organizaciones productivas, son todas aquellas empresas, en donde se combinan factores de producción, para la elaboración de bienes y servicios con la finalidad de obtener ganancias o utilidades económicas. Son empresas que asumen el rol productivo.

Transforman los recursos naturales para la producción de bienes y servicios que son necesarios para el desarrollo y bienestar de la población, con la finalidad de obtener lucro, esto incentiva para que las empresas sigan produciéndolos.

### 3.3.2.2 Cooperativas

Es una asociación autónoma de empresas de unión voluntaria, con el objetivo de mejorar la producción y sus aspiraciones económicas, a través de una propiedad conjunta y democráticamente controlada, con el fin de protegerse mutuamente de las fluctuaciones del mercado. Y buscar los mejores precios en el mismo.

Las cooperativas del Municipio de Unión Cantinil es la Integral Agrícola Río Limón, R.L. y Tajumuco, R. L. que reúnen a la mayor cantidad de asociados y que son ya reconocidas por los caficultores.

Las cooperativas en el Municipio tienen el propósito de acuerpar y asesorar a los caficultores en el acceso a créditos a bajas tasas de interés y en capacitarlos en abonos, pesticidas para el control de la roya y otras plagas que afectan a los cultivos del café.

En la tabla que se presenta a continuación se describen las cooperativas existentes en el Municipio en el año 2016.

**Tabla 19**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Cooperativas**  
**Año: 2016**

Cooperativa	Actividades
Tajumuco, R. L.	La cooperativa agrícola de servicios varios Tajumuco , R. L. se constituyo el 10 de marzo de 1970, se inscribió en el Instituto Nacional de Cooperativas -INACOP- el 11 de agosto de 1970 y reinscrita el 30 de enero de 1984, según consta en el folio 107 del libro No. 1 de cooperativas agrícolas es una cooperativa agrícola integral la cual se constituyó hace 46 años, está conformada por 422 miembros y se dedica principalmente a la comercialización del café, que es cultivado y beneficiado por sus asociados, adicionalmente gestiona la obtención de asistencia crediticia, la compra/venta de insumos

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Cooperativa	Actividades
Río Limón, R. L.	<p>agrícolas, medios de transporte, capacitación etc., que facilitan las actividades de sus asociados.</p> <p>Actualmente tiene 422 personas afiliadas, de las cuales 340 son hombres y 82 mujeres y cuentan con un área de cultivo de 775 hectáreas y su producción total fue de 17,050 quintales de café pergamino.</p> <p>Se encuentra ubicada en el caserío Buenos Aires, es una cooperativa pequeña, cuenta con 35 afiliados, y lo conforman 29 hombres y 6 mujeres.</p> <p>El área cultivada de café son 37 hectáreas, donde 35 son Gestionadas por hombres y 2 hectáreas por mujeres</p> <p>El total de producción para el año 2015 fue de 814 quintales de café pergamino.</p> <p>Las funciones principales de la cooperativa es la producción y Comercialización del café.</p>

Fuente: Elaboración propia, con datos proporcionados en el informe anual de resultados, del período 1 de octubre del 2014 al 30 de septiembre del 2015 de la United States Agency International Development, -USAID- .

Según datos de la Asociación Nacional del Café –ANACAFE- el rendimiento por hectárea de café pergamino fue de 22 quintales.

### 3.3.2.2 Asociaciones Productivas

Una asociación productiva es la unión de individuos, que tienen un fin determinado, como finalidad, cuidar sus intereses en común, sin ánimo de lucro y tiene personería jurídica. Y son independientes a cualquier partido político, empresa u organización.

En la tabla que se presenta a continuación se presentan las principales organizaciones productivas del Municipio.

**Tabla 20**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Asociaciones Productivas**  
**Año: 2016**

Asociaciones	Actividades
Asociación de Caficultores Flor del Café -ASCAFCA-	La asociación se encuentra ubicada en la aldea La Esperanza , el número total de afiliados es de 46 asociados Donde 43 son hombres y 3 mujeres. El área total del cultivo de café fue de 131 hectáreas .La Producción total de café pergamino en el año 2015 fue de 3,746 quintales
Asociación de Desarrollo Económico y Social los Chujes -ADESC-	La asociación se encuentra ubicada en la aldea Vista Hermosa el número total de afiliados es de 73 asociados, donde 61 son hombres y 12 son mujeres. El área total del cultivo del café fue de 251 hectáreas. La producción total de café pergamino en el año 2015 fue de 9,000 quintales.
Asociación de Caficultores Unión Cantinil -ASOCUC-	La asociación se encuentra localizada en el cantón central el número total de afiliados es de 23 asociados, donde 22 son Hombres y 1 mujer. El área total de cultivo de café fue de 63 hectáreas .La producción total de café pergamino en el año 2015 fue de 1, 600 quintales.
GAT Buenos Aires	La asociación se encuentra localizada en el caserío Buenos Aires, el número total de afiliados son de 26 afiliadas, todas son mujeres. El área total del cultivo de café fue de 8 hectárea. La producción total de café pergamino para el año 2015 fue de 192 quintales.

Fuente: Elaboración propia, con datos proporcionados en el informe anual de resultados, del período 1 de octubre del 2014 al 30 de septiembre del 2015 de la United States Agency International Development, -USAID-.

Según datos de la Asociación nacional del Café –ANACAFE- el rendimiento promedio de café pergamino por hectárea fue de 23. 6 quintales.

### 3.3.2.3 Comités y Otros

Estos comités tienen como finalidad, de brindar apoyo y capacitaciones a un segmento específico de la población, o en promeioramiento de las comunidades.

Estás organizaciones pueden ser permanentes o temporales de acuerdo a sus actividades.

**Tabla 21**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Comités u Otros**  
**Año: 2016**

Comité	Actividades
Comité de jóvenes de la iglesia católica	Planificación y elaboración de actividades de la iglesia: Festejos de la feria, bautizos, casamientos, etc.
Comité de vecinos	Se reúnen con el COCODE de la localidad para informarle de sus propuestas y prioridades de la comunidad
Comité de mujeres	Fomentar y ponderar al desarrollo económico, social y Cultural a la mujer a través de proyectos productivos.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

### 3.4 ENTIDADES DE APOYO

Representan entidades que coadyuvan al bienestar de la población, están compuestas por instituciones gubernamentales, y privadas que prestan diversos servicios a los ciudadanos de una comunidad, con la finalidad que los habitantes posean un desarrollo económico, social y ambiental.

Son instituciones que tienen distintos objetivos, como; brindar seguridad, educación, salud, inscripción de los ciudadanos, proyectos productivos etc. con el propósito que la población posea un nivel de vida adecuado

La tabla siguiente muestra todas las entidades gubernamentales y entidades privadas que brindan servicios a la población del Municipio,

**Tabla 22**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Entidades de Apoyo**  
**Año: 2016**

<b>Entidad</b>	<b>Actividades</b>
Policía Nacional Civil -PNC-	Encargada de actuar de acuerdo a las exigencias de los derechos humanos y en ejercicio de la seguridad pública, se encuentra funcionando desde el 07 de octubre del 2013 en el Municipio con dos agentes y una auto patrulla.
Organismo Judicial -OJ-	Juzgado de Paz: tiene como función principal, conocer los casos del ramo penal, civil, familiar, laboral y otras que la ley disponga el juzgado está funcionando con un juez de paz V, un secretario de paz II, dos oficiales II, un comisario y un auxiliar de mantenimiento II, operando desde el 2 de diciembre del 2012.
Registro Nacional de Personas -RENAP-	Planifica, organiza, dirige y coordina las actividades inherentes a la emisión del registro único de identificación de las personas, al emitir el documento personal de identificación DPI, dentro del marco legal con certeza y confiabilidad. Fundación uno de abril del 2008.
Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-	Institución encargada de organizar y coordinar la alfabetización de las personas en el Municipio.
Tribunal Supremo Electoral -TSE-	Organiza, vigila y garantiza los procesos electorales, y audita las cuentas monetarias de los partidos políticos
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-	Puesto de salud reforzado, en la cabecera municipal y en la aldea Tajumuco, su función principal es atender a la población mediante la Asistencia médica general. Maternidad, pediatría, tarjetas de salud etc.
Ministerio de Educación -MINEDUC-	Dirección Municipal de Educación: encargada de llevar todos los registros y controles de todos los niveles educativos de alumnos y maestros.
Fundación de Desarrollo Agrícola -FUNDEA-	Apoya a los habitantes del municipio en facilitar el acceso al crédito, crea una importante fuente de financiamiento.
Agencia de Cooperación Internacional del Japón -JICA-	Agencia de cooperación del Japón, apoya técnica y científicamente al desarrollo de proyectos en materia de cultivos

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Entidad	Actividades
Asociación Kanil	A través de un convenio estratégico con el Ministerio de Salud Pública y Asistencia social –MSPAS-, presta asistencia médica general a la población

Fuente: Investigación de campo, Grupo EPS. Segundo semestre 2016.

Como se observó en la tabla 22, están presentes las instituciones gubernamentales y privadas en el Municipio y para que sus pobladores tengan un mejor nivel de vida. Las entidades privadas sirven a la población para asistencia médica, proyectos productivos y asesorías.

### 3.5 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Los requerimientos de inversión social y productiva, se refiere a todas las necesidades del Municipio, en cuanto a la infraestructura, es decir escuelas, puestos de salud, cobertura de agua, energía eléctrica y drenajes; y productiva es toda aquella carencia de construcción de carreteras, centros de acopio, mercados e infraestructura necesaria para hacer más productivo del lugar.

A través de la investigación de campo se comprobó que en el Municipio hay un acceso deficiente a los servicios públicos principalmente al agua, drenajes, salud y educación. Por medio de las encuestas a la población y entrevistas a los presidentes del COCODE, se realizó una lista de las necesidades de cada centro poblado del Municipio.

A continuación, se presenta la tabla, que describe en forma detallada y concisa las necesidades sociales y productivas por centro poblado del Municipio. Y que sirva de una guía a las autoridades municipales para conocer las insuficiencias o carencias que tiene la población de Unión Cantinil.

**Tabla 23**  
**Municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango**  
**Requerimientos de Inversión Social y Productiva**  
**Año 2016**

Centro poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
<b>Pueblo</b>	Planta de tratamiento de desechos sólidos, introducción de agua entubada hacia las comunidades, mejoramiento y remozamiento de escuelas primarias en funcionamiento, construcción de cancha recreativa, mejoramiento del sistema de manejo de aguas pluviales, ampliación de sistema educativo nivel básico.	Ampliación de la cinta asfáltica que se extiende dentro de la cabecera municipal, extensión de la cobertura de la red bancaria, proyecto de asfalto de la carretera que comunica la cabecera municipal con todos Santos Cuchumatan, capacitación para el correcto manejo de los cultivos, construcción de un mercado cantonal, levantamiento de un rastro municipal.
<b>Aldea Esquipulas</b>	Construcción de un centro de salud equipado y con personal capacitado, construcción de escuelas primarias, construcción de red que permita conectar agua hacia la comunidad	Mejoramiento de las vías de acceso por las cuales se llega a la comunidad, ampliación de cobertura bancaria, asesoría y capacitación manejo de cultivos.
<b>Aldea Valentón Cinco Arroyos</b>	Construcción de escuelas primarias, construcción de un puesto de salud, equipado con medicina y equipo para atender las dolencias que aquejan a los pobladores, extensión de la cobertura de agua entubada para la comunidad, implementación de sistema de drenajes.	Construcción de un centro de acopio donde poder canalizar productos agrícolas, mejoramiento y ampliación de las vías de acceso a la comunidad, implementación de sistemas de riego, construcción de un mercado cantonal.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
<b>Caserío La Rinconada</b>	<p>Construcción de alcaldía auxiliar para centralizar las necesidades de la comunidad, ampliación de cobertura de salud con la edificación de un puesto de salud, levantamiento de un salón social para la comunidad, ampliar y mejorar las escuelas primarias existentes, implementación de sistema de drenajes.</p>	<p>Ampliación y mejoramiento de la carretera por la que se acceso a la comunidad, asesoría en el manejo del cultivo del café, ampliación de cobertura bancaria, acceso a insumos para poder combatir la roya, construcción de sistemas de riego.</p>
<b>Aldea Los Planes</b>	<p>Sistema de recolección de basura, mejoramiento y ampliación del alumbrado público, construcción de salón social para la comunidad, implementación de sistema de drenajes, implementación de sistema de drenajes.</p>	<p>Construcción de sistemas de riego, creación de asociación de productores de café, asesoría técnica para cultivar aguacate Hass, creación de un mercado cantonal.</p>
<b>Caserío El Durazno</b>	<p>Instalación de alumbrado público en la comunidad, construcción de un puesto de salud equipado y con personal capacitado, ampliación de escuela primaria, implementación de sistema de drenajes, acceso al agua entubada.</p>	<p>Construcción de sistema de riego para los cultivos de maíz y frijol, Acceso a fertilizantes para poder realizar los cultivos, asesoría técnica para el manejo de plagas, construcción de rastro municipal.</p>
<b>Aldea Villa Linda</b>	<p>Canalización de agua hacia la comunidad, construcción de las escuelas primas y de nivel básico, construcción de cancha polideportiva, sistemas de recolección de basura.</p>	<p>Ampliación y mejoramiento de las vías de acceso a la comunidad, asesoría en el manejo de cultivos, y acceso a insumos agrícolas, construcción de un centro de acopio</p>

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Centro poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
<b>Aldea Nuevo Progreso</b>	Construcción de puesto equipado y con personal capacitado, implementación de sistemas de recolección de basura, construcción de cancha polideportiva y salón social, implementación de sistema de drenajes.	Acceso a insumos que permitan combatir las plagas que afectan los cultivos, mejora y mantenimiento de las vías de acceso a la comunidad.
<b>Aldea La Tejera</b>	Construcción de escuela primaria, instalación de alcaldía auxiliar para atención a la población de la comunidad, ampliación del centro de salud, edificación de centro deportivo, implementación de sistema de drenajes, acceso al agua entubada.	Implementación de sistemas de riego, mejoramiento de las vías de acceso que conectan con la comunidad, acceso a insumos que permitan combatir las plagas, asesoría en el manejo de cultivos.
<b>Aldea Tajumuco</b>	Mejoramiento y mantenimiento de calles dentro de la comunidad, construcción de centros educativos de nivel básico, reestructuración de los baños de las escuelas públicas, suministro completo de medicinas para el puesto de salud, implementación de sistema de drenajes.	Mantenimiento y mejora de las vías de acceso de la aldea, asesoramiento del correcto manejo de insumos e insecticidas que se aplican en el cultivo del café, construcción de mercado cantonal, construcción de rastro municipal.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
<b>Aldea San José</b>	<p>Construcción de una cancha polideportiva en la comunidad, edificación de un centro de salud con suministro de medicinas, mantenimiento a escuelas en mantenimiento, implementación de sistema de drenajes, acceso al agua entubada.</p>	<p>Ampliación de red bancaria, construcción de mercado tradicional, mejoramiento de las vías de acceso a la comunidad.</p>
<b>Aldea Los Regadillos</b>	<p>Suministros completos de medicinas en el puesto de salud, implementación de agua entubada en la comunidad, proyecto de construcción de letrinas, sistema de recolección de basura, sistema de recolección de basura, implementación de sistema de drenajes.</p>	<p>Mejoramiento de vía de acceso de un kilómetro y medio con abalastramiento, asesoría en el manejo del cultivo del café y acceso a insumos para combatir la roya, construcción de sistema de centro de acopio.</p>
<b>Aldea La Esperanza</b>	<p>Mejoramiento de infraestructura en escuelas primarias y básicas, sistemas de recolección de basura, acceso a suministros médicos en puesto de salud, mejoramiento de calles dentro de la comunidad, implementación de sistema de drenajes.</p>	<p>Ampliación y mejoramiento de vías de acceso para la comunidad, mantenimiento de puentes Rio Ocho y Guantan, acceso a insumos para poder combatir la roya plaga que afecta el cultivo de café, construcción de un mercado cantonal.</p>

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
<b>Aldea Guantán</b>	Suministro de medicinas en puesto de salud, mejoramiento de la infraestructura de escuelas, cobertura de agua entubada para la comunidad, sistema de recolección de basura, implementación de sistema de drenajes.	Mantenimiento y mejora de las vías de acceso a la comunidad, construcción de centro de acopio, asesoría técnica en el manejo de plagas que afectan el café en específico la roya.
<b>Aldea vista Hermosa</b>	Construcción de salón social, implementación sistema de recolección de basura, edificación de un centro polideportivo, ampliación cobertura de suministros médicos, implementación de sistema de drenajes.	Construcción sistemas de riego, mejoramiento de carretera que comunica con la comunidad, acceso a insumos para desarrollar el cultivo de café.
<b>Aldea Las Lomas</b>	Más personal docente en las escuelas públicas, acceso al agua entubada para los pobladores, ampliación del alumbrado público, sistema de recolección de basura.	Acceso a insumos que permitan combatir la enfermedad de la roya que afecta al cultivo de café, mejoramiento de vías de acceso a la comunidad.
<b>Aldea El Rincón</b>	Construcción de salón social, desarrollo de una cancha deportiva, remozamiento de escuelas primarias, sistema de recolección de basura, equipamiento del puesto de salud existente con suministros médicos, implementación de sistema de drenajes.	Acceso a insumos que permitan combatir la roya que afecta al cultivo de café, mantenimiento de carretera con la que se llega a la comunidad, construcción de un centro de acopio.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
<b>Aldea Nueva Independencia</b>	Construcción de salón social, sistema de recolección de basura, levantamiento cancha deportiva, más personal docente en escuela primaria, personal para poner en funcionamiento el puesto de salud existente, implementación de sistema de drenajes, acceso al agua entubada.	Mejoramiento de vías de acceso a la comunidad con balastro, construcción de centro de acopio, acceso a insumos que permitan desarrollar el cultivo de café resistente a las plagas en especial a la roya.
<b>Caserío Cuatro Caminos</b>	Adicionar a la escuela primaria existente un salón adicional y un salón para poder realizar la refacción de los alumnos, construcción de centro de salud para la comunidad, implementar una alcaldía auxiliar, levantamiento de cancha deportiva, implementación de sistema de drenajes.	Acceso de los caficultores a insecticidas, abono que permita desarrollar y mejorar las plantaciones de café existentes, mejoramiento de las carreteras y calles de la comunidad.
<b>Caserío La Reforma</b>	Acceso al agua entubada en toda la comunidad, construcción de escuela primaria dentro del caserío, levantamiento de un salón de uso social, expansión de alumbrado público, extracción de basura, construcción de un sistema de drenajes	Reestructuración de carretera para accesar a la comunidad, mejoramiento, acceso a insumos para desarrollar eficientemente el cultivo de café, levantamiento de un centro de acopio.

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Centro poblado	Necesidades	
	Sociales	Productivas
<b>Caserío Los Encuentros</b>	Sistema de recolección de basura, construcción de salón de uso social, remozamiento y sistema de manejo de aguas pluviales de escuela primaria, edificación de un puesto de salud equipado, acceso al agua entubada dentro de la comunidad.	Mejoramiento y ampliación de las vías de acceso a la comunidad, acceso a insumos que permitan desarrollar el cultivo del café, construcción de sistemas de riego para los cafetales.
<b>Caserío El Mirador</b>	Más personal docente en la escuela primaria, construcción de un puesto de salud, levantamiento de un salón de uso social, sistema de recolección de basura, implementación de sistema de drenajes.	Acceso a insumos para combatir la roya en los cafetales, mejoramiento de las vías de acceso a la comunidad.
<b>Aldea El Triunfo</b>	Construcción de un centro de salud, y una cancha deportiva, acceso al agua entubada para toda la comunidad, servicio de recolección de basura, implementación de sistema de drenajes.	Acceso al sistema bancario, cajas rurales, mejoramiento y ampliación de vías de acceso a la comunidad.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

Los requerimientos de inversión social y productiva identificados en la tabla anterior, reflejan las necesidades de las comunidades para cumplir su desarrollo en el ámbito económico y mejora de vida de sus habitantes.

### 3.6 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

A continuación se presenta el diagnóstico municipal administrativo y financiero que detalla aspectos importantes de la situación en la gestión administrativa.

### 3.6.1 Administrativo

El diagnóstico administrativo municipal se ha desarrollado utilizando el proceso administrativo a través del análisis y observación de distintos aspectos. A continuación se aborda en sus cinco fases.

#### 3.6.1.1 Estructura Administrativa

Se observó que no existe un departamento de recursos humanos, encargado de aplicar procesos de selección, reclutamiento, inducción, capacitación y evaluación al personal que labora en la municipalidad, la falta de estos procedimientos administrativos provoca que los empleados perciban la falta de motivación por parte de la autoridades municipales, y esto afecta en alguna manera el desempeño de las actividades laborales.

De igual forma la ausencia de procedimientos de evaluación del desempeño, limita a la municipalidad a conocer el grado de eficiencia que tiene cada empleado, desconoce las áreas en las que se encuentra débil, así como la necesidad de implementar programas de capacitación.

La falta de actualización del manual de funciones y la no aprobación del manual de normas y procedimientos, se ve reflejada como una debilidad de la administración, situación que influye en el desempeño de los colaboradores al no tener por escrito los pasos a seguir en los diferentes procesos que tiene a su cargo, de igual forma el desconocimiento de los canales, medios de comunicación y niveles jerárquicos puede tener efectos negativos en la organización.

Es necesario que todos estos aspectos se encuentren bien definidos en la estructura organizacional y a la vista de todos los colaboradores.

### 3.6.1.2 Servicios Municipales

Los servicios que actualmente brinda la municipalidad de Unión Cantinil, provee el servicio de agua, el cuál cobra a cada vivienda Q150 al año. La introducción de drenajes, en la cabecera municipal el 30% de los hogares no cuenta con dicho servicio.

Muchos vecinos no quieren la introducción de drenajes a sus viviendas, pues de esta manera, la municipalidad, ya les estaría cobrando el Impuesto Único sobre inmuebles –IUSI-, Este factor ha contribuido que la cobertura de drenajes y alcantarillado no sea la esperada por parte del concejo municipal.

El alumbrado público según datos de encuesta, la cobertura del mismo es del 84%, pero en las aldeas Valentón y La Esperanza, la cobertura y calidad del mismo es deficiente. Y la calidad de las lámparas es de mala iluminación.

### 3.6.1.3 De la Organización

La municipalidad de Unión Cantinil, tiene un organigrama, el cual fue aprobado en el año dos mil catorce conjuntamente con el manual de funciones, sin embargo no está a la vista de todos los colaboradores y muchos de ellos desconocen los niveles jerárquicos, la relación de dependencia así como los canales de comunicación.

Si existe la departamentalización por funciones, puesto que las actividades similares están agrupadas y los colaboradores las desempeñan en un orden lógico.

En lo referente a la división de trabajo, existe una persona encargada para cada departamento, la cual es responsable de ejecutar todas las tareas inherentes al puesto, situación que promueve la especialización del trabajo.

### 3.6.2 Financiero Municipal

La municipalidad de Unión Cantinil para los registros de todas sus operaciones y eficiente control en todas sus actividades, utiliza el Sistema Integrado de Información Financiera de Guatemala, -SICOIN GL-. La implementación de este sistema fue a partir del año 2009, anterior a este, el registro se efectuaba en el sistema integrado de administración en su versión conocida como -SIAF- MUNI-

**Cuadro 24**  
**Municipalidad de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Estado de Situación Financiera**  
**Periodo 2012-2016**  
**(cifras en quetzales)**

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016*	%
<b>Activo</b>										
<b>Corriente</b>	<b>4,114,636</b>	<b>12</b>	<b>3,828,702</b>	<b>9</b>	<b>4,621,791</b>	<b>9</b>	<b>2,525,939</b>	<b>6</b>	<b>4,866,801</b>	<b>11</b>
Disponibles	3,677,919	11	2,936,942	7	4,194,411	8	1,871,166	4	3,976,895	9
Exigible	436,717	1	891,760	2	427,380	1	654,773	2	889,906	2
<b>No corriente</b>	<b>30,608,416</b>	<b>88</b>	<b>39,883,913</b>	<b>91</b>	<b>47,162,605</b>	<b>91</b>	<b>41,056,800</b>	<b>94</b>	<b>41,067,907</b>	<b>89</b>
Propiedad, planta y equipo	28,367,749	82	37,449,770	86	43,997,430	85	39,790,363	91	40,464,243	88
Integración neto										
Propiedad, planta en operación	5,130,069	15	7,880,310	18	9,884,310	19	6,785,101	15	8,722,034	19
Maquinaria y equipo	448,453	1	3,747,453	9	3,877,698	8	3,925,787	9	3,943,237	8
tierras y terrenos	160,000	1	221,800	-	679,980	1	739,980	2	739,980	2
Construcciones en proceso	11,009,568	32	7,686,586	18	7,494,833	15	12,246,311	28	5,356,422	12
Otros activos fijos	-	-	-	-	68,895	-	74,359	-	74,359	-
Bienes de uso común	11,619,659	33	17,913,621	41	21,991,714	42	16,018,825	37	21,628,211	47
Intangible	2,240,667	6	2,434,143	5	3,165,175	6	1,266,437	3	603,664	1
<b>Total activo</b>	<b>34,723,052</b>	<b>100</b>	<b>43,712,615</b>	<b>100</b>	<b>51,784,396</b>	<b>100</b>	<b>43,582,739</b>	<b>100</b>	<b>45,934,708</b>	<b>100</b>
<b>Pasivo</b>										
<b>Corriente</b>	<b>82,937</b>	<b>-</b>	<b>44,259</b>	<b>-</b>	<b>4,064</b>	<b>-</b>	<b>18,423</b>	<b>-</b>	<b>-26,225</b>	<b>-</b>
Cuentas por pagar a corto plazo	82,937	-	44,259	-	4,064	-	18,423	-	-26,225	-
<b>Total pasivo</b>	<b>82,937</b>	<b>-</b>	<b>44,259</b>	<b>-</b>	<b>4,064</b>	<b>-</b>	<b>18,423</b>	<b>-</b>	<b>-26,225</b>	<b>-</b>
<b>Patrimonio municipal</b>										
Resultado del ejercicio	-1,272,852	-3	-3,164,337	-7	-2,904,934	-6	-19,519,508	-45	-1,724,219	-4
Resultados acumulados de ejercicio anteriores	-6,151,053	-18	-5,623,905	-13	-8,788,242	-17	-11,693,176	-27	-31,212,684	-68
Transferencias y contribuciones de capital recibido	42,064,020	121	52,456,598	120	63,473,508	123	74,777,000	172	78,897,836	172
<b>Total de patrimonio municipal</b>	<b>34,640,115</b>	<b>100</b>	<b>43,668,356</b>	<b>100</b>	<b>51,780,332</b>	<b>100</b>	<b>43,564,316</b>	<b>100</b>	<b>45,960,933</b>	<b>100</b>
<b>Total pasivo y patrimonio municipal</b>	<b>34,723,052</b>	<b>100</b>	<b>43,712,615</b>	<b>100</b>	<b>51,784,396</b>	<b>100</b>	<b>43,582,739</b>	<b>100</b>	<b>45,934,708</b>	<b>100</b>

\*Corte al 31 de mayo de 2016.

Fuente: elaboración propia con base en los Balances Generales de los años 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016 proporcionados por la Municipalidad de Unión Cantinil.

En el cuadro anterior se muestra la situación financiera, en donde el total de activo para el 2014 el corriente representa 9%, para el 2015 constituye 6% respectivamente, está integrado por caja y bancos el cual figura con 8% y 4%. En el no corriente se destaca que para el 2014 y 2015 representa 91% y 94%, el más relevante es el rubro de propiedad planta y equipo con 85% y 91%, dentro del pasivo no hay participación importante en comparación con el patrimonio municipal, lo integra las transferencias y contribuciones de capital con 123% y 172% para los años 2014 y 2015.

- **Préstamos y Donaciones**

No hay endeudamiento público debido que en el período de 2012 al 2016 muestra una estabilidad por lo que no se obtuvo ningún préstamo.

Para los años del 2012 a 2014 no se recibió ninguna donación, para el año 2015 se obtuvo de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón –JICA- Q20,334.00 y para el año 2016 no se tiene ningún registro.

### **3.7 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO**

Está compuesto por las importaciones, exportaciones y remesas existentes en el Municipio. Se establece que el comercio se da entre la población de los caseríos, cantones, municipios y departamentos cercanos.

#### **3.7.1 Flujo comercial**

Son los intercambios de productos o mercancías que se dan entre los productores del Municipio y que contribuyen a la activación de la economía local.

- **Exportaciones del municipio**

La cantidad de las exportaciones del Municipio se conforman por la producción agrícola y un segundo producto que se ha dado a conocer a nivel internacional,

es la producción de miel, con la cual la población ha creado otros empleos para el desarrollo económico del lugar.

Con estos dos productos se ha abierto mercado internacional principalmente en los países de Estados Unidos y Bélgica.

- Importaciones del Municipio

La demanda fuera del Municipio se debe a la falta de variedad de artículos de primera necesidad, diversificación de productos agrícolas y pecuarios; y la falta de recursos financieros para la inversión productiva.

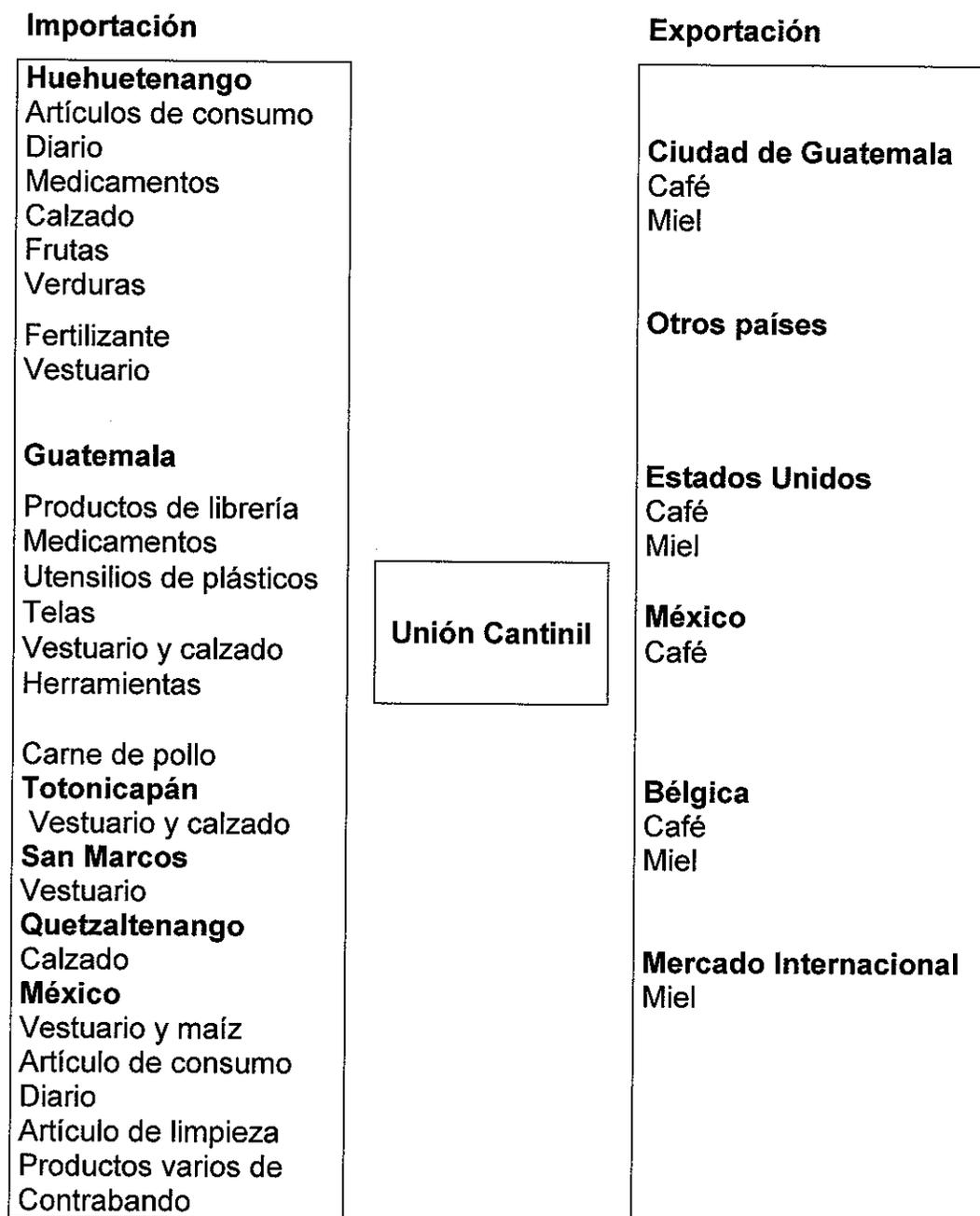
Por ser un Municipio eminentemente agrícola, no se da la producción de productos de primera necesidad y otros, por lo que estos son importados de diversos departamentos vecinos y del país de México, para solventar la demanda de dichos bienes.

Un producto de importación muy importante, son los fertilizantes y abonos para el café, el cual es esencial para las cosechas, los cuales tienen una demanda cada vez mayor, porque se consumen productos que tienen que ser más resistentes a las plagas como la roya.

La exportación de café es una de las más importantes del Municipio; otro producto de importancia la miel que es comercializada a nivel internacional específicamente al país de Bélgica, lo que genera oportunidades de empleo y crecimiento económico.

La gráfica 3 presenta los productos de importación y exportación de los productos que se demandan en el Municipio.

**Gráfica 3**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Productos de Importación y Exportación**  
**Año 2016**



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

### 3.7.2 Flujo financiero

En el Municipio existe únicamente una entidad financiera que es la encargada de prestar servicios y productos a la población, dicha institución es el Banco de Desarrollo Rural, S.A., enfocado al desarrollo rural a través de microcréditos, también existen dos cooperativas, las cuales ayudan al crecimiento económico, al facilitar el movimiento de fondos hacia sus asociados.

- Remesas Familiares

Las remesas familiares que los habitantes reciben procedentes de los Estados Unidos, es una de las fuentes importantes de ingresos financieros para adquirir los diferentes bienes y servicios que existen. El servicio de remesas internacionales para el Municipio es proporcionando por el Banco de Desarrollo Rural.

En el Municipio de Unión Cantinil, aproximadamente 2,426 familias reciben remesas, equivalente al 80% de la población. La estimación en cuanto a la remesas equivalen a US\$ 7, 688,537, con un promedio de US \$3,169.00 para cada familia. El centro poblado que recibe en mayor suma este ingreso es cantón Buenos Aires.

## **CAPÍTULO IV**

### **FACTORES DE PRODUCCIÓN**

Los factores de producción son todos aquellos elementos o recursos que requiere la cadena productiva y que sirven para reproducir los bienes y servicios que se mueven en la economía.

Están constituidos por la tierra, capital, trabajo y organización empresarial, el análisis de estos factores hacen posible medir el grado de desarrollo económico que se encuentra el municipio de Unión Cantinil.

En este apartado se describe en una forma detallada los factores de producción del Municipio.

#### **4.1 TIERRA**

La tierra es un factor de producción, donde se obtienen las materias primas que después de una transformación se obtienen bienes y servicios para la satisfacción de necesidades de la población.

Toma mucha importancia cuando la mayoría de su población trabaja en dicho factor de producción, siendo un tema de problemática social por su desigual acceso y distribución a la misma.

##### **4.1.1 Estructura Agraria**

Es la relación de apropiación de la tierra que materializa estructuras de poder y fuerzas en una sociedad; la tierra es el núcleo en el cual se estructura la sociedad, su jerarquía y función en la naturaleza; por lo que esta variable tiene como objetivo determinar el uso, tenencia y concentración de la tierra del Municipio, así como los diferentes tipos de cultivos que se producen.

#### 4.1.1.1 Tenencia

La relación de apropiación de la tierra existente es en su totalidad propia y es el factor determinante de poder, sobre la cual se construyen relaciones entre las sociedades.

En el siguiente cuadro muestra la tenencia de la tierra en el municipio de Unión Cantinil en los años 2003 y 2016 y sus respectivas variaciones durante ese tiempo.

**Cuadro 25**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Tenencia de la Tierra**  
**Años: 2003 y 2016**

Régimen	*Censo 2003 Superficie (Mzs)	%	Encuesta 2016 Superficie (Mzs)	%
<b>TENENCIA</b>				
Propia	480	100	480	100
Arrendada	-	-	-	-
Colonato	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>4800</b>	<b>100</b>	<b>480</b>	<b>100</b>

\* En los censos agropecuarios del año 2003 Unión Cantinil era una aldea perteneciente al municipio de Chiantla.

Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

El censo del año 1979 no se tomo en cuenta en el cuadro anterior por la ausencia de datos, por esa razón solo aparecen los del 2003 y la encuesta del 2016, respectivamente.

Como se observa en el cuadro anterior, la tenencia predominante de la tierra es propia para el censo de 2003 y para el año de la investigación.

#### 4.1.1.2 Concentración de la Tierra

Es una variable que muestra el tamaño de las fincas de un determinado país o lugar, su distribución equitativa o por el contrario hay grandes extensiones de tierra concentradas en pocas manos

Se detalla a continuación la concentración de la tierra según censos agropecuarios realizados en el 2003 y el año de investigación por medio de los datos escrutados en las encuestas a los vecinos del municipio de Unión Cantinil.

**Cuadro 26**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Concentración de la Tierra**  
**Años 1979, 2003 y 2016**

Tamaño	Fincas		Superficie Mz.		Acumulación porcentual		Producto	
	Cantidad	%	Fincas	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi(Y1+1)	Yi(Xi+1)
<b>*Censo 1979</b>								
Microfincas	50	43.10	25	10.96	43.10	10.96	-	-
Subfamiliares	66	56.90	203	89.04	100.00	100.00	4,310.00	1,096.00
Familiares	-	-	-	-	-	-	-	-
Multifamiliares	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>116</b>	<b>100.00</b>	<b>228</b>	<b>100.00</b>			<b>4,310.00</b>	<b>1,096.00</b>
<b>*Censo 2003</b>								
Microfincas	53	60.23	23	19.01	60.23	19.01	-	-
Subfamiliares	35	39.77	98	80.99	100.00	100.00	6,023.00	1,901.00
Familiares	-	-	-	-	-	-	-	-
Multifamiliares	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>88</b>	<b>100.00</b>	<b>121</b>	<b>100.00</b>			<b>6,023.00</b>	<b>1,901.00</b>
<b>Año 2016</b>								
Microfincas	104	96.30	11.00	91.67	96.30	91.67	-	-
Subfamiliares	4	3.70	1.00	8.33	100.00	100.00	9,630.00	9,167.00
<b>Total</b>	<b>108</b>	<b>100.00</b>	<b>12.00</b>	<b>100.00</b>			<b>9,630.00</b>	<b>9,167.00</b>

\* En los censos agropecuarios de los años 1979 y 2003 Unión Cantinil era una aldea perteneciente al municipio de Chiantla.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979, IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de Campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

Como se observa en el cuadro anterior, el tamaño de finca dominante es la microfinca, el cual ocupa el 96% de la extensión territorial. Posteriormente las subfamiliares poseen el 4%.

En la investigación de campo y datos de encuesta se determinó que no existe latifundio, y el minifundio es la forma de propiedad característica y generalizada en el municipio de Unión Cantinil.

#### 4.1.1.3 Coeficiente de Gini

Es un índice que se utiliza para medir cualquier forma de distribución desigual. Su notación va de 0 a 1, en donde 0 corresponde a una distribución igualitaria y 1 a la mayor desigualdad en la distribución en el cual demuestra que se tiene una alta concentración de tierra en pocas manos.

Mediante este instrumento se determina el grado de concentración de la tierra, indica el cociente del área comprendido entre la curva de Lorenz y la recta de equidistribución. Se utiliza con la siguiente ecuación.

$$\text{Coeficiente de Gini} = \frac{\text{Sum } X_i(Y_{i+1}) - \text{Sum } Y_i(X_{i+1})}{100}$$

$$\text{Censo 1979} \quad \text{CG} = \frac{4,310 - 1,096}{100} = 0.3214 = \text{Concentración baja}$$

$$\text{Censo 2003} \quad \text{CG} = \frac{6,023 - 1,901}{100} = 0.4122 = \text{Concentración media}$$

$$\text{Encuesta 2016} \quad \text{CG} = \frac{9,630 - 9,167}{100} = 0.0463 = \text{Concentración muy baja}$$

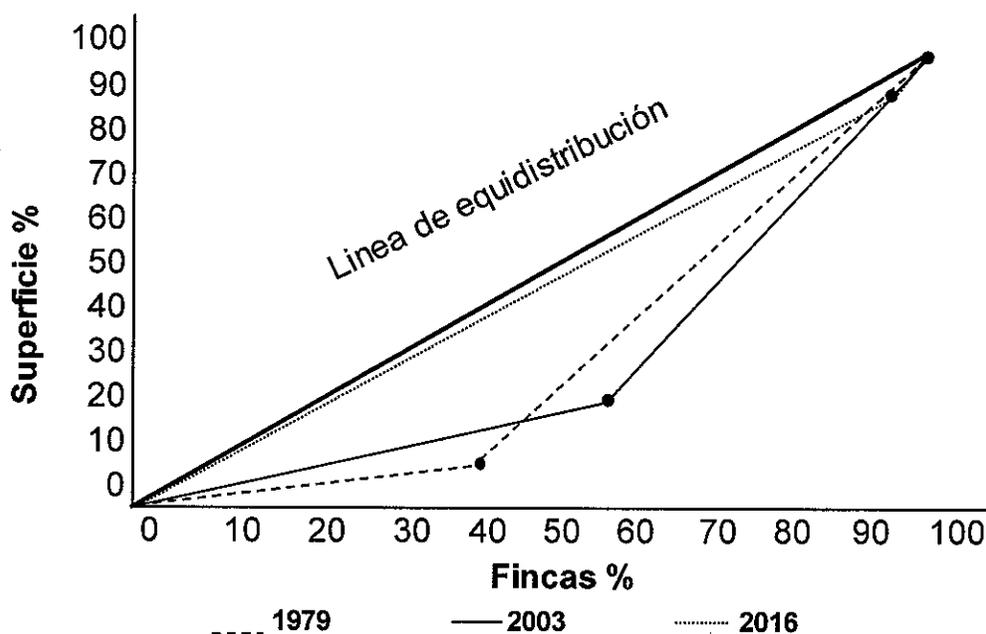
De acuerdo a los resultados obtenidos en los censos de los años 1979 y 2003 era baja y media respectivamente. Para el año de investigación el nivel de concentración de la tierra es muy baja. Como se puede analizar existe una tendencia decreciente por la atomización de la tierra en los años en estudio.

#### 4.1.1.4 Curva de Lorenz

Es un modelo gráfico utilizado en el estudio de fenómenos y representa gráficamente la desigualdad de la concentración de tierra, la cual debe de estar representada a través de un sistema cartesiano, para ubicar la acumulación porcentual de la superficie del suelo.

A continuación, se presenta la gráfica que muestra la situación del recurso tierra del Municipio.

**Grafica 4**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Curva de Lorenz**



Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979, IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

Como se observa en la gráfica anterior, la desigualdad en la concentración de la tierra en el Municipio, es muy baja. De las fincas encuestadas el 96% son microfincas, donde el minifundio es el tamaño característico de la localidad.

#### 4.1.1.5 Uso Actual y Potencial de la tierra

El uso de la tierra, se refiere al empleo que se da a este factor de producción. Unión Cantinil es un Municipio agrícola y el café es el principal cultivo.

El siguiente cuadro muestra los datos sobre el uso de la tierra recabado en los censos agrícolas por el Instituto Nacional de Estadística -INE- y la investigación realizada por el grupo EPS, en el año 2016.

**Cuadro 27**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Uso de la Tierra**  
**Años 2003 y 2016**

Régimen	*Censo 2003 Superficie (Mzs)	%	Encuesta 2016 Superficie (Mzs)	%
<b>USO</b>				
Cultivos anuales y temporales	33.26	6.93	23.76	4.95
Cultivos permanentes	374.50	78.02	304.13	63.36
Pastos	-	-	-	-
Bosques	9.50	1.98	6.67	1.39
Otras tierras	62.74	13.07	145.44	30.30
<b>TOTAL</b>	<b>480.00</b>	<b>100.00</b>	<b>480.00</b>	<b>100.00</b>

\* En los censos agropecuarios del año 2003 Unión Cantinil era una aldea perteneciente al municipio de Chiantla.

Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

El uso de la tierra es utilizado para cultivos permanentes, principalmente el café el cual es el producto agrícola más importante del Municipio. Las siembras anuales o temporales, no son significativas por la calidad del suelo, el cual no es apto para explotar estos cultivos en gran escala. Para el censo 2003 existe una disminución de 1.98% en comparación con el año de la investigación.

## **4.2 TRABAJO**

El trabajo es la actividad socioeconómica de la población para crear bienes y servicios necesarios para una sociedad, el trabajo es fuente de riqueza para la sociedad, en el conforma la dignificación y prosperidad de cualquier ser humano.

Al carecer de trabajo una sociedad, su crecimiento económico y desarrollo social se reduce, y es fuente de problemas sociales como la pobreza, la desnutrición y el vandalismo.

A continuación se describe la Población Económicamente Activa –PEA- del municipio de Unión Cantinil, dando una descripción detallada y amplia de su dinámica a través de una serie cronológica que comprende los censos del Instituto de Nacional de Estadística –INE- y la investigación del año 2016.

### **4.2.1 Población Económicamente Activa (PEA)**

La población económicamente activa –PEA- es el grupo de personas que actualmente está laborando o busca activamente una oportunidad de empleo y están comprendidas en el rango de 15 a 64 años. Está conformado por empleados y desempleados. La PEA total del Municipio para el año 2016 es del 58% de la población, dedicada principalmente a la agricultura, seguida por el sector servicios, y posteriormente por el comercio e industria.

#### **4.2.1.1 Población Económicamente Activa por Sexo**

Históricamente la población económicamente activa –PEA- en Unión Cantinil ha sido mayormente masculina por cultura y cuestiones tradicionales, las mujeres son formadas para el trabajo en el hogar y el hombre como proveedor del sustento familiar, este patrón se refleja en el cuadro anterior.

En el Censo de 1994 la PEA masculina era 96% y ha disminuido en forma ínfima al año 2016 a 91%, con un crecimiento del sector femenino 9%. En el cuadro siguiente muestra a la Población Económicamente Activa –PEA- en el municipio por centro poblado y sexo.

A continuación se muestra el cuadro de la PEA por centro poblado y sexo en los censos del año 1994 y 2002, y la proyección para el año 2016 realizado por el Instituto Nacional de Estadística –INE-.

**Cuadro 28**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Población Económicamente Activa, por Centro Poblado y Sexo**  
**Años: 1994, 2002 y 2016**

No.	Centro Poblado	*Censo 1994		*Censo 2002		Proyección INE 2016	
		Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino
	Casa						
1	Grande(Centro)	582	30	655	44	1,480	121
2	Las Lomas	101	2	213	11	413	21
	Los Chujes						
3	(Vista Hermosa)	173	1	233	14	452	27
	La Nueva						
4	Independencia	32	8	59	-	114	-
5	El Rincón	117	8	179	5	347	10
6	Los Planes	201	7	328	29	846	57
7	Esquipulas	110	4	158	7	306	14
8	Valentón	247	7	462	24	1,106	47
9	Durazno	10	-	9	-	17	-
	Tuiboch I (Villa						
10	Linda)	143	16	209	10	615	19
	Los Planes						
11	(Tajumuco)	262	8	329	29	848	57
	Tuiboch II						
	(Nuevo						
12	Progreso)	73	6	113	33	219	101
13	La Tejera	147	7	195	17	378	33
14	San José	75	-	71	1	138	2
15	Los Regadíos	169	4	570	163	1,315	355
16	La Esperanza	241	8	333	23	859	45
17	Guantán	68	3	91	3	175	8

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No. Centro Poblado	*Censo 1994		*Censo 2002		Proyección INE 2016	
	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino
18 Los Encuentros	-	-	-	-	83	8
19 La Reforma	-	-	-	-	123	12
20 Cuatro Caminos	-	-	-	-	263	26
21 El Triunfo	-	-	-	-	135	13
22 La Rinconada	-	-	-	-	592	96
23 El Mirador	-	-	-	-	173	16
<b>Total</b>	<b>2,751</b>	<b>119</b>	<b>4,207</b>	<b>413</b>	<b>10,997</b>	<b>1,088</b>

\*En los censos de los años 1994 y 2002 Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla, Huehuetenango.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población, V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, Proyección 2016, del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

#### 4.2.1.2 Población Económicamente Activa por Área Geográfica

A continuación se presenta el cuadro, donde muestra la distribución por área geográfica de la PEA en el municipio de Unión Cantinil.

**Cuadro 29**  
**Municipio de Unión, Departamento de Huehuetenango**  
**Población Económicamente Activa –PEA–**  
**Población según Área Geográfica**  
**Años: 1994, 2002 y 2016**

Descripción	*Censo 1994		*Censo 2002		Proyección INE 2016	
	Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Urbano	270	9	254	5	1,601	13
Rural	2,600	91	4,366	95	10,484	87
<b>PEA</b>	<b>2,870</b>	<b>100</b>	<b>4,620</b>	<b>100</b>	<b>12,085</b>	<b>100</b>

\*En los censos de los años 1994 y 2002 Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla, Huehuetenango.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población, V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, Proyección 2016, del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

El Municipio al concentrar la mayor parte de la población en el área rural, la relación con la PEA es directamente proporcional con un 87% y el área urbana con el 13% respectivamente.

Como se observa en el cuadro anterior, el municipio de Unión Cantinil es netamente rural con un índice de urbanidad del 0.15. Si se coteja el año de investigación 2016 con los censos anteriores elaborados por el Instituto Nacional de Estadística –INE-, la estructura de la PEA se ha mantenido invariable con el tiempo. Por lo que es necesario elaborar políticas económicas y sociales de desarrollo, que se focalicen al área rural principalmente, para incrementar la productividad.

#### 4.2.1.3 Población Económicamente Activa por Actividad Productiva

A continuación se presenta el cuadro, donde muestra la distribución por área geográfica de la PEA en el municipio de Unión Cantinil.

**Cuadro 30**  
**Municipio de Unión, Departamento de Huehuetenango**  
**Población Económicamente Activa –PEA-**  
**Población según Actividad Productiva**  
**Años: 1994, 2002 y 2016**

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección INE 2016	
	Pob.	%	Pob.	%	Pob.	%
Agrícola	2,635	92	4,203	91	10,997	91
Industrial	38	1	92	2	242	2
Comercio	25	1	96	2	242	2
Servicios	172	6	229	5	604	5
<b>Actividad Productiva</b>	<b>2,870</b>	<b>100</b>	<b>4,620</b>	<b>100</b>	<b>12,085</b>	<b>100</b>

\*En los censos de los años 1994 y 2002 Unión Cantinil era una aldea que pertenecía al municipio de Chiantla, Huehuetenango.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población, V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, Proyección 2016, del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

El municipio es netamente agrícola y se dedica exclusivamente al monocultivo del café uva, la PEA concentrada en este sector para el 2016 es 91%, seguido aparece el comercio con 5% y por último los sectores de servicios e industrial 2% cada uno. Cuando la actividad productiva se concentra tanto en un sector,

en este caso el agrícola y no se logra diversificar la PEA, se tiene el riesgo que cuando se reduzca el mercado agrícola aumente el desempleo y el sistema económico no sea capaz de absorber en otras actividades productivas a la población sin trabajo. Tal como ha sucedido con la baja de los precios internacionales del café o la plaga de la roya, que ha perjudicado el cultivo del café.

#### 4.2.2 Empleo

La tasa de ocupación del Municipio es del 61% de la PEA, principalmente en la parte agrícola, seguidamente por el sector servicio, el comercio, y por último la industria.

La principal fuente de empleo en el Municipio según datos finales de la encuesta socioeconómica realizada, es el cultivo de café, donde labora el 88% de los padres de familia, para el sustento familiar.

En los hijos ese porcentaje se reduce en un 35% en el agrícola, y se observa un incremento laboral en el sector servicios con 7%, y comercio en 4%.

Las madres de familia según datos de la encuesta socioeconómica, el 91% no trabaja y se emplea solamente como amas de casa, dedicadas al oficio doméstico y al cuidado de los hijos, el 5% se dedica al comercio, un 4% al sector servicio y 1% a lo artesanal.

En la investigación de campo se observó que el sector laboral, las mujeres solo ocupan el 9% y el resto es ocupado por hombres, un acceso desigual, lo cual, ésta situación provoca, que no sean participes en el desarrollo económico y social del Municipio.

#### 4.2.3 Subempleo

El subempleo se refiere cuando una persona labora menos de 8 horas establecidas por ley.

La tasa de subocupación según datos de encuesta es del 24%, de la PEA, este fenómeno se da principalmente en el sector agrícola, donde los jornaleros se ocupan temporalmente en las actividades del campo.

El subempleo se da en el sector agrícola, donde los jornaleros tienen empleo únicamente en la época de cosecha del café, este fenómeno tiene como consecuencia proporcionarles ingresos una parte del año, dejándolos el resto en condición de vulnerabilidad al carecer de un salario.

Según datos de la encuesta, la mayor tasa de desocupación la tienen los padres de familia con el 19%, una situación de riesgo pues ellos como responsables del hogar, son el sustento de los demás miembros de la familia.

Las mujeres subempleadas representan el 5% y se dedican a la agricultura o al comercio, las cuales carecen de un ingreso fijo, que les permita tener un presupuesto mensual equilibrado para el mantenimiento de sus respectivas familias.

#### 4.2.4 Desempleo

El desempleo es la condición laboral en donde el trabajador está excluido totalmente de un empleo ya sea formal o informal, o carece de una fuente de financiamiento para satisfacer sus necesidades primarias o básicas.

La población desocupada representa 39% de la PEA del municipio de Unión Cantinil, estas personas cuentan con la característica de no tener una parcela

para cultivar, están excluidos de cualquier medio de producción y pueden emplearse y estar anuentes a ser contratados o no en cualquier actividad productiva.

El desempleo según datos de la encuesta socioeconómica se focaliza principalmente en los hijos en edad de trabajar con el 24%, las mujeres con 13% y los padres de familia con el 2% restante.

Como se puede analizar, la población más vulnerable al desempleo es la juventud, por esa razón el Municipio tiene el más alto número de migrantes hacia Estados Unidos de Norteamérica o hacia otros lugares, por la carencia de fuentes de empleo capaces de absorber a los nuevos trabajadores que se incorporan al mercado laboral cada año.

#### 4.2.5 Ocupación Y Salarios

Según proyecciones al año 2016, el 91% de la PEA del Municipio es agrícola, el cual se caracteriza porque genera poco valor agregado a sus productos, esta problemática se ve reflejada en los bajos salarios de los trabajadores del campo.

El jornal de los agricultores varía de Q50.00 diarios en época de cosecha, no tienen prestaciones de ley ni acceso al seguro social. y no ganan el salario mínimo exigido por la ley.

Seguidamente, 5% de la población trabaja en el sector comercio; principalmente en tiendas, abarroterías y almacenes de ropa y electrodomésticos. El salario para este rubro gana Q500.00 semanales, y no tienen acceso al seguro social, ni prestaciones laborales.

Posteriormente el sector servicios e industria contribuyen 2% de la PEA cada uno, el salario para estos sectores es Q40.00 diarios, el cual no cumple el mínimo establecido por ley y no cuentan con prestaciones laborales, ni acceso al seguro social.

Es impostergable el desarrollo de otras actividades productivas que sean más rentables y con métodos científicos-técnicos que permitan dar un valor agregado a los productos y servicios. Las características de la PEA del Municipio, es que la mayoría migre hacia otros lugares, principalmente hacia los Estados Unidos de Norteamérica.

Según datos de la encuesta socioeconómica realizada, 82% de los hogares no ganan más del salario mínimo, viven con ingresos por debajo de la línea de pobreza, en condiciones que no satisfacen los contextos mínimos de bienestar humano. La población que tiene ingresos considerados en el rango de pobreza extrema, tiene la particularidad que poseen una extensión de tierra no mayor de una cuerda o en el peor de los casos estar desprovistos de la misma, no tienen parcelas para cultivar y se emplean como jornaleros en las fincas cafetaleras y reciben Q.50.00 diarios por jornal.

Por otra parte los hogares que están en el rango de Q.2,461.00 en adelante ganan más que el salario mínimo y son solamente 11% de los mismos. y las familias que se ubican en este rubro son, maestros que ganan Q3,000.00 más prestaciones de ley; los empleados municipales y gubernamentales ganan de Q2,500 a Q8,000 dependiendo el puesto y responsabilidad; los empleados de salud el rango varía de Q3,500 a Q 6,000. Y los caficultores que tiene fincas subfamiliares que sus ingresos pueden superar los Q8,000 mensuales.

### **4.3 CAPITAL**

El capital se encuentra integrado por aquellos bienes que se destinan a multiplicar la eficiencia del trabajo, a diferencia de los bienes de consumo que se destinan a satisfacer las necesidades humanas. Son todos aquellos elementos que representan la riqueza de determinada sociedad como: edificios, maquinaria, materia prima, tecnología e inversión y desarrollo, etc.

De acuerdo a la investigación de campo realizada se determinó que para el municipio de Unión Cantinil es un factor poco desarrollado principalmente a lo que se refiere a vías de acceso.

#### **4.3.1 Infraestructura Productiva**

Es un indicador que permite determinar el grado de avance o desarrollo de la infraestructura productiva y como ésta ayuda a la eficiencia y eficacia del intercambio comercial y agrícola del Municipio.

##### **4.3.1.1 Unidades de riego**

Son las que se utilizan para las actividades agrícolas, según información obtenida a través del trabajo de campo y en la encuesta se determinó que 97% de las fincas denominadas microfincas, utiliza el sistema de riego por captación de lluvia en la temporada de invierno y las fincas subfamiliares el 2% utiliza el método de gravedad y solamente 1% por aspersión.

##### **4.3.1.2 Centros de acopio**

Existen dos cooperativas en todo el Municipio, que funcionan como centros de acopio para los agricultores, denominadas Limón R.L., ubicada en el cantón Buenos Aires y otra llamada Tajumuco, R.L., situada en la aldea Tajumuco; sin embargo, una gran mayoría de productores de café optan por vender a los acopiadores rurales de la región, este tipo de acopio es terciario debido a que lo recolectan de casa en casa por medio de vehículo.

#### 4.3.1.3 Mercados

Para el año 2016, el Municipio no cuenta con instalaciones físicas que funcionen como mercado en ninguno de sus centros poblados. Sin embargo, existen cuatro plazas que llevan el nombre del lugar donde se ubican, se listan a continuación:

- Plaza Casa Grande (Cabecera Municipal)

Ubicada en el Pueblo, las actividades se desarrollan de manera permanente de lunes a domingo.

- Plaza Tajumuco

Ubicada a 13.57 kilómetros de la Cabecera Municipal en la aldea Tajumuco, vía de acceso de terracería. Las actividades se realizan de lunes a domingo.

- Plaza Buenos Aires

Situada a 5.25 kilómetros de la Cabecera Municipal en el Cantón Buenos Aires, vía de acceso de terracería. Las actividades se realizan los días sábados de 8 a 2 de la tarde.

- Plaza Valentón

Localizada a 5 kilómetros de la Cabecera Municipal en la aldea Valentón Cinco Arroyos, vía de acceso de terracería. Las actividades se realizan de lunes a domingo.

#### 4.3.1.4 Vías de acceso

Es el camino a través del cual se puede acceder a los diferentes centros poblados del Municipio, se tomó como referencia la Cabecera Municipal para establecer la distancia a los mismos.

A continuación se presenta la tabla de vías de acceso, donde se describe el tipo de acceso y distancias a los distintos centros poblados desde la Cabecera Municipal y el estado de las mismas. Las vías de acceso del Municipio son 100% de terracería, según la encuesta 75% de la población considera que están en mal estado, 21% regulares y 4% en buenas condiciones.

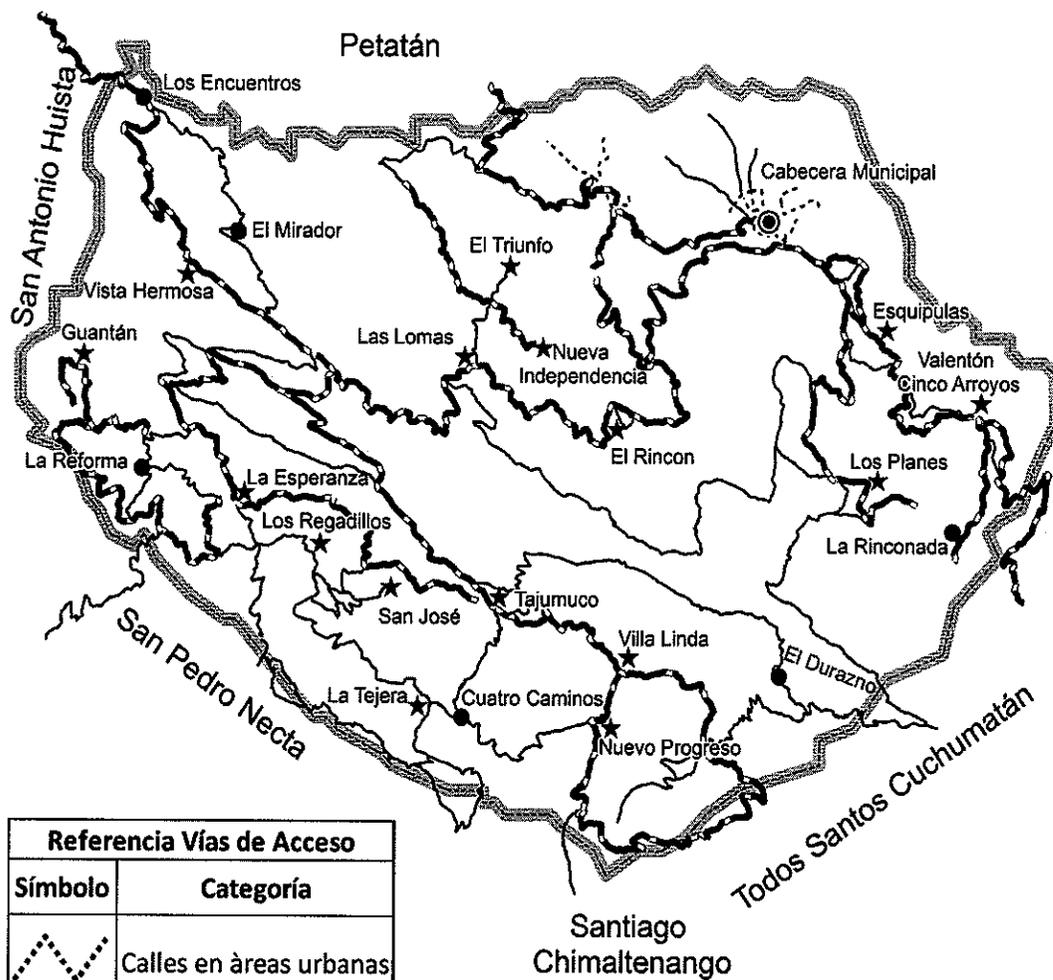
**Tabla 24**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Vías de Acceso**  
**Año 2016**

Centro Poblado	Tipo de Acceso	Distancia a la Cabecera (km)	Situación de la Vía
Valentón	Terracería	5.00	Regular
Esquipulas	Terracería	2.02	Regular
Los Planes	Terracería	5.28	Regular
El Rincón	Terracería	4.37	Regular
Nueva Independencia	Terracería	5.87	Regular
Triunfo	Terracería	9.15	Regular
Las Lomas	Terracería	6.95	Regular
Vista Hermosa	Terracería	11.15	Regular
Quantán	Terracería	17.53	Regular
La Esperanza	Terracería	17.02	Regular
Regadillos	Terracería	19.52	Regular
San José	Terracería	20.20	Regular
La Tejera	Terracería	22.22	Regular
Tajumuco	Terracería	13.57	Regular
Villa Linda	Terracería	16.81	Regular
Nuevo Progreso	Terracería	18.01	Regular
La Libertad	Terracería	2.59	Regular
Buenos Aires	Terracería	5.25	Regular
San Francisco	Terracería	4.04	Regular
Los Encuentros	Terracería	0.68	Regular
La Reforma	Terracería	19.00	Regular
Cuatro Caminos	Terracería	23.02	Regular
El Durazno	Terracería	18.00	Regular

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

A continuación se muestra el mapa 7 muestra en forma gráfica las vías de acceso del Municipio

**Mapa 7**  
**Municipio Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Vías de Acceso**  
**Año: 2016**



Referencia Vías de Acceso	
Símbolo	Categoría
	Calles en áreas urbanas
	No Pavimentado
	Vereda / Rodera
	Límite Municipal



Fuente: elaborado por Manuel Ernesto Estrada Díaz, Año 2016.

Como se observa en el mapa anterior, las dos vías principales para entrar al Municipio y a los demás centros poblados son no pavimentadas y la única vía pavimentada es al ingresar a la Cabecera Municipal por el lado Este.

#### 4.3.1.5 Energía eléctrica comercial

La empresa encargada de suministrar la energía eléctrica es Energuate, y es utilizada comercialmente por algunas farmacias, panaderías, comedores, herrerías, talleres de vehículos y otros. La energía industrial aún no se utiliza porque no existen empresas que utilicen el alto voltaje.

#### 4.3.1.6 Telecomunicaciones

En todos los centros poblados existe cobertura de telefonía móvil, las compañías que más participación tienen son: Telecomunicaciones de Guatemala, Sociedad Anónima, -CLARO- y Comunicaciones Celulares, Sociedad Anónima, -TIGO-.

#### 4.3.1.7 Transporte

En el municipio existen 3 rutas de microbuses que brindan el servicio de 4 de la mañana a 3 de la tarde y una línea de camioneta extraurbana que tiene tres horarios de salida, a las 4 y el siguiente a las 10 de la mañana respectivamente y el último a las 3 de la tarde, hacia la cabecera departamental con un costo de Q35.00.

Hay transporte directo de la cabecera departamental hacia la aldea Tajumuco con un costo de Q35.00, en horarios de 4 de la mañana hasta las 3 de la tarde. Hay servicio de fletes hacia Santa Ana y San Antonio Huista y cobran de Q5.00 a Q15.00, dependiendo la cantidad de producto.

#### 4.3.1.8 Rastros

Se estableció al momento de realizar la investigación que no existe ningún rastro en todo el Municipio. Por lo que la mayoría de destaces se realizan en los hogares.

#### 4.3.2 Recursos de Capital en Actividades productiva

Son todos aquellos recursos y tecnologías que tiene cierta actividad, para ser más productiva.

##### 4.3.2.1 Agricultura

La producción agrícola en el municipio de Unión Cantinil se realiza de una manera tradicional y no tecnificada. Según datos de encuesta el 96% de las tierras cultivables son microfincas y están ubicados en terrenos escarpados, razón por la cual no se utilizan maquinaria para las cosechas.

Los medios de producción utilizados son azadones y piochas, semillas mejorada, fertilizantes y abonos, estos dos últimos son los más onerosos para los agricultores, pues durante la cosecha, se fertiliza el suelo durante tres veces para tener una buena productividad en el cultivo.

El 98% de los cultivos utilizan agua de la lluvia para regar las siembras y solo el 2% cuentan con mecanización para regar sus cosechas. La mano de obra es familiar, solo en algunas etapas de la cosecha se contrata mano de obra asalariada.

##### 4.3.2.2 Pecuaria

El 71% del ganado del Municipio de Unión Cantinil es avícola, donde las familias crían a las aves en los patios de sus casas o en la calle. Son alimentadas con

maíz y maicillo, los cuales compran por libra o quintal, dependiendo de la cantidad de aves que posee la familia.

El ganado vacuno, los crían en granjas especiales para su producción. La mano de obra empleada es familiar, para su producción los ganaderos compran vacunas, desparasitantes y esteroides, en pocas ocasiones compran pasto, pues se alimentan del césped natural el cual crece en las granjas.

#### 4.3.2.3 Artesanal

En la actividad artesanal, la mayoría de veces el dueño es el encargado de realizar la producción de los bienes, rara vez contratan mano de obra asalariada, dependiendo de la cantidad de pedidos que demanden los clientes.

En los talleres o pastelerías, la producción se hace de una forma tecnificada, por el tipo de instrumentos y herramientas que utilizan.

En las factorías de herrería y carpintería se observo en la investigación de campo, un buen equipamiento, para la realización de cualquier tipo de trabajo requerido por los clientes, y un buen dominio o maestría empírica por parte del trabajador en la realización de las tareas.

Lo que respecta a las pastelerías se observaron hornos y equipo especial para la elaboración de pastelillos y pan. La poca diversidad y creatividad para la elaboración de pan francés y de manteca es evidente, cabe resaltar que por tradición el consumo de la tortillas es total.

#### 4.3.2.4 Agroindustrial

En la actividad agroindustrial, según investigación de campo se determinó que existen tres tipos de empresas y cada una tiene sus diferentes procesos de producción según la capacidad instalada de las mismas.

La pequeña empresa utiliza despulpadores manuales y pilas de concreto de pequeño tamaño, por la poca producción de café-

La mediana empresa utiliza despulpadores manuales y eléctricos, los patios son extensos para el secado de café.

La grande empresa emplea despulpadores eléctricos óptimos para la producción de café pergamino, pilas de concreto grandes, por el alto volumen de producción

#### 4.3.2.5 Comercios y Servicios

Los comercios y servicios realizan sus actividades productivas, a través de la importación de productos e insumos provenientes de México y de la cabecera departamental de Huehuetenango. Estos productos se venden a través de salas de venta, donde regularmente se observa uno o hasta tres empleados, trabajando en los almacenes.

Al carecer de industrias que provean bienes a los comercios y servicios se importa casi el 100% de sus existencias, entre ellos los electrodomésticos y productos de primera necesidad.

#### 4.3.3 Sistema Financiero

Un sistema financiero es el conjunto de bancos, financieras, aseguradoras, y cooperativas que están bajo la supervisión y regulación del la Superintendencia de Bancos -SIB-.

#### 4.3.3.1 Bancos

Actualmente el único banco en funciones en el municipio de Unión Cantinil es el Banco de Desarrollo Rural –BANRURAL-, entre sus principales funciones brinda créditos a los agricultores en la época de cosecha para la compra de semillas, insumos y herramientas, También es intermediario de las remesas familiares entre las personas que envían dinero de los Estados Unidos al Municipio.

#### 4.3.3.2 Cooperativas

Las cooperativas existentes en el municipio de Unión Cantinil, están enfocadas al cultivo del café. la cual brinda asesoría técnica y financiamiento a los agricultores. Para el desarrollo y éxito de las mismas, es necesario que los afiliados abonen su respectiva cuota para el mantenimiento de la cooperativa.

Entre las principales dificultades que actualmente enfrentan las cooperativas es la morosidad de los afiliados, que no cumplen con su compromiso financiero.

### 4.4 ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL

La organización empresarial se refiere a la forma que está constituida las empresas administrativa y financieramente, en las diferentes actividades productivas que se observo en la investigación de campo en el municipio de Unión Cantinil.

#### 4.4.1 Agrícola

En la actividad agrícola a través de la investigación de campo y de la encuesta se observo que los agricultores reciben financiamiento por medio de créditos por parte de las cooperativas y del banco BANRURAL, para la compra de semillas e insumos para empezar la temporada de cosecha del café. También reciben capacitaciones y asesoría técnica para evitar plagas en los cultivos y mejorar los rendimientos en las plantaciones, la mano de obra es familiar.

#### 4.4.2 Pecuaria

En la actividad pecuaria, se observo que la crianza de los diferentes tipos de ganado se realiza de una forma sencilla, mando de obra familiar y artesanal, sin encadenamientos productivos para su producción y posterior distribución para hacerlo comercial. Su consumo es familiar y no reciben capacitaciones técnicas o financiamiento.

#### 4.4.3 Artesanal

En la actividad artesanal la producción de bienes y servicios se realiza en pequeños talleres, la manufactura lo hacen los propios dueños no contratan mano de obra asalariada y el financiamiento lo realizan a través de fondos propios o del ahorro familiar o de ganancias de anticipos o por medio del banco. No reciben ninguna capacitación que les permita hacer innovaciones en sus productos, lo realizan de una forma tradicional.

#### 4.4.4 Agroindustrial

En la actividad agroindustrial se observo tres tipos de empresa: pequeña, mediana y grande, cada una tiene diferentes procedimientos para la producción desde su planificación y posterior comercialización del café.

Para la pequeña empresa utilizan mano de obra familiar, los procedimientos de producción son empíricos, el financiamiento es interno y no utilizan la banca para capitalizarse. La planificación no la hacen de manera escrita o formal, sino de forma oral.

En la mediana empresa los productores utilizan mano de obra familiar pero es remunerado, reciben capacitaciones técnicas por medio de las cooperativas o de ANACAFE, la capacidad instalada es amplia y con equipos de mayor tecnología. La actividad productiva se planifica y definen objetivos.

Para la grande empresa la mano de obra es contratada, la capacidad instalada y el equipo es totalmente moderno acorde a las necesidades, la planificación esta por escrito y se definen objetivos, la administración está dirigida por personas calificadas. Reciben capacitaciones por parte de cooperativas y de ANACAFE y el financiamiento es totalmente externo.

## CAPÍTULO V

### ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En este capítulo se enumeran las diferentes actividades productivas del Municipio, los productos principales, volúmenes y valor de la producción, niveles tecnológicos, comercialización, generación de empleo y qué tipo de financiamiento utilizan las empresas para realizar su producción.

#### RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En el municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango las principales actividades productivas están agrícola, pecuaria, artesanal, comercios y servicios, como se indica en el cuadro siguiente:

**Cuadro 31**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Resumen de Actividades Productivas**  
**Año 2016**

Actividad Productiva	Valor de la Producción Q.	Generación de empleo			
		Jornales	%	Personas	%
Agrícola	522,080	123	36.50	188	9.31
Pecuaria	525,530	214	63.50	13	0.64
Artesanal	1,489,368			12	0.59
Agroindustrial	6,548,000			1,354	67.03
Comercios y servicios				453	22.43
<b>Totales</b>	<b>9,084,978</b>	<b>337</b>	<b>100.00</b>	<b>2,020</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

El cuadro anterior, muestra que la actividad que más empleos genera es la actividad agroindustrial con 67%, seguido por comercios y servicios, agrícola con 22% y 9% respectivamente, estas tres actividades son las que tienen un mayor porcentaje representativo en cuanto a generación de empleos se refiere, mientras que en el valor de la producción la actividad agroindustrial y la artesanal son las que mayores ingresos aportan a la economía del Municipio con 72% y 16% respectivamente.

La actividad agrícola, no incluye a los productores de café, en virtud que son los mismos de la actividad agroindustrial, porque cada uno procesa su café oro a pergamino.

## **5.1 PRODUCCIÓN AGRÍCOLA**

La actividad agrícola en Unión Cantinil está influenciada en su gran mayoría por el cultivo de almácigos de café, es el principal producto en éste sector, y donde se ocupa la mayor parte de los productores agrícolas.

### **5.1.1 Productos Principales**

Los principales productos agrícolas que se cultivan en el municipio de Unión Cantinil es el café, flor de izote, mango, durazno y banano.

En la investigación de campo se observó gran cantidad de árboles frutales, pero sus frutos no se comercializan a gran escala, al igual que la flor de izote. En el Municipio, el cultivo de café es el que mayor puestos de trabajo e ingresos le proporciona a la población, sea esta por cuenta propia o asalariada.

La cosecha de café, es el cultivo más eficiente el cual no requiere de una gran cantidad de insumos y agua para realizar la producción, aparte de que los agricultores, sea de una forma técnica o empírica, tienen los conocimientos necesarios para manejar de una forma eficaz y eficiente las siembras.

### **5.1.2 Volumen y valor de la producción, según tamaño de la finca**

Con base en la muestra de las unidades económicas de las encuestas, realizadas durante el año 2016 en el Municipio, en el estrato de las microfincas se identifican las producciones de almácigos de café, flor de izote, mango, limón, maíz y tomate con una superficie de 11.60 manzanas y para el estrato de las subfamiliares, frijol ocupa de 0.76, para un total de 12.36. A continuación, se describe la superficie, volumen y valor de la producción.

**Cuadro 32**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Agrícola**  
**Superficie, Volumen y Valor de la Producción**  
**Año: 2016**

Estrato/producto	Unidades productivas	Superficie en manzanas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q.	Valor Q.
<b>Microfincas</b>	<b>217</b>	<b>51.30</b>		<b>267,804</b>		<b>655,434</b>
Almacigos de café	40	2.52	Unidad	200,000	1.75	350,000
Flor de izote	15	0.80	Unidad	8,000	15	120,000
Mango	28	1.60	Unidad	20,000	1	20,000
Limón	22	0.06	Unidad	35,000	0.5	17,500
Maíz	11	5.55	Quintal	80	130	10,400
Frijol	2	1.01	Quintal	4	250	1,000
Tomate	1	0.06	Libra	90	2	180
Café uva	98	39.70	quintal	4,630	29.45	136,354
<b>Subfamiliares</b>	<b>96</b>	<b>185.03</b>		<b>23,007</b>		<b>1,243,120</b>
Café uva	92	184.27	quintal	22,995	53.93	1,240,120
<b>Familiares</b>	<b>7</b>	<b>96.23</b>		<b>13,300</b>		<b>863,835</b>
Café uva	7	96.23	quintal	13,300	64.95	863,835
<b>Totales</b>	<b>320</b>	<b>332.56</b>		<b>304,111</b>		<b>2,762,389</b>

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

El producto agrícola con mayor relevancia para el Municipio en el estrato microfincas, por su aporte al valor total de producción con 67%, es el almacigo de café, que proporciona plantas sanas, vigorosas y de alta calidad; el cual, es diagnosticado en el presente capítulo. Para el caso de la flor de izote ocupa 23%, aunque no se explota su comercialización ocupa un lugar importante. Se identifica también el mango, limón, maíz, frijol y tomate con participación total de 9%. En el estrato subfamiliares, el frijol aporta 1% al volumen y valor de la producción.

### 5.1.3 Niveles Tecnológicos

Para lograr medir el nivel de desarrollo de la actividad agrícola se analizan los elementos y medios que intervienen en el proceso de producción, entre ellos se encuentran: suelo, agroquímicos, semillas, mano de obra, riego, asistencia técnica y financiera.

A continuación, se describen los niveles tecnológicos aplicados en la producción agrícola.

**Tabla 25**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Agrícola**  
**Niveles Tecnológicos**  
**Año: 2016**

Estrato/producto	Nivel	Tecnología aplicada
<b>Microfincas</b>		
Almácigos de café Maíz Frijol Tomate	II Baja Tecnología	<p>Suelo: se usan algunas técnicas de preservación.            Agroquímicos: se utilizan en pequeñas proporciones.            Semillas: mejoradas.            Mano de obra: familiar.            Riego: se utiliza la lluvia de invierno como principal fuente y eventualmente se aplica de forma manual.</p> <hr/> <p>Asistencia técnica: se recibe ocasionalmente capacitación por parte de las cooperativas y otras asociaciones.            Asistencia financiera: se recibe en mínima parte.</p>
Flor de izote Mango Limón	I Tradicional	<p>Suelo: se caracteriza por la ausencia de métodos de preservación.            Agroquímicos: no se emplean en la producción de estos cultivos.            Semillas: criolla.            Mano de obra: familiar.            Riego: se aprovecha la lluvia de invierno para los cultivos.            Asistencia técnica: sin acceso.            Asistencia financiera: sin acceso al crédito.</p>

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Estrato/producto	Nivel	Tecnología aplicada
Subfamiliares		
Frijol	II Baja Tecnología	<p>Suelo: utilizan algunas técnicas de preservación.</p> <p>Agroquímicos: utilizan en pequeñas proporciones.</p> <p>Semillas: mejorada.</p> <p>Mano de obra: se contrata poca.</p> <p>Riego: se aprovecha la lluvia de invierno y eventualmente se aplica de forma manual.</p> <p>Asistencia técnica: se recibe ocasionalmente capacitación por parte de los proveedores.</p> <p>Asistencia financiera: se recibe en mínima parte.</p>

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

En el diagnóstico se determinó que los cultivos de almácigos de café, maíz, frijol y tomate, corresponden al nivel tecnológico II baja tecnología, derivado de que los elementos que lo componen se encuentran más desarrollados.

Se identificó que en estrato de microfincas, existe el nivel I tradicional, debido a que sus cuidados agrícolas, los realiza a través de las prácticas y técnicas de tipo empíricas, durante la producción de la flor de izote, mango y limón. En el estrato de subfamiliares, se identifica el nivel tecnológico II baja tecnología, ya que durante el proceso de producción, utilizan prácticas que mejoran la calidad de los cultivos, así como mínimos accesos de asistencia técnica y financiera.

#### 5.1.4 Comercialización

Es el proceso de intercambio donde se establece la relación entre el productor y el consumidor, también permite coordinar las actividades de producción, distribución y compra de almácigos de café. A continuación se detalla las características del proceso de comercialización.

**Tabla 26**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Agrícola**  
**Proceso de Comercialización**  
**Año 2016**

Etapas/producto	Microfincas
Concentración	Los almácigos de café son reunidos en cada uno de los terrenos de los productores, específicamente en los patios de los hogares.
Equilibrio	Existe una demanda alta de almácigos de café en el Municipio por lo que la oferta si cubre la existente, no hay variación porque ambos se mantienen.
Dispersión	La distribución de este producto se realiza en su totalidad, en donde el comprador es el encargado de llegar directamente a la unidad productiva.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

El proceso de comercialización inicia en la concentración que es el área seleccionada por el productor para reunir los almácigos de café previo a trasladarlos a otro lugar para almacenar, la reunión se lleva a cabo en cada uno de los terrenos.

El equilibrio permite establecerse en función de la oferta y la demanda de almácigos de café, el mismo es determinado en relación de cada año y reconoce si ambos se mantienen, en el Municipio si existe equilibrio debido a que el volumen de producción se lleva a cabo con relación al mercado y lo necesario para los compradores.

La dispersión se analiza con la distribución de almácigos de café en donde se verifica la función de compraventa. Los productores determinan que el punto de venta se lleva a cabo en sus terrenos específicamente en patios de sus hogares, en el cual los consumidores llegan al área establecida.

#### 5.1.5 Generación de Empleo

La actividad agrícola genera empleo a 188 personas según la muestra obtenida de la encuesta disponible en el municipio de Unión Cantinil departamento de Huehuetenango, el productor es quién supervisa el proceso debido a que utiliza mano de obra familiar.

La actividad agrícola contribuye en la economía familiar del Municipio a través de la mano de obra utilizada, esto se debe a que no realizan gastos para pago de jornales.

#### 5.1.6 Organización Empresarial

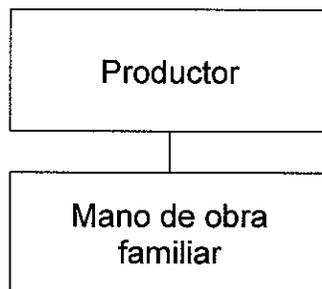
Permite definir el sistema de comunicación y autoridad que existe en cada unidad productiva, también le corresponde procesos de recursos humanos, financieros y materiales de los que dispone cada propietario, para alcanzar los objetivos deseados.

Es la base fundamental de cada una de las fincas en donde se realiza las divisiones de las actividades para definir la autoridad con la finalidad de alcanzar los objetivos.

A continuación, se presenta la estructura organizacional de los productores:

**Gráfica 5**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Agrícola**  
**Estructura Organizacional**  
**Año: 2016**

Microfinca



---

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

La estructura definida para las microfincas es de carácter informal debido a que las actividades se realizan de forma empírica por lo que la comunicación y autoridad la tiene el propietario. La producción es realizada por mano de obra familiar por lo que no existe división de trabajo ya que únicamente se dedican a la elaboración de almácigos de café, la toma de decisiones la realiza el productor por ser el responsable de familia.

## **5.2 PRODUCCIÓN PECUARIA**

Como complemento a la actividad principal agrícola, los pobladores, dedican una considerable porción de su tiempo para la crianza y engorde de animales domésticos como ganado bovino, porcino y aves de corral.

En el Municipio, la actividad pecuaria se realiza de manera tradicional, las grandes extensiones de tierra son dedicadas a la parte agrícola, mientras que para la primera, se le dejan pequeñas porciones, en donde los animales son

resguardados en corrales, chiqueros y gallineros, que se pueden medir fácilmente en metros cuadrados.

Con base a la investigación realizada se determinó que esta actividad es una fuente secundaria de ingresos la cual proviene de la venta de unidades pecuarias.

### 5.2.1 Productos Principales

Los productos principales de la actividad pecuaria en el municipio de Unión Cantinil son: la avícola, bovina y porcina

### 5.2.2 Volumen y valor de la producción

A continuación, se muestra la generación de ingresos obtenidos por el desarrollo de la producción pecuaria en el Municipio, durante un año, en donde se puede apreciar claramente los volúmenes y el tipo de ganado que se produce.

En el cuadro siguiente se muestra el volumen y valor de la producción pecuaria en el año 2016, para todos los tipos de ganado que se observaron en la investigación de campo y encuesta.

**Cuadro 33**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Pecuaria**  
**Volumen y Valor de la Producción**  
**Año: 2016**

<b>Estrato/ producto</b>	<b>Unidades productivas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen</b>	<b>Precio unitario Q.</b>	<b>Valor Q.</b>
<b>Microfincas</b>					
<b>Ganado bovino</b>					
Crianza y engorde	4				<b>231,000</b>
Terneras		Cabezas	10	2,000	20,000
Vacas		Cabezas	9	12,000	108,000

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

<b>Estrato/ producto</b>	<b>Unidades productivas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen</b>	<b>Precio unitario Q.</b>	<b>Valor Q.</b>
Novillos		Cabezas	2	3,500	7,000
Toros		Cabezas	12	8,000	96,000
<b>Avícola</b>					<b>125,040</b>
Crianza y engorde de pollos	135	Unidad	1,563	80	125,040
<b>Ganado porcino</b>					<b>117,750</b>
Crianza y engorde de marranos	59	Unidad	157	750	117,750
<b>Ganado apícola</b>					<b>26,640</b>
Producción de miel	1	Botellas	592	45	26,640
<b>Ganado ovino</b>					<b>14,000</b>
Crianza y engorde de ovejas	5	Unidad	20	700	14,000
<b>Ganado caprino</b>					<b>9,750</b>
Crianza y engorde de cabras	6	Unidad	15	650	9,750
<b>Ganado cunino</b>					<b>1,350</b>
Crianza y engorde de conejos	4	Unidad	18	75	1,350
<b>Totales</b>	<b>214</b>		<b>2,398</b>		<b>525,530</b>

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre de 2016.

En la actividad pecuaria la mayor parte de la producción se destina para consumo familiar, y los excedentes son utilizados para la venta, el ganado bovino como se puede observar en el cuadro anterior, es el más representativo con 44% de la producción, mientras que el avícola tiene una participación de 24%, y para el porcino 22%; estos tres segmentos son los que tienen una incidencia fuerte en la producción. Tienen lugar en el Municipio otras actividades productivas pecuarias tales como la recolección de miel cuya aportación total de 5% y finalmente se encuentran crianza y engorde de ganado ovino, caprino y cunino.

La crianza y engorde de ganado bovino, por su aporte a la producción total del Municipio, es la actividad pecuaria más representativa, aunque la misma no es explotada de manera eficiente, se convierte en un ingreso considerable para las familias, las unidades que se dedican a este segmento son cuatro.

En cuanto al ganado avícola, considerado como la segunda actividad pecuaria de importancia por el volumen de producción que genera, es rentable debido a que la capacidad económica de las familias permite su adquisición y mantenimiento, tal como lo refiere el cuadro 34, esta actividad se practica en 135 hogares.

Por último, se presenta la crianza y engorde de ganado porcino, la cual forma la tercera actividad representativa para el municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango, las familias que se dedican a esta actividad son 59, debido a que, el tipo de ganado utilizado es criollo su mantenimiento y crianza se realiza con poco presupuesto, esta raza se caracteriza por ser de alta resistencia al clima y las enfermedades; se utilizan restos de comida que favorece su engorde.

### 5.2.3 Nivel Tecnológico

De las crianzas de ganado observadas, la bovina es la que requiere de un tratamiento especial, debido a que demanda herramientas y asesoría más desarrollada, el proceso de producción y la determinación del costo, hacen que sus cuidados sean atendidos de manera meticulosa.

En cuanto a la producción avícola y porcina el conocimiento técnico utilizado es sencillo lo que hace que el cuidado y engorde sea rudimentario, el mismo ha sido adquirido de manera tradicional y generacional con prácticas de crianza de carácter simple y utilización de ganado tipo criollo. El conocimiento para la crianza y engorde de este tipo de ganado, ha sido heredado por generaciones a

través del tiempo. En las características del ganado del Municipio, destaca que todos son producidos en ambientes y escalas pequeñas de producción, sin asistencia financiera y técnica, ausencia de mano de obra asalariada. A continuación la tabla, que muestra las características tecnológicas de la producción pecuaria del Municipio.

**Tabla 27**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Pecuaria**  
**Características Tecnológicas**  
**Año: 2016**

<b>Estrato / producto</b>	<b>Características</b>
<b>Microfincas</b>	
<b>Ganado bovino</b> Crianza y engorde	Raza cruzada y criolla, pasto natural, mano de obra tipo familiar, carencia de asistencia técnica, sin acceso a financiamiento, agua proveniente de nacimientos, corrales elaborados de forma artesanal y sin equipo de riego para pastos.
<b>Ganado avícola</b> Crianza y engorde de pollos	Raza criolla, alimentación a base de maíz e insumos provenientes de la naturaleza (gusanos, insectos, otros), cuidado a manos de la familia, sin asistencia financiera ni técnica, agua de nacimientos entubada, gallineros pequeños para resguardo, sin manejo sanitario y sin ningún otro equipo.
<b>Ganado porcino</b> Crianza y engorde de marranos	Raza criolla, alimentación a base de maíz y restos de comida desechados por las familias, mano de obra familiar, carece de asistencia técnica al igual que de financiamiento, agua de nacimientos entubada, chiqueros improvisados, sin manejo sanitario y sin ningún otro equipo.
<b>Ganado apícola</b> Producción de miel	Raza africana, alimentación a base de azúcar cuando las flores son escasas, mano de obra familiar, sin asistencia técnica ni financiera, colmenas artesanales elaboradas con madera, no se utiliza químicos para la fumigación conservando la pureza de la producción y sin ningún otro equipo.
<b>Ganado ovino</b> Crianza y engorde de ovejas	Raza criolla, alimentación a base de pastos naturales, pequeños corrales elaborados de manera artesanal, mano de obra familiar, sin asistencia técnica ni financiera, crianza y engorde destinada al consumo y sin ningún otro equipo.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre de 2016.

La tabla anterior, describe las características tecnológicas de cada uno de los tipos de ganado, que fueron identificados en la investigación de campo. Resalta con facilidad las estructuras que reguardan los distintos tipos de ganado como lo son pequeños corrales, gallineros, chiqueros, colmenas y jaulas, mismas que son elaboradas de forma tradicional, al igual que el tipo de raza que se utilizó fue la criolla que por su composición genética tiene una mejor resistencia a los cambios climáticos, enfermedades, entre otras, y por último la alimentación que se realiza de manera tradicional y con insumos naturales.

#### 5.2.4 Comercialización

A través de la investigación de campo se estudia el proceso, análisis, canales y márgenes de comercialización aplicados por los productores de las microfincas de ganado bovino, porcino y avícola.

Se destina la producción para la venta, donde obtienen recursos monetarios para cubrir necesidades prioritarias del hogar. Esto se lleva acabo de manera informal, la venta se realiza en las viviendas y en la plaza de centro de Unión Cantinil, en algunas poblaciones como Tajumuco, Buenos Aires, Villa Linda y otros donde tienen una forma de compraventa. Según el diagnóstico realizado en el Municipio, la crianza y engorde de ganado de bovino, porcino y avícola en las microfincas se desarrollan las etapas de comercialización que se describen a continuación:

Según el estudio realizado, la actividad pecuaria comprende las etapas de concentración, equilibrio y dispersión. A continuación, se presenta la tabla de los procesos de comercialización identificada en el municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango.

**Tabla 28**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Pecuaria**  
**Proceso de Comercialización**  
**Año 2016**

<b>Estrato/producto</b>	<b>Microfincas</b>
<b>Ganado bovino</b>	
Concentración	Se da en las casas, en establos elaborados de manera empírica o en pequeñas extensiones de tierra que se ubican en los alrededores, protegidos por los propietarios para la venta y el autoconsumo.
Equilibrio	No existe equilibrio entre la oferta y la demanda del ganado bovino durante todo el año, porque se da una oferta en forma estacional, se debe porque el productor cría y engorda hasta que éstos son vendidos para luego comprar otros, mientras que el consumo es anual.
Dispersión	El productor realiza la venta del ganado desde su casa al minorista a nivel local, quien a la vez se encarga de distribuirlo al consumidor final y en un mínimo porcentaje el productor le vende directamente al consumidor final.
<b>Ganado porcino</b>	
Concentración	Se realiza en los patios de la vivienda en chiqueros pequeños, armado de forma tradicional.
Equilibrio	No existe equilibrio debido que el volumen de producción no es constante y es relativamente bajo, contrario a la demanda que se genera durante todo el año, en ocasiones se adquiere el ganado de municipios aledaños e incluso de la cabecera departamental.
Dispersión	El productor no realiza la distribución de este ganado, la venta la efectúa en su casa al minorista y ocasionalmente le vende al consumidor final, pero la comercialización como tal, es realizada por el intermediario en el Municipio.
<b>Ganado avícola</b>	
Concentración	Esta se realiza en los patios de las casas donde se reúnen en gallineros creados en forma rudimentaria.
Equilibrio	No existe, la demanda si es anual y la oferta es mínima, esto se debe a que los pobladores utilizan este ganado para el autoconsumo y no para la venta, por lo que para cubrir la demanda se compra a otros municipios.

Continúa en la siguiente página

...Viene de la página anterior

<b>Estrato/producto</b>	<b>Microfincas</b>
Dispersión	La comercialización inicia en la casa del productor hacia el intermediario quien lo distribuye al consumidor, sin embargo existe una venta directa del productor hacia el cliente final en menor escala.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

El proceso de comercialización del ganado bovino, porcino y avícola se desarrolla el 5% en casa del productor y 95 % en lugares específicos como plazas y tiendas. Según el estudio realizado a través de la encuesta se puede constatar que el 95% del ganado, es vendido al minorista cuando ha adquirido el tamaño idóneo y 5% es destazado en casa para ser vendido al consumidor final. Como se observa no se desarrolla una concentración, equilibrio y dispersión correcta por la falta de conocimientos técnicos.

#### 5.2.5 Generación de Empleo

Según la encuesta realizada se observa que la actividad pecuaria no utiliza mano de obra asalariada en relación al ganado bovino, porcino y avícola, ya que los integrantes de cada familia colaboran en el proceso de la crianza y engorde del ganado. Se deduce que se crean 13 empleos en esta actividad.

En cada una de las microfincas los núcleos familiares invierte tiempo en el engorde de los animales, lo que representa una fuerza laboral económicamente representativa para el municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango, de acuerdo a la investigación de campo realizada.

#### 5.2.6 Organización Empresarial

Es la coordinación y distribución tanto del trabajo como de la autoridad y los recursos necesarios que se utilizan para llevar a cabo la actividad pecuaria,

según lo investigado en el campo de estudio se logró determinar que la estructura organizacional que se utiliza es informal y de carácter familiar.

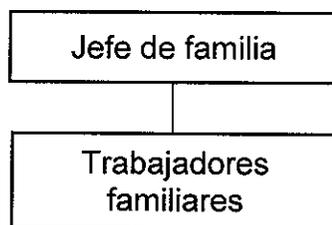
Los que participan en forma activa en el proceso de producción son los familiares de cada hogar, el padre, madre y los hijos, la administración que se aplica en este proceso es empírica debido a la falta de conocimiento del proceso administrativo, asesoría técnica y conocimiento de adecuadas prácticas productivas. Según la investigación realizada se determinó que las microfincas se dedican a la crianza y engorde de ganado bovino, porcino y avícola como segunda actividad rentable, estas no poseen ningún financiamiento externo, solamente cuenta con capital propio que en la mayoría de los casos es inferior a Q.5,000.00 debido a ello la fuerza laboral empleada no es remunerada.

Según la investigación de campo se determinó que la división de trabajo si se da, debido a que los integrantes de las familias participan para el cuidado, traslado y alimentación, la toma de decisión en las unidades productivas se da por el jefe de hogar, quien toma todas las decisiones administrativas, delega funciones y responsabilidades a cada miembro, esto se transmite de forma verbal y se realiza de manera empírica. Debido al personal que se emplea para realizar las tareas se da en base a la experiencia, costumbres y hábitos, por lo que la organización carece de manuales, normas y procedimientos que sirvan de guía para el desarrollo de las actividades.

A continuación se presenta la estructura organizacional identificada de la unidad productiva de las microfincas en el municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango, de acuerdo a la investigación de campo.

**Gráfica 6**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Pecuaria**  
**Estructura Organizacional**  
**Año 2016**  
**Microfinca**

Ganado bovino, porcino y avícola



---

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

La estructura organizacional de la actividad pecuaria, es lineal o militar, la autoridad y las responsabilidades son dadas por el padre de familia quien a su vez asigna atribuciones a cada integrante en una sola vía hacia el resto del núcleo familiar.

Este tipo de organización es sencilla y clara, lo que permite al padre de familia transmitir información y delegar, la desventaja radica en que por no delegar autoridad se requiere de él en la toma de decisiones, por lo que nadie más puede atribuirse dicha función.

### **5.3 PRODUCCIÓN ARTESANAL**

El presente capítulo describe la situación de la elaboración artesanal del municipio de Unión Cantinil que se compone por las características tecnológicas, volumen y valor de la producción, resultados financieros, comercialización y organización empresarial, así como, generación de empleo. Los productos artesanales que se realizan de forma cotidiana son: panadería, herrería y carpintería.

### 5.3.1 Productos Principales

Entre los productos principales que se procesan en el municipio de Unión Cantinil están: pan, pasteles, portones, puertas, balcones, mesas y roperos.

### 5.3.2 Volumen y valor de la producción

Permite cuantificar la producción y el valor de venta, el volumen está en función del área que se explote y sus características tecnológicas. El presente apartado comprende la elaboración general por producto, expresada en unidades e ingresos capaces de generarse en el Municipio.

En la investigación de campo y en la encuesta en el Municipio se observó tres actividades productivas relacionadas a la producción artesanal: la panadería, la herrería y la carpintería.

En las panaderías se clasificó como pequeño artesano, los de herrería y carpintería como mediano, según su capacidad instalada y su producción en el año.

A continuación se presenta el cuadro de volumen y valor de la producción de la actividad artesanal

**Cuadro 34**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Actividad Artesanal**  
**Volumen y Valor de la Producción**  
**Año: 2016**

Tamaño/producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q.	Valor Q.
<b>Pequeño artesano</b>					<b>198,768</b>
<b>Panadería</b>	<b>5</b>		<b>77,184</b>		<b>198,768</b>
Pan dulce bolsa de 30 unidades		Unidad	4,800	25	120,000
Palmeado		Unidad	72,000	1	72,000
Pastel		Unidad	48	90	4,320
Torta		Unidad	96	13	1,248

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Tamaño/producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q.	Valor Q.
Francés bollo bolsa de 4 panes		Unidad	240	5	1,200
<b>Mediano artesano</b>			<b>1,620</b>		<b>1,290,600</b>
<b>Herrería</b>	<b>5</b>		<b>1,320</b>		<b>959,400</b>
Portón 210mtsX3mts		Unidad	108	3,000	324,000
Puerta 2.10mtsX0.90mts		Unidad	372	800	297,600
Balcón 1x1		Unidad	420	300	126,000
Ventana		Unidad	180	350	63,000
Vitrina		Unidad	24	1,800	43,200
Parrilla para asados		Unidad	120	300	36,000
Papalinerá		Unidad	24	1,500	36,000
Toldo para pick up		Unidad	24	900	21,600
Baranda 1x1 mts		Unidad	48	250	12,000
<b>Carpintería</b>	<b>2</b>		<b>300</b>		<b>331,200</b>
Mesa		Unidad	144	800	115,200
Ropero		Unidad	72	1,500	108,000
Puerta		Unidad	24	2,000	48,000
Platera		Unidad	24	1,500	36,000
Ventana		Unidad	24	800	19,200
Cofres		Unidad	12	400	4,800
<b>Total</b>	<b>12</b>		<b>78,804</b>		<b>1,489,368</b>

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

La herrería representa 64% del valor de la producción artesanal total del Municipio; mientras que la carpintería obtiene 22% y finalmente la panadería 14%.

Los productos diagnosticados en la producción de herrería son: portón, puerta y balcón; en carpintería: mesa y ropero, y en panadería: pan dulce.

### 5.3.3 Niveles Tecnológicos

Determinan el grado de desarrollo que tienen los pequeños, medianos y grandes artesanos. La producción que se desarrolla en el Municipio se caracteriza por tener pequeños y medianos artesanos, debido a que no se cuenta con ningún

tipo de financiamiento y las utilidades generadas se invierten nuevamente. La mano de obra utilizada es familiar.

La producción del pequeño artesano es en menor escala, cuenta con taller sencillo localizado en la vivienda, surte a clientes locales y los ingresos se utilizan para la subsistencia diaria y compra de materiales.

En la tabla siguiente, se presentan las características tecnológicas de la actividad artesanal.

**Tabla 29**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Actividad Artesanal**  
**Características Tecnológicas**  
**Año: 2016**

<b>Tamaño/producción</b>	<b>Características</b>
<b>Pequeño artesano</b>	
<b>Panadería</b>	La materia prima que se emplea es la necesaria, el tipo de maquinaria es rudimentaria y simple, las herramientas y equipo con que se materializa la producción son hechizas, no existe la división del trabajo, debido a que el propietario se encarga de todo el proceso, se utiliza mano de obra propia y familiar, no cuentan con acceso a asistencia técnica y financiera, su rendimiento es únicamente para su subsistencia.
<b>Mediano artesano</b>	
<b>Herrería</b>	Materiales complementarios de mediana calidad, maquinaria tradicional de fábrica, herramientas y equipo adecuados y mediana calidad, la división del trabajo se caracteriza por ser de menor escala, mano de obra familiar, limitado acceso a asistencia técnica y financiera y con un rendimiento de escasa utilidad.
<b>Mediano artesano</b>	
<b>Carpintería</b>	Materiales adecuados y de mediana calidad, la maquinaria que se emplea en la producción es tradicional de origen de fábrica, las herramientas y equipo utilizados se caracterizan por ser rudimentarios, no existe división del trabajo, mano de obra de tipo familiar, con escaso acceso a la asistencia técnica y financiera, el rendimiento es para subsistencia con corto margen de utilidad.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

La producción artesanal clasificada como pequeño artesano es la panadería, debido a que sus características tecnológicas son carentes de desarrollo como por ejemplo el horno que funciona a base de leña. La herrería y carpintería identificadas en el Municipio se clasifican como medianos artesanos por la tecnología empleada en los elementos que lo integran como se denota en la tabla anterior.

#### 5.3.4 Comercialización

Es el mecanismo primario que coordina la producción, distribución y el consumo. En la presente sección se trabajarán productos de la actividad artesanal a través de la mezcla de mercadotecnia, con el objetivo de mencionar las cuatro variables que la componen. Luego se describirá el canal de comercialización como último punto del tema.

La mezcla de mercadotecnia Es el conjunto de herramientas tácticas controlables que la empresa combina para producir una respuesta deseada en el mercado meta. La mezcla de mercadotecnia incluye todo lo que la organización puede hacer para influir en la demanda del producto.

En la mezcla de mercadotecnia del sector artesanal se describen los productos que se fabrican, que materiales se utilizan para su elaboración, formas de pago etc. con el propósito de describir en forma concisa, cual es la forma de realizar las transacciones de los bienes.

En la tabla siguiente se desarrolla la mezcla de mercadotecnia del sector artesanal, de acuerdo a cada uno de los productos elaborados en el municipio de Unión Cantinil.

**Tabla 30**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento Huehuetenango**  
**Producción Artesanal**  
**Mezcla de Mercadotecnia**  
**Año 2016**

Subvariables	Actividad diagnosticada		
	Carpintería	Herrería	Panadería
	Producto		
Variedad	Mesas y roperos	Balcones, puertas y portones	Pan dulce bolsa de 30 unidades
Calidad	La madera más utilizada en la producción de mesa y ropero es pino, en acabados normales. Ocasionalmente se trabaja con cedro, debido a los altos costos, solo se trabaja bajo pedido.	En los tres productos se utiliza material de excelente calidad, esto con la finalidad de generar un volumen mayor de ventas.	La utilización de la serie completa de ingredientes, en cantidades ideales, provoca un agradable sabor, el cual es distinguido por los consumidores.
Diseño	El carpintero no cuenta con productos para demostración, trabaja de acuerdo a lo solicitado por el cliente.	El herrero cuenta con muestras en su taller, donde realiza la demostración al cliente, aunque también trabaja de acuerdo a lo solicitado por el mismo.	Variedad de diseños, entre ellos: pan palmeado, pastel, torta y francés bollo (bolsa por cuatro unidades)
Características	Los productos son identificados por el cliente, debido a la alta calidad, resistencia y durabilidad.	La durabilidad y resistencia de los materiales utilizados distingue a cada artesano.	El panadero considera que las principales características de su producto son: calidad, sabor y tamaño.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Marca	Ninguna actividad cuenta con marca para los productos que realiza.		
Servicios	No aplica	Instalación	No aplica
<b>Precio</b>			
Precio de lista	Mesas Q 800.00 Roperos Q 1,500 establecidos por el carpintero	Balcones Q 300 Puertas Q 800 Portones Q 3,000 establecidos por el herrero	Pan dulce bolsa de 30 unidades Q.25 establecido por el panadero
Período de pago	50% de anticipo y 50% contra entrega de producto	50% de anticipo y 50% contra entrega de producto	Contado
<b>Plaza</b>			
Canales	No existen intermediarios, la venta se realiza directamente al consumidor final.	No existen intermediarios, la venta se realiza directamente al consumidor final.	No existen intermediarios, la venta se realiza directamente al consumidor final.
Cobertura	En la cabecera Municipal y en los centros poblados, solo existe distribución local.		
Ubicaciones	Ninguno de los artesanos cuenta con un local específico, todos tienen el taller en la casa de habitación.		
<b>Promoción</b>			
Publicidad	No existe ningún tipo de publicidad, solo rótulos en la vivienda.		
Venta personal	Dueño	Dueño	Dueño
Promoción de ventas	Las personas se enteran por los rótulos, debido a que las ventas son locales y las comunidades son pequeñas.		

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

En la tabla anterior se muestra la mezcla de mercadotecnia, con las variables que la componen, así como los productos de las tres actividades artesanales encontradas en los diferentes centros poblados del Municipio. En el caso de

carpintería, se distribuyen mesas y roperos al consumidor final, de éstos el primero es el más solicitado, en diseño cuadrado; en herrería: puertas, portones y balcones, el de mayor demanda en esta categoría es el tercero, con medida de 1x1 metro; y en panadería, el diseño palmeado es el más vendido.

En las tres actividades mencionadas se utiliza materia prima de calidad, cada uno de los productos de carpintería y herrería presentan durabilidad y resistencia. En panadería una de las características que sobresale es el exquisito sabor. La definición del precio se establece en base a los costos de los materiales y materia prima utilizada. La producción se realiza en la vivienda. Respecto a canales de comercialización, no existen intermediarios, en las tres actividades se vende directamente al consumidor final. No se realizan promociones, como tampoco publicidad, solo son utilizados los rótulos en la fachada de los talleres.

#### 5.3.5 Generación de Empleo

Las actividades diagnosticadas en el tema artesanal son: carpintería, herrería y panadería. Se determinó que en cada taller existe una persona a cargo de cada uno de los procesos. La contratación de mano de obra se realiza en ocasiones especiales, cuando existe algún pedido mayor. Según muestra realizada, la cantidad de empleo que genera esta actividad es de doce trabajadores.

#### 5.3.6 Organización Empresarial

Es el marco que define el sistema de comunicación y autoridad en una organización. Se divide en complejidad, formalización y centralización; la primera indica que cuanto más división del trabajo existe, más niveles verticales jerárquicos y más dispersión se desarrolla; la segunda se refiere al grado en que aplica reglas y procedimientos para dirigir el comportamiento de los empleados y

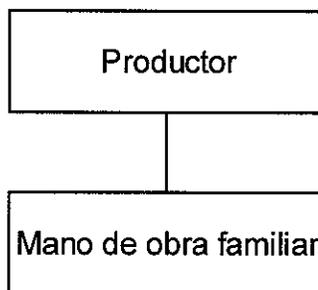
la última es cuando la toma de decisiones fluye hacia los niveles jerárquicos más altos.

De acuerdo a las encuestas realizadas se determinó que los artesanos no cuentan con estructura organizacional definida. Los procesos los realizan de forma empírica; utilizan mano de obra familiar. La forma de dar instrucciones es verbal.

A continuación, se presenta la gráfica de la estructura organizacional de los artesanos del Municipio.

**Gráfica 7**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Estructura Organizacional Pequeños Artesanos**  
**Herrería, Panadería y Carpintería**  
**Año: 2016**

Pequeño y mediano artesano /  
panadería, carpintería y herrería



---

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

En la gráfica anterior se representa la estructura organizacional de las tres actividades artesanales. De acuerdo a las encuestas, se determinó que el propietario es quien lleva a cabo todas las tareas del proceso productivo, en ocasiones especiales utiliza mano de obra familiar. La producción de panadería

está clasificada dentro de la categoría de pequeño artesano; carpintería y herrería pertenecen a mediano, de acuerdo a las características tecnológicas que se utilizan.

#### **5.4 PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL**

En este apartado se menciona las características tecnológicas de cada empresa identificada, su volumen y valor de producción, el estado de costo directo, de resultados, la rentabilidad, financiamiento, comercialización, organización empresarial y generación de empleo.

##### **5.4.1 Productos principales**

En la producción agroindustrial el único producto que entra en esta categoría es el café pergamino. Este grano es el resultado del proceso de beneficio realizado por cada cafetero en su finca. Después de la recolección, a los granos cereza se les retira la pulpa y el mucílago y se procede a lavarlos y secarlos, hasta alcanzar una humedad del 12%.

Después del secado, se realiza un proceso manual de selección a mano del café. Este proceso permite de eliminar todos los granos del café que tienen defectos. El proceso de selección con el ojo humano es uno de los más importantes. Consiste en elegir grano por grano e identificar aquellos que aún presentan defectos: manchas, raspaduras, pequeñas perforaciones o deformidades. El café pergamino seco es la semilla de café protegida por una cáscara o cutícula amarilla (el pergamino) y es el estado del grano en el cual los cafeteros venden su café

##### **5.4.2 Volumen y Valor de la producción**

La actividad agroindustrial es aquella donde se llevan a cabo un conjunto de técnicas y conocimientos que permiten al ser humano satisfacer sus

necesidades y modificar su entorno, mediante la transformación de materias agrícolas por medio de la utilización de herramientas y maquinarias.

En el Municipio se desarrolla la actividad en los beneficios de café, en la investigación de campo se determinó que existen varios que generan ingresos a nivel municipal. El período de producción comprende los meses de octubre a diciembre de acuerdo a la cosecha de café cereza.

El volumen y valor de la producción agroindustrial se lleva a cabo en la pequeña, mediana y grande empresa, se contabilizan 197 unidades productoras, la generación de empleo es de 1,354 personas y volumen de producción alcanza los 8,185 quintales al año, a un precio promedio de 800 quetzales cada uno. En total la producción del municipio en esta actividad es de Q6,548,000 al año

La actividad agroindustrial es el sector que más ingresos aporta en la actividad económica del Municipio con el 58%. En el Municipio de Unión Cantinil se observó que dicha producción se realiza por medio de los beneficios de café húmedo y seco, quienes se encargan de transformar la producción agrícola del café uva y por diversos procesos como lo son el almacenaje, la limpia y el secado.

Al analizar los ingresos económicos mensuales por tamaño de empresa, la pequeña solo obtiene ingresos por Q.631.00 y la mediana Q.3,333.00. Al comparar estos datos con la canasta básica vital alimenticia, se infiere que son insuficientes para cubrir el bienestar de la familia que desarrolla esta actividad económica.

A continuación, se presenta el cuadro que describe el volumen y valor de la producción agroindustrial del Municipio de cada unidad productiva.

**Cuadro 35**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Agroindustrial**  
**Volumen y Valor de la Producción**  
**Año 2016**

Tamaño/ producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q.	Valor Q.
<b>Pequeña empresa</b>	<b>98</b>		<b>926</b>		<b>740,800</b>
Café pergamino	98	Quintal	926	800	740,800
<b>Mediana empresa</b>	<b>92</b>		<b>4,599</b>		<b>3,679,200</b>
Café pergamino	92	Quintal	4,599	800	3,679,200
<b>Grande empresa</b>	<b>7</b>		<b>2,660</b>		<b>2,128,000</b>
Café pergamino	7	Quintal	2,660	800	2,128,000
<b>Totales</b>	<b>197</b>		<b>8,185</b>		<b>6,548,000</b>

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

La mediana empresa representa 56% equivalente a Q.3,679,200.00, seguida de la grande con 33% con Q.2,128,000.00 y por último la pequeña con 11% con participación de Q.740,800.00, en relación al total de producción de café pergamino.

#### 5.4.3 Niveles tecnológicos

Es el grado de conocimientos, técnicas y herramientas en la producción agroindustrial, determina los procesos de transformación del café uva.

Según la capacidad instalada y volumen de la producción, la empresa utiliza distintos equipos para ser más eficaz y eficiente sus procesos productivos y variara el mecanismo así se mas conveniente a su encadenamiento productivo.

A continuación se presenta la tabla con las características tecnológicas de la producción agroindustrial de cada empresa identificada en el Municipio.

**Tabla 31**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Agroindustrial**  
**Características Tecnológicas**  
**Año 2016**

<b>Tamaño/producto</b>	<b>Características</b>
<b>Café pergamino</b>	
<b>Pequeña empresa</b>	El equipo utilizado lo integran: despulpadores manuales, pilas de concreto pequeñas por el volumen bajo de su producción, patios adaptados para el proceso de secado, mano de obra familiar, los productores usan técnicas empíricas, no planifican ni definen procesos por escrito, el financiamiento se desarrolla a través de ahorros en ventas de períodos anteriores para incurrir en los gastos de operación.
<b>Mediana empresa</b>	El equipo de trabajo se determina por el uso de despulpadores tipos manuales y eléctricos, pilas de lavado amplias, los patios son extensos para el proceso de secado del café pergamino, la mano de obra es remunerada, reciben asistencia técnica y financiera, a través de algunas asociaciones de manera parcial a la que pertenecen los productores, se planifica y definen objetivos de la actividad agroindustrial.
<b>Grande empresa</b>	Dentro del equipo utilizado, cuentan con despulpadores eléctricos óptimos para la producción de café pergamino, pilas de concreto grandes por el alto volumen, patios acordes para el proceso de secado, la mano de obra es contratada, reciben asistencia técnica brindada por las asociaciones, definen objetivos establecidos durante la planificación, la administración está segregada a personas especializadas, adquisición de servicios profesionales independientes, se tiene acceso a créditos bancarios.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

En la tabla que antecede, se describen la capacidad instalada, división de trabajo, la mano de obra que utilizan, la asistencia técnica y financiera que se aplica en la pequeña, mediana y grande empresa dedicadas a la actividad agroindustrial para obtener la producción de café pergamino del Municipio.

#### 5.4.4 Comercialización

Forma parte de un nivel táctico de la mercadotecnia, las estrategias se transforman en programas concretos para que la empresa pueda llegar al mercado con un producto que satisface necesidades y/o deseos, a un precio conveniente, con un mensaje apropiado y un sistema de distribución que coloque al café pergamino en el lugar correcto y en el momento más oportuno.

A continuación, se presenta la tabla de la mezcla de mercadotecnia para el producto diagnosticado.

**Tabla 32**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Agroindustrial**  
**Mezcla de Mercadotecnia**  
**Año 2016**

<b>Subvariables</b>	<b>Café pergamino</b>
	<b>Producto</b>
Diseño	Grano cubierto por una cáscara protectora conocida como cascarilla, una vez seco, almacenado en costales por lo menos durante 6 semanas. Esto es para que el producto acentúe sus propiedades que lo caracterizan, como son: cuerpo, aroma y acidez.
Variedad	La especie de café corresponde a la arábica por ser la más difundida en el Municipio.
Calidad	La calidad de café pergamino se establece en la forma en que se cosechan y benefician los frutos, mientras más maduros sean cuando se recolectan, más elevado será el grado del grano.
	<b>Precio</b>
Precio de lista	El precio de venta del café pergamino de productor a mayoristas es de Q800.00.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

<b>Subvariables</b>	<b>Café pergamino</b>
	<b>Plaza</b>
Cobertura	El café pergamino es distribuido de productor a las cooperativas o asociaciones de forma local, para que los mayoristas lo comercialicen a empresas exportadoras como Anacafé, Exportcafé, Nespresso, Rainforest Alliance, Fedecocagua y Asociación Asocuc.
Canales	El producto es distribuido por medio de un canal indirecto que se da de productor a mayorista determinado por la cooperativa Río Limón y ASOCUC, para luego venderlo a empresas exportadoras tales como Anacafé, Exportcafé, Nespresso, Rainforest Alliance, Fedecocagua y asociación Asocuc.
Transporte	El productor paga para trasladar el café pergamino al intermediario por medio de camiones.
	<b>Promoción</b>
Venta personal	La venta se realiza directamente con los mayoristas representados por cooperativas y una asociación quienes realizan la negociación personalmente en donde se proporciona las características del producto.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

En la tabla que antecede, se describe las características del proceso de la mezcla de mercadotecnia; estas se utilizan para alcanzar el nivel deseado de ventas en el mercado meta.

En el diseño se establece que es vendido en presentación de quintal en donde utilizan costales de polipropileno, la variedad representada por la arábica y la calidad se determina desde que se realiza la selección en uva y se transforma como producto final el café pergamino.

El precio de venta del quintal de café pergamino es de Q800.00 y lo establece el oferente a mayoristas según temporada, oferta y demanda. La plaza está

conformada por la cobertura en donde el producto es distribuido por el productor hacia las cooperativas y asociaciones.

En el tipo de canal que se determina es el indirecto debido a que el comerciante lo vende a mayoristas, para luego distribuirlo a empresas exportadoras, el medio de transporte que se utiliza para la entrega de café pergamino en quintal es a través de camiones. En el tema de la promoción, se lleva a cabo la venta personal en donde el productor realiza la negociación con el comprador para finalizar la venta.

#### 5.4.5 Generación de Empleo

La producción de café pergamino comprende la industrialización y comercialización y es la actividad principal del Municipio y es el único producto que se exporta y contribuye de una manera significativa en la economía.

Según muestra realizada, la cantidad de empleo que genera la actividad agroindustrial es de 1,354 empleos para llevar a cabo el proceso, donde el 21.71% lo conforma las pequeñas empresas con la participación de 588, los cuales reciben el beneficio económico al finalizar la comercialización, seguido por la mediana que genera 67.95% equivalente a 920 y por último se identifica la grande con 10.34% distribuido en 140 puestos.

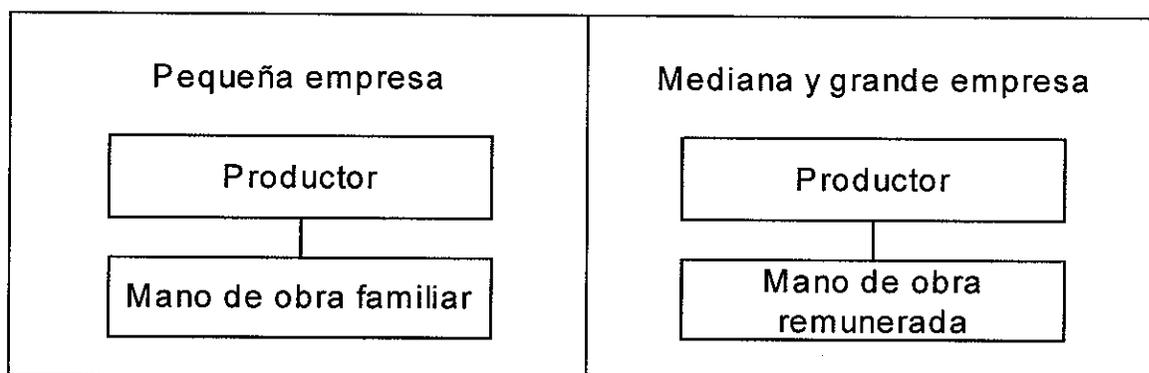
#### 5.4.6 Organización Empresarial

El tipo de organización que existe en las pequeñas empresas es de carácter familiar porque no se encuentran constituidos bajo una entidad formal, para la mediana y grande los productores tienen la misma estructura, pero con la diferencia que la primera posee mano de obra remunerada y la segunda contratada.

Las estructuras de cada uno de los tamaños de empresas no son de carácter formal por lo que los propietarios son quienes toman las decisiones, comunican de forma verbal y no cuentan con una planificación para la producción ni plan de capacitaciones porque contrata a personas quienes tienen el conocimiento y experiencia y la manera en que da a conocer la disponibilidad del puesto es por recomendación. Los procesos se realizan de forma empírica porque no poseen un manual o instructivo en donde se detalla el proceso de elaboración del producto.

A continuación, se presenta la gráfica de la estructura organizacional.

**Gráfica 8**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Agroindustrial**  
**Estructura Organizacional**  
**Año 2016**



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2016.

En la gráfica anterior se observa que el sistema de organización determinado para las pequeñas empresas es lineal, debido a que la autoridad y responsabilidad es dirigido por el propietario quien toma las funciones y decisiones para llevar a cabo la producción.

La estructura organizacional para las medianas, el productor es quien se encarga de tomar las decisiones y contrata mano de obra remunerada quienes deben de tener el conocimiento del proceso de elaboración debido a que no capacita, sino que emplea según experiencia.

Para las grandes empresas los productores emplea mano de obra remunerada quienes tienen la experiencia requerida para llevar a cabo el proceso agroindustrial, en este tipo de estructura el propietario es quien toma las decisiones.

## **5.5 COMERCIO Y SERVICIOS**

El comercio y los servicios es aquella actividad socioeconómica que tiene como objetivo ofrecer mercancías que son necesarias para el bienestar de la población y sin los cuales, una sociedad no tuviera dinamismo económico, trabajo y riqueza necesarios para su desarrollo.

### **5.5.1 Principales Productos**

Los principales comercios y servicios del municipio de Unión Cantinil son almacenes de primera necesidad, electrodomésticos, ropa y zapatos. Y los servicios son clínicas dentales, médicas, laboratorios de internet, funerarias y comedores.

### **5.5.2 Inventario de Comercios y Servicios**

El municipio de Unión Cantinil cuenta con un gran número de comercios y servicios, que se encuentran ubicados en el casco urbano y en algunos poblados del área rural.

Entre estos se menciona tiendas, talleres, farmacia, librería y otros, a donde acude la población para abastecerse de artículos de primera necesidad, limpieza

e higiene personal; una agencia, la cual es el Banco de Desarrollo Rural, S.A., en donde pueden realizar sus gestiones bancarias más importantes algunas y cajas ubicadas en algunos poblados.

Cuenta con una plaza de comercios que se encuentra abierta al público durante toda la semana y la mayor afluencia se puede visualizar los días sábados y domingos. A continuación, se presenta de forma resumida el inventario de comercios y servicios del Municipio.

**Cuadro 36**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Inventario de Comercios y Servicios**  
**Año: 2016**

<b>Servicios</b>	<b>No.</b>	<b>Trabajadores</b>
Banco Rural	7	19
Barbería	5	5
Academia Mecánica	8	9
Cafetería y Sevicherias	6	9
Cancha deportiva	8	8
Clínicas Dentales	6	6
Hoteles	2	5
Laboratorio Clínico	1	1
Oficina de Correo	0	0
Salón de Belleza	1	1
Servicio Tigo	5	6
Oficina Jurídica	1	1
Colegio	1	3
Sevicio claro	1	1
Transporte	39	53
Funerarios	1	5
Taller mecanico	8	15
gasolinera	3	3
Café Internet	1	1
Academia de computación	2	2
Fundea	1	3
<b>Total</b>	<b>107</b>	<b>156</b>

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

<b>Comercios</b>	<b>No.</b>	<b>Trabajadores</b>
Abarroteria y miselanismos	40	53
Almacenes	13	16
Cantinas	31	32
Pollería	1	1
Carnicería	13	19
Deposito	9	15
Comerciales varios	2	2
Distribuidoras varias	0	0
Electrodomesticos	4	9
Farmacia	19	24
Fertilizante	17	18
Ferretería	11	13
Heladería	3	3
Librería	11	12
Panadería	31	50
Peletería	3	4
Repuestos de motocicleta	8	19
Repuestos de vehiculos	7	12
Restaurante y/o cafetería	11	22
Tiendas	92	94
Tortillerías	5	10
Zapatería	12	13
Herrería	3	5
<b>Total</b>	<b>346</b>	<b>446</b>

Fuente: Elaboración propia investigación de campo Grupo EPS

### 5.5.3 Generación de Empleo

El municipio de Unión Cantinil cuenta con un gran número de comercios y servicios, que se encuentran ubicados en el casco urbano y en algunos poblados del área rural.

Entre estos se menciona tiendas, talleres, farmacia, librería y otros, a donde acude la población para abastecerse de artículos de primera necesidad, limpieza e higiene personal; una agencia, la cual es el Banco de Desarrollo Rural en donde pueden realizar sus gestiones bancarias más importantes algunas y cajas

ubicadas en algunos poblados. Además cuenta con una plaza de comercios que se encuentra abierta al público durante toda la semana y la mayor afluencia se puede visualizar los días sábados y domingos.

**Cuadro 37**  
**Municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango**  
**Resumen de Actividades, Comercios y Servicios**  
**Año: 2016**

Actividad Productiva	Cantidad	%	Generación de empleo	%
Comercios	346	76	446	74
Servicios	107	24	156	26
<b>Total</b>	<b>453</b>	<b>100</b>	<b>602</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo grupo EPS, primer semestre 2016.

Según el estudio realizado en relación a comercios y servicio en el Municipio se genera un 74 % para comercio y un 26 % para servicios, el personal se encuentra ubicado en el servicio de transporte, banco, taller mecánico, abarrotería y misceláneos, agroquímicos, tiendas, librerías, comedores, otros comercios y servicios; este personal es el que abarca la mano de obra asalariada del sector. En un porcentaje mínimo estas actividades son ejercidas por los propietarios.

Se observa en el Municipio que los comercios y servicios están en un constante crecimiento, ya que la población crece y la necesidad de más servicios para la movilización de los productos agrícolas, pecuarios y artesanales para su comercialización, al mismo tiempo el aumento de los servicios agroquímicos por la compra de productos químicos para la actividad agrícola y pecuaria.

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

En el presente capítulo se realizan las proyecciones de las diferentes variables socioeconómicas y ambientales en un lapso de 10 años, y se plantearán tres opciones de desarrollo que se identificaron como las más importantes en la visita de campo, al utilizar las técnicas de observación y entrevistas realizadas a jefes de COCODE y a instituciones gubernamentales en el Municipio.

### **6.1 PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO**

En este apartado se realizará la proyección y análisis de las variables del municipio de Unión Cantinil, se realizarán a 10 años, tomando como base el diagnóstico socioeconómico. Éstas incluyen variables socioeconómicas y ambientales, que son recursos importantes que inciden en el desarrollo de la sociedad y al entorno del municipio mismo. Y se determinará el pronóstico para cada variable evaluada.

Para la obtención de las proyecciones se utilizaron fórmulas estadísticas para calcular las tasas de crecimiento de las variables socioeconómicas y ambientales evaluadas e interpretar sus variaciones, por lo cual se utiliza los datos históricos de los censos de población y agropecuarios realizados por el Instituto Nacional de Estadística –INE-, y la dinámica boscosa del Instituto Nacional de Bosques –INAB-.

#### **6.1.1 Ecosistema**

Unión Cantinil es un Municipio ubicado en la sierra de los Cuchumatanes, un área con fuertes inclinaciones mayores a los 45°, su suelo es de tipo arcilloso y rocoso, no apto para los cultivos a gran escala por la poca fertilidad, por tal motivo se cosecha el café aprovechando la sombra que proporciona los bosques

del lugar. La vocación del suelo es forestal, las especies que lo conforman son: pinos, robles, alisos, coníferas y árboles frutales.

Los recursos naturales del Municipio están conformados por bosques, dos ríos, nacimientos de agua y un arroyo. El clima es templado, son abundantes los árboles frutales como el durazno, banano, aguacate y mango.

El pronóstico dentro de 10 años del ecosistema del Municipio, será el siguiente: por la buena gestión de los COCODE en la conservación de los bosques, la masa boscosa de Unión Cantinil se mantendrá sin variaciones, los nacimientos de agua se conservarán, y proveerán de sombra a los cultivos de café. Y de este modo se salvaguardará el equilibrio ecológico y la principal actividad económica del lugar.

#### 6.1.1.1 Agua

Unión Cantinil cuenta con dos ríos El Limón y Ocho, ambos tienen un caudal fuerte y no se encuentran contaminados, los nacimientos de agua son abundantes en toda época del año por la cantidad de bosques que hay en el Municipio.

El arroyo llamado el Arroyón muestra niveles de contaminación altos, principalmente por la cantidad de basura que tiran los vecinos en su afluente.

Las condiciones en los próximos 10 años es la siguiente: Los dos ríos se mantendrán sin contaminación por la buena gestión de los COCODE en la protección de los recursos naturales. Sin embargo se requiere que las autoridades municipales implementen políticas ambientales conjuntas con los municipios de Petatán y San Antonio Huista para protegerlos instalando plantas de tratamiento.

El arroyo denominado El Arroyón, de incrementarse el nivel de contaminación se convertirá en el cuerpo de agua más afectado, porque recorre varios centros poblados y recibe basura y otros desechos de cada uno de estos.

#### 6.1.1.2 Bosques

Los bosques del Municipio ocupan el 15% del territorio, las principales reservas forestales se encuentran en la cabecera municipal y la selva negra localizado en la aldea los Planes. La cobertura boscosa en Unión Cantinil ha aumentado por la gestión de los COCODE para proteger los bosques de sus respectivas comunidades, si se analizan los datos de los años 2006 y 2016 proporcionados por el INAP y la oficina forestal municipal, aumentó un 71%, Entre las causas se mencionan la concientización de los COCODE y su compromiso en la conservación de los bosques, la inclinación topográfica de los suelos no permite los cultivos a gran escala, los incendios forestales y la deforestación se han reducido en los últimos años.

Todos estos factores que inducen que para los próximos 10 años la cobertura boscosa tendrá una tendencia creciente.

#### 6.1.1.3 Suelos

Según datos de la oficina forestal municipal en el año 2016, el uso del suelo para cultivos permanentes ocupa el 63%, mientras que los cultivos temporales un 2%. El uso del suelo para los bosques un 15%, a la vez los centros poblados un 20%. Como se analiza los usos del suelo predominantes en el Municipio son los cultivos permanentes en este caso el café.

En la categoría de las clases agrologicas la serie del suelo es VII, no aptos para la explotación agrícola, y son de vocación forestal. El tipo de suelo que existe en el Municipio son Chixoy y Coatán y sus características son rocosos

En la categoría de las clases agrologicas la serie del suelo es VII, no aptos para la explotación agrícola, y son de vocación forestal. El tipo de suelo que existe en el Municipio son Chixoy y Coatán y sus características son rocosos arcillosos y son proclives rápidamente a la erosión y sus inclinaciones son pronunciadas.

Se prevé que para los próximos 10 años, el uso del suelo continúe sin cambios y mantenga similitud como se encuentran en el año 2016, por el escaso índice de urbanidad, la poca fertilidad de los suelos para la introducción de cultivos temporales y la protección de los bosques

#### 6.1.1.4 Flora y Fauna

La flora y fauna del Municipio es característica de la sierra de los Cuchumatanes con una altitud de 1,700 a 2,000 msnm, la cobertura arbórea está compuesta por pinos, alisos, robles y coníferas. Los principales remanentes de bosques se encuentran en la cabecera municipal y en la aldea Los Planes y en la cuenca de los ríos Limón y Ocho.

La fauna está conformada por aves, serpientes y mamíferos pequeños como lo son los armadillos, una especie ya extinta hace 25 años es el venado. Otra especie en peligro de extinción es la serpiente cantil, que precisamente le da el nombre al Municipio, por la caza furtiva y la pérdida de su habidad natural.

La protección de los bosques por las autoridades de los COCODE, la concientización de la población de respetar los recursos naturales y la poca fertilidad de los suelos para cultivos temporales se pronostica que para los próximos 10 años la flora y fauna se mantendrá estable y sin alteraciones que alteren el ciclo ecológico del lugar,

#### 6.1.1.5 Clima

El clima de Unión Cantinil es templado durante la mayor parte del año, los meses de junio a octubre empieza la época de invierno el cual se caracteriza en la mañana calor y a partir del mediodía lluvias hasta horas de la noche. El viento es suave y fresco, con la característica que el Municipio se encuentra a una altitud de 1,700 a 2,000 msnm.

El pronóstico en los próximos 10 años es el siguiente: el clima cambiara por el fenómeno climatológico denominado del Niño. La época de verano e invierno han variado significativamente, las plagas que hace unos años eran desconocidas o pocos frecuentes en los cultivos de café y hoy son recurrentes, lo que afectará a la principal fuente de ingresos de las familias del lugar.

#### 6.1.2 Organización de los centros poblados

Unión Cantinil ha tenido cambios en su división política, desde su fundación como Aldea en el año 1884, hasta su nombramiento como Municipio en el año 2005.

Tiene una extensión territorial de 45.056 Km<sup>2</sup>. y para el año 2016 lo conforman 23 centros poblados clasificados de la siguiente manera: un pueblo, 16 aldeas y 6 caseríos. Los centros poblados con mayor número de habitantes son: la cabecera municipal, las aldeas Vista hermosa, Los Planes, Valentón, Tajumuco y La Esperanza.

Los principales polos de desarrollo del Municipio son la cabecera municipal y Tajumuco, es donde se localizan el mayor número de servicios, comercios, cooperativas y bancos.

Los centros poblados de Unión Cantinil tienen como particularidad estar situadas en las faldas de las montañas, por lo que su acceso es dificultoso, principalmente en época de invierno.

Al comparar el año de 1994 con el año 2016, la cantidad de centros poblados han aumentado un 35%, en donde se incrementó la cantidad de aldeas y se disminuyeron los caseríos.

La poca urbanización de los centros poblados, las vías de acceso de terracería dificultan el intercambio comercial con otros municipios, la poca cobertura de servicios básicos que proporciona la municipalidad principalmente de agua y drenajes, lo cual se prevé que para los próximos 10 años las aldeas, caseríos y cantones se mantendrán sin variaciones en su división política.

#### 6.1.2.1 Población

La población de Unión Cantinil, según la proyección del INE, para el año 2016 es de 20,836 habitantes con una tasa de crecimiento del 2.6% anual superior a la media nacional, la cual es de 2.5%.

A continuación se muestra la proyección de la población total de los 23 centros poblados que conforman el municipio período 2016-2026. Ésta se realizó con base a los datos del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

El siguiente cuadro tiene como propósito identificar cuál será la situación del número de habitantes, que poblarán a Unión Cantinil en el año 2026, y para que las autoridades municipales, tengan conocimiento de la cantidad y calidad de servicios básicos que serán necesarios introducir en cada aldea, caserío y cantón para satisfacer las necesidades de la población.

**Cuadro 38**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Población Total por Centro Poblado**  
**Proyección período 2016-2026**

No	Centro Poblado	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
	Cabecera											
1	Municipal	4,031	4,172	4,298	4,427	4,560	4,696	4,835	4,978	5,124	5,274	5,428
2	Las Lomas	950	975	1,000	1,026	1,053	1,080	1,108	1,137	1,167	1,197	1,228
	Los Chujes (Vista Hermosa)											
3	La Nueva	753	773	793	813	834	856	878	901	925	949	973
4	Independencia	399	409	420	431	442	454	465	478	490	503	516
5	El Rincón	641	658	675	692	710	729	748	767	787	808	829
6	Los Planes	2,046	2,099	2,154	2,210	2,267	2,326	2,387	2,449	2,512	2,578	2,645
7	Esquipulas	845	867	890	913	936	961	986	1,011	1,038	1,065	1,092
8	Valentón	1,683	1,727	1,772	1,818	1,865	1,913	1,963	2,014	2,067	2,120	2,175
9	Durazno	99	102	104	107	110	113	115	118	122	125	128
	Tuiboch I (Villa Linda)											
10	Los Planes (Tajumuco)	1,192	1,223	1,255	1,287	1,321	1,355	1,390	1,427	1,464	1,502	1,541
11	Tuiboch II (Nuevo Progreso)	539	553	567	582	597	613	629	645	662	679	697
12	La Tejera	421	432	443	455	467	479	491	504	517	530	544
13	San José	365	374	384	394	404	415	426	437	448	460	472
14	Los Regadíos	992	1,018	1,044	1,071	1,099	1,128	1,157	1,187	1,218	1,250	1,282
15	La Esperanza	1,487	1,526	1,565	1,606	1,648	1,691	1,735	1,780	1,826	1,873	1,922
16	Guantán	491	504	517	530	544	558	573	588	603	619	635
	Los Encuentros											
18	La Reforma	157	161	165	170	174	178	183	188	193	198	203
19	Los Cuatro Caminos	232	238	244	251	257	264	271	278	285	292	300
20	El Triunfo	499	512	525	539	553	567	582	597	613	629	645
21	La Rinconada	255	262	268	275	283	290	297	305	313	321	330
22	El Mirador	1,123	1,152	1,182	1,213	1,244	1,277	1,310	1,344	1,379	1,415	1,452
23		325	333	342	351	360	370	379	389	399	409	420
	<b>Total</b>	<b>20,836</b>	<b>21,414</b>	<b>21,988</b>	<b>22,577</b>	<b>23,182</b>	<b>23,802</b>	<b>24,438</b>	<b>25,091</b>	<b>25,760</b>	<b>26,446</b>	<b>27,151</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos proyección del Instituto Nacional de Estadística INE.

La tasa de crecimiento vegetativo del Municipio es del 2.6% anual, según las estimaciones del Instituto Nacional de Estadística –INE-, con este porcentaje se

deduce que para la próxima década, la población será de 27,151 habitantes. Esto representa un aumento del 23% con respecto al año 2016.

Los centros poblados con más habitantes serán: la Cabecera Municipal, la aldea Los Planes, Las Lomas, Valentón, Villa Linda, Tajumuco, La Esperanza, Los Regadíos, La Esperanza y La Rinconada.

En la investigación que se realizó en el Municipio, utilizando los censos de población y vivienda de los años 1994 y 2002 y proyecciones estadísticas se estratificó la población para una mayor comprensión y análisis en lo que respecta al sexo, área geográfica, grupo étnico y edad.

Esta estratificación de la población se proyecta para los próximos 10 años con el propósito de observar cuales serán las condiciones demográficas y su composición.

- proyección de población por sexo

La población por sexo estimada en la proyección, muestra que las mujeres para el año 2026 representarán el 50.33%, dicha tendencia aumentará si se continúa con los mismos porcentajes de migración la cual es mayoritariamente masculina

Un aspecto importante a mencionar es que la esperanza de vida de la mujer guatemalteca es mayor que el de los hombres, lo cual es otro factor que influye para que sean mayoría en el municipio. En el siguiente cuadro se muestra, la composición de la población por sexo de los 23 centros poblados que conforman a Unión Cantinil.

A continuación se presenta el cuadro 39, que desglosa la población según sexo por cada centro poblado del municipio.

**Cuadro 39**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Población según Sexo**  
**Proyección años 2016, 2018, 2020, 2024 y 2026**

No	Centro Poblado	2016		2018		2020		2024		2026	
		H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
1	Cabecera Municipal	2,002	2,029	2,113	2,141	2,227	2,263	2,475	2,509	2,609	2,644
2	Las Lomas	472	478	498	504	525	534	584	591	615	623
3	Los Chujes (Vista Hermosa)	374	379	395	400	416	423	462	469	487	494
4	La Nueva Independencia	198	201	209	212	220	224	245	249	258	262
5	El Rincón	318	323	336	341	354	360	393	399	414	421
6	Los Planes	1,016	1,030	1,072	1,087	1,130	1,149	1,256	1,273	1,324	1,342
7	Esquipulas	420	425	443	449	467	475	519	525	547	554
8	Valentón	836	847	882	894	930	945	1,034	1,047	1,089	1,104
9	Durazno	49	50	52	53	55	55	61	62	64	65
10	Tuiboch I (Villa Linda)	592	600	625	633	659	669	732	742	771	782
11	Los Planes (Tajumuco)	651	660	687	696	724	736	805	816	848	860
12	Tuiboch II (Nuevo Progreso)	268	271	283	286	298	303	331	335	349	353
13	La Tejera	209	212	221	224	233	236	258	262	272	276
14	San José	181	184	191	194	201	205	224	227	236	240
15	Los Regadíos	493	499	520	527	549	557	609	617	642	650
16	La Esperanza	738	749	779	790	821	834	912	926	962	976
17	Guantán	244	247	257	261	271	276	302	305	318	322
18	Los Encuentros	78	79	82	83	87	88	96	98	102	103
18	La Reforma	115	117	121	123	128	130	142	145	150	152
20	Cuatro Caminos	248	251	262	265	276	280	307	310	323	327
21	El Triunfo	127	128	134	135	141	144	157	158	165	167
22	La Rinconada	558	565	589	596	621	631	690	699	727	736
23	El Mirador	161	164	170	173	179	182	199	203	210	214
<b>Total</b>		<b>10,348</b>	<b>10,488</b>	<b>10,920</b>	<b>11,068</b>	<b>11,513</b>	<b>11,699</b>	<b>12,793</b>	<b>12,967</b>	<b>13,484</b>	<b>13,667</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos proyección de la población del Instituto Nacional de Estadística –INE. 2016.

El pronóstico de la población por sexo en el año 2026 será el siguiente: la cantidad de habitantes mujeres es de 13,667 lo cual representará el 50.33% y los hombres será de 13,484 lo que constituye un 49.66%.

- Proyección de población por área geográfica

El área urbana del municipio, lo constituye el pueblo o la cabecera municipal y el caserío Buenos Aires, según datos proporcionados por la Municipalidad del lugar y la investigación de campo. Las demás aldeas, caseríos y Cantones representan lo rural.

En el cuadro siguiente se presenta la proyección de la cantidad de habitantes por área geográfica, hasta el año 2026.

**Cuadro 40**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Población según Área Geográfica**  
**Proyección período 2016-2026**

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Población por Área Geográfica											
Urbana	4,031	4,143	4,254	4,368	4,485	4,605	4,728	4,854	4,984	5,116	5,253
Rural	16,805	17,271	17,734	18,209	18,697	19,197	19,710	20,237	20,776	21,330	21,898
<b>Total</b>	<b>20,836</b>	<b>21,414</b>	<b>21,988</b>	<b>22,577</b>	<b>23,182</b>	<b>23,802</b>	<b>24,438</b>	<b>25,091</b>	<b>25,760</b>	<b>26,446</b>	<b>27,151</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos proyección de la población del Instituto Nacional de Estadística –INE. 2016.

Se constató a través de la investigación de campo y las encuestas la poca inversión que realiza la municipalidad en el área rural en cuanto a servicios básicos, esta situación deteriora la calidad y bienestar de vida de la población, principalmente cuando la mayoría vive en esa condición.

El pronóstico para el año 2026 es el siguiente: El 81% de la población vivirá en el área rural esta característica se da por la poca urbanización y el insuficiente acceso a servicios básicos a los centros poblados y el escaso desarrollo económico.

- Proyección de población según grupo étnico

El siguiente cuadro muestra la composición étnica por cada centro poblado.

**Cuadro 41**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Población según Grupo Étnico**  
**Proyección Años 2016, 2018, 2020, 2024 y 2026**

No	Centro Poblado	2,016		2,018		2,020		2,024		2,026	
		Indígena	no Indígena								
1	Cabecera Municipal	229	3,802	242	4,012	255	4,230	283	4,700	305	4,954
2	Las Lomas		950		1,003		1,057		1,175		1,238
3	Los Chujes (Vista Hermosa)	28	725	30	765	31	807	35	896	37	945
4	La Nueva Independencia		399		421		444		493		520
5	El Rincón		641		676		713		792		835
6	Los Planes	10	2,036	11	2,149	11	2,265	12	2,517	13	2,653
7	Esquipulas		845		892		940		1,045		1,101
8	Valentón	173	1,510	183	1,593	193	1,680	214	1,867	230	1,968
9	Durazno	80	19	84	20	89	21	99	23	107	25
10	Tuibocho I (Villa Linda)	28	1,164	30	1,228	31	1,295	35	1,439	37	1,517
11	Los Planes (Tajumuco)		1,311		1,383		1,459		1,621		1,708
12	Tuibocho II (Nuevo Progreso)		539		569		600		666		702
13	La Tejera	5	416	5	439	6	463	6	514	7	542
14	San José	12	353	13	373	13	393	15	436	16	460
15	Los Regadíos La	130	862	137	910	145	959	161	1,066	173	1,123
16	Esperanza	195	1,292	206	1,363	217	1,437	241	1,597	260	1,684
17	Guantán	16	475	17	501	18	528	20	587	21	619
18	Los Encuentros La		157		166		175		194		205
18	Reforma Cuatro	139	93	147	98	155	103	172	115	185	121
20	Caminos		499		527		555		617		650
21	El Triunfo La		255		269		284		315		332
22	Rinconada		1,123		1,185		1,249		1,388		1,463
23	El Mirador		325		343		362		402		423
<b>Total</b>		<b>1,045</b>	<b>19,791</b>	<b>1,103</b>	<b>20,885</b>	<b>1,163</b>	<b>22,019</b>	<b>1,292</b>	<b>24,468</b>	<b>1,392</b>	<b>25,789</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos proyección de la población del Instituto Nacional de Estadística -INE. 2016

Unión Cantinil es el municipio con menor población maya de la mancomunidad Huista por sus orígenes históricos.

El pronóstico para el año 2026 es el siguiente: la población indígena será de 1,392 habitantes lo que constituirá el 5% de la población, los habitantes de origen ladinos representarán 25,789 o sea el 95%.

- Proyección de población por rango de edad

Al analizar la composición de la edad en porcentajes del Municipio está configurada de la siguiente manera: de 0 a 6 años su porcentaje es del 20%, de 7 a 14 el 22%, 15 a 64 años del 50% y de 65 a más es un 8%. La población del Municipio tiene como particularidad de ser joven, ladina y rural.

El cuadro siguiente muestra la proyección de la composición por rango de edad por cada centro poblado.

**Cuadro 42**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Población según Rango de Edad**  
**Proyección Años 2016, 2018, 2020, 2022, 2024 y 2026**

Descripción	Edad	2016	2018	2020	2022	2024	2026
Cabecera Municipal	0-6	806	860	912	967	1,025	1,086
	7-14	887	946	1,003	1,064	1,127	1,194
	15-64	2,016	2,149	2,280	2,418	2,562	2,714
	65 o más	322	344	365	387	410	434
<b>Total</b>		<b>4,031</b>	<b>4,298</b>	<b>4,560</b>	<b>4,835</b>	<b>5,124</b>	<b>5,428</b>
Las Lomas	0-6	190	195	200	205	211	216
	7-14	209	214	220	226	232	238
	15-64	475	487	500	513	526	540
	65 o más	76	78	80	82	84	86
<b>Total</b>		<b>950</b>	<b>975</b>	<b>1,000</b>	<b>1,026</b>	<b>1,053</b>	<b>1,080</b>
Los Chujes (Vista Hermosa)	0-6	151	155	159	163	167	171
	7-14	166	170	174	179	184	188

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

<b>Descripción</b>	<b>Edad</b>	<b>2016</b>	<b>2018</b>	<b>2020</b>	<b>2022</b>	<b>2024</b>	<b>2026</b>
	15-64	377	386	396	407	417	428
	65 o más	60	62	63	65	67	68
<b>Total</b>		<b>753</b>	<b>773</b>	<b>793</b>	<b>813</b>	<b>834</b>	<b>856</b>
La Nueva Independencia	0-6	80	82	84	86	88	91
	7-14	88	90	92	95	97	100
	15-64	200	205	210	215	221	227
	65 o más	32	33	34	34	35	36
<b>Total</b>		<b>399</b>	<b>409</b>	<b>420</b>	<b>431</b>	<b>442</b>	<b>454</b>
El Rincón	0-6	128	132	135	138	142	146
	7-14	141	145	148	152	156	160
	15-64	321	329	337	346	355	364
	65 o más	51	53	54	55	57	58
<b>Total</b>		<b>641</b>	<b>658</b>	<b>675</b>	<b>692</b>	<b>710</b>	<b>729</b>
Los Planes	0-6	409	420	431	442	453	465
	7-14	450	462	474	486	499	512
	15-64	1,023	1,050	1,077	1,105	1,134	1,163
	65 o más	164	168	172	177	181	186
<b>Total</b>		<b>2,046</b>	<b>2,099</b>	<b>2,154</b>	<b>2,210</b>	<b>2,267</b>	<b>2,326</b>
Esquipulas	0-6	169	173	178	183	187	192
	7-14	186	191	196	201	206	211
	15-64	423	433	445	456	468	480
	65 o más	68	69	71	73	75	77
<b>Total</b>		<b>845</b>	<b>867</b>	<b>890</b>	<b>913</b>	<b>936</b>	<b>961</b>
Valentón	0-6	337	345	354	364	373	383
	7-14	370	380	390	400	410	421
	15-64	842	863	886	909	932	957
	65 o más	135	138	142	145	149	153
<b>Total</b>		<b>1,683</b>	<b>1,727</b>	<b>1,772</b>	<b>1,818</b>	<b>1,865</b>	<b>1,913</b>
Durazno	0-6	20	20	21	21	22	23
	7-14	22	22	23	24	24	25
	15-64	50	51	52	53	55	56
	65 o más	8	8	8	9	9	9
<b>Total</b>		<b>99</b>	<b>102</b>	<b>104</b>	<b>107</b>	<b>110</b>	<b>113</b>
Tuiboch I (Villa Linda)	0-6	238	245	251	257	264	271
	7-14	262	269	276	283	291	298
	15-64	596	611	627	644	660	678
	65 o más	95	98	100	103	106	108

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

<b>Descripción</b>	<b>Edad</b>	<b>2016</b>	<b>2018</b>	<b>2020</b>	<b>2022</b>	<b>2024</b>	<b>2026</b>
<b>Total</b>		<b>1,192</b>	<b>1,223</b>	<b>1,255</b>	<b>1,287</b>	<b>1,321</b>	<b>1,355</b>
Los Planes (Tajumuco)	0-6	262	269	276	283	291	298
	7-14	288	296	304	312	320	328
	15-64	656	673	690	708	726	745
	65 o más	105	108	110	113	116	119
<b>Total</b>		<b>1,311</b>	<b>1,345</b>	<b>1,380</b>	<b>1,416</b>	<b>1,453</b>	<b>1,491</b>
Tuiboch II (Nuevo Progreso)	0-6	108	111	113	116	119	123
	7-14	119	122	125	128	131	135
	15-64	270	277	284	291	299	306
	65 o más	43	44	45	47	48	49
<b>Total</b>		<b>539</b>	<b>553</b>	<b>567</b>	<b>582</b>	<b>597</b>	<b>613</b>
La Tejera	0-6	84	86	89	91	93	96
	7-14	93	95	97	100	103	105
	15-64	211	216	222	227	233	239
	65 o más	34	35	35	36	37	38
<b>Total</b>		<b>421</b>	<b>432</b>	<b>443</b>	<b>455</b>	<b>467</b>	<b>479</b>
San José	0-6	73	75	77	79	81	83
	7-14	80	82	85	87	89	91
	15-64	183	187	192	197	202	207
	65 o más	29	30	31	32	32	33
<b>Total</b>		<b>365</b>	<b>374</b>	<b>384</b>	<b>394</b>	<b>404</b>	<b>415</b>
Los Regadios	0-6	198	204	209	214	220	226
	7-14	218	224	230	236	242	248
	15-64	496	509	522	536	550	564
	65 o más	79	81	84	86	88	90
<b>Total</b>		<b>992</b>	<b>1,018</b>	<b>1,044</b>	<b>1,071</b>	<b>1,099</b>	<b>1,128</b>
La Esperanza	0-6	297	305	313	321	330	338
	7-14	327	336	344	353	363	372
	15-64	744	763	783	803	824	845
	65 o más	119	122	125	128	132	135
<b>Total</b>		<b>1,487</b>	<b>1,526</b>	<b>1,565</b>	<b>1,606</b>	<b>1,648</b>	<b>1,691</b>
Guantán	0-6	98	101	103	106	109	112
	7-14	108	111	114	117	120	123
	15-64	246	252	258	265	272	279
	65 o más	39	40	41	42	44	45
<b>Total</b>		<b>491</b>	<b>504</b>	<b>517</b>	<b>530</b>	<b>544</b>	<b>558</b>
	0-6	31	32	33	34	35	36

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Edad	2016	2018	2020	2022	2024	2026
Los Encuentros	7-14	35	35	36	37	38	39
	15-64	79	81	83	85	87	89
	65 o más	13	13	13	14	14	14
<b>Total</b>		<b>157</b>	<b>161</b>	<b>165</b>	<b>170</b>	<b>174</b>	<b>178</b>
La Reforma	0-6	46	48	49	50	51	53
	7-14	51	52	54	55	57	58
	15-64	116	119	122	125	129	132
	65 o más	19	19	20	20	21	21
<b>Total</b>		<b>232</b>	<b>238</b>	<b>244</b>	<b>251</b>	<b>257</b>	<b>264</b>
Cuatro Caminos	0-6	100	102	105	108	111	113
	7-14	110	113	116	119	122	125
	15-64	250	256	263	269	276	284
	65 o más	40	41	42	43	44	45
<b>Total</b>		<b>499</b>	<b>512</b>	<b>525</b>	<b>539</b>	<b>553</b>	<b>567</b>
El Triunfo	0-6	51	52	54	55	57	58
	7-14	56	58	59	61	62	64
	15-64	128	131	134	138	141	145
	65 o más	20	21	21	22	23	23
<b>Total</b>		<b>255</b>	<b>262</b>	<b>268</b>	<b>275</b>	<b>283</b>	<b>290</b>
La Rinconada	0-6	225	230	236	243	249	255
	7-14	247	253	260	267	274	281
	15-64	562	576	591	606	622	638
	65 o más	90	92	95	97	100	102
<b>Total</b>		<b>1,123</b>	<b>1,152</b>	<b>1,182</b>	<b>1,213</b>	<b>1,244</b>	<b>1,277</b>
El Mirador	0-6	65	67	68	70	72	74
	7-14	72	73	75	77	79	81
	15-64	163	167	171	176	180	185
	65 o más	26	27	27	28	29	30
<b>Total</b>		<b>325</b>	<b>333</b>	<b>342</b>	<b>351</b>	<b>360</b>	<b>370</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos proyección de la población del Instituto Nacional de Estadística –INE. 2016

El pronóstico de la población por rango de edad para Unión Cantinil durante la siguiente década es el siguiente: La población económicamente activa –PEA– que tiene el rango de edad de 15 a 64 años abarcará el 50%, que demandará fuentes de empleo que la agricultura no podrá satisfacer y el de menor porcentaje es la población senil con un 8%, lo cual deduce que los habitantes del

lugar serán jóvenes que exigirán salud, educación y servicios básicos, por lo que las autoridades municipales tendrán que invertir en estos contextos, para incidir en el bienestar de la población, evitando la migración y el aumento de la pobreza.

#### 6.1.2.2 Densidad Poblacional

La densidad poblacional en el Municipio para el año 2016 es de 450 habitantes por km<sup>2</sup> una de las más altas del departamento de Huehuetenango esto derivado por la alta tasa de crecimiento vegetativo y la pequeña extensión territorial.

En la tabla siguiente muestra la proyección de la densidad poblacional del municipio de Unión Cantinil durante los próximos 10 años.

**Tabla 33**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Densidad Poblacional**  
**Proyección período 2016-2026**

Año	Población	Extensión Territorial km2	Densidad Poblacional Km2
2016	20,836	46.056	452
2017	21,414	46.056	465
2018	21,988	46.056	477
2019	22,577	46.056	490
2020	23,182	46.056	503
2021	23,802	46.056	517
2022	24,438	46.056	531
2023	25,091	46.056	545
2024	25,760	46.056	559
2025	26,446	46.056	574
2026	27,151	46.056	590

Fuente: Elaboración propia, Grupo EPS, 2016.

Como se observa en la tabla anterior, la densidad poblacional para el año 2026, será de 590 habitantes por Km<sup>2</sup> un crecimiento del 23% comparado con el 2016. Esto difiere que la municipalidad tendrá que ampliar su cobertura en los servicios

básicos e infraestructura productiva, para tener la capacidad de cubrir esta demanda futura de población.

### 6.1.2.3 Migración

En este apartado se analizará los criterios que se utilizó para realizar el pronóstico de la migración del Municipio, se hará a través de dos secciones la inmigración y la emigración, para una mayor comprensión del análisis.

- Inmigración

Según datos de encuesta, el 4% de la población del Municipio no son originarios de Unión Cantinil. La mayoría de personas inmigrantes son mujeres, que al contraer matrimonio, dejaron sus lugares de origen, generalmente de municipios del mismo Huehuetenango.

Otro factor de inmigración es el comercio, a través de la investigación de campo se comprobó, que los dependientes de abarroterías y almacenes principalmente de ropa y calzado, no son originarios del lugar, provienen de departamentos como El Quiché y Totonicapán.

Por las condiciones socioeconómicas del municipio, no es receptor de migrantes. Sin embargo en lugares como el caserío La Reforma es común observar a personas que provienen de otros municipios de Huehuetenango, por las condiciones de pobreza de sus lugares de origen.

El pronóstico de la inmigración para los próximos 10 años es el aumento de la inmigración en un 7% en el Municipio derivado del aumento comercial de bienes y servicios. Otro aspecto a tomar en consideración es la llegada de personas de municipios aledaños para vivir derivado de lo asequible de la cuerda de tierra en el Municipio.

- Emigración

Según datos de encuesta, el 5% de la población de Unión Cantinil ha emigrado a otras regiones, principalmente por falta de trabajo o mejoras profesionales.

Analizando resultados de las encuestas, el total de la población migrante, el 70% tiene destino a los EE.UU, el 22% a municipios aledaños y el 8% a la capital. Por costumbre y tradición, la mayoría de jóvenes tienen como objetivo trasladarse a la Unión Americana para ayudar a sus familiares.

La emigración disminuirá en los próximos 10 años, en un 2% de una manera leve y gradual, por las políticas migratorias restrictivas de EE.UU y el creciente riesgo de las personas al cruzar el territorio mexicano y norteamericano.

#### 6.1.2.4 Vivienda

Según los datos examinados en la encuesta, la forma de propiedad predominante en el Municipio es la propia, con un 96%, las otras formas de posesión como el alquiler o en préstamo tienen un 2% cada uno. El tipo de vivienda mayoritaria es la casa formal con el 95%.

La construcción con adobe es todavía significativa, principalmente en el caserío La Reforma. Según datos de encuesta el 49% de las viviendas continúan usando este material para la cimentación de las residencias. Pero su uso se ha ido reduciendo si se compara con el último censo del 2002.

Las edificaciones con block han aumentado en forma significativa, según el censo de población y vivienda del INE del año 2002, este material representaba el 15% y para el año de investigación 2016 el resultado en la encuesta fue del 50%.

Todos los factores anteriormente citados se pronostica que en la próxima década las viviendas tendrán una tendencia hacia la disminución en las casas fabricadas con adobe, porque la mayoría de remesas que recibe el Municipio se utiliza para la construcción de hogares con materiales de block o ladrillo, y la forma de propiedad seguirá siendo la propia.

#### 6.1.2.5 Niveles de Ingreso

El 51% de los hogares encuestados del Municipio tienen ingresos menores a los Q1, 230.00 mensuales y de este porcentaje el 72% vive en extrema pobreza. Solo el 11% de las familias tiene ingresos que le permiten para adquirir la canasta básica vital alimenticia, necesaria para una buena alimentación.

Los niveles de ingreso de las familias del Municipio están condicionados por dos aspectos importantes: el precio del café y las remesas familiares. Los precios relativamente estables del grano a nivel internacional, y el aumento de las remesas familiares, han propiciado que la pobreza extrema no se dé en un amplio segmento de la población, como si ocurre con municipios cercanos.

Los precios inestables del café y la disminución de las remesas familiares del Municipio, se pronostica que el nivel de ingreso en los próximos 10 años disminuirá relativamente, o en el mejor de los casos se mantendrá estable, y el poder adquisitivo de la población se reducirá.

#### 6.1.2.6 Pobreza

La pobreza en el Municipio se examina en dos secciones principales, la pobreza extrema y la pobreza no extrema, Unión Cantinil está situada en el área geográfica denominada Huista, que es una de las más pobres del país, por lo que su estudio es de importancia para conocer los niveles de carencia económica que existe, y su medición en indicadores económicos.

La pobreza total del Municipio es del 89% de la población, lo que indica que los ingresos familiares no sobrepasan los Q5,000.00 mensuales necesarios para satisfacer la canasta básica vital. Por estas condiciones estas familias son proclives a enfermarse o que los hijos abandonen o pierdan el curso escolar en las escuelas.

Los no pobres en el Municipio es del 11% de la población, lo cual explica que sus ingresos si permiten satisfacer sus necesidades básicas, y son personas que tienen un salario o ingreso estable y les permite vivir con cierto bienestar, en esta categoría social están los empleados municipales y públicos, maestros, salubristas, dueños de negocios y caficultores que tienen fincas subfamiliares.

- Pobreza extrema

Según datos investigados en la encuesta, en el Municipio la pobreza extrema representa el 72% de los hogares. Las características de las familias que viven en esta situación es: carecen de una parcela propia para cultivar, se emplean como jornaleros en las fincas en las cosechas de café, o trabajan por cuenta propia.

los precios volátiles del café, la disminución de la emigración hacia Estados Unidos por las políticas anti emigrantes que lleva a cabo dicho país, el poco desarrollo económico del municipio por la inexistencia de políticas públicas y el crecimiento de la población se concluye que en los próximos 10 años es que este segmento de la población se incrementará en un 3%

- Pobreza no Extrema

La información obtenida en la encuesta se determinó que el 17% de la población vive en condiciones de pobreza no extrema, este segmento de la población tiene como características que poseen una parcela de tierra para el cultivo del café y

de las ganancias que reciben de las cosechas viven el resto del año, sin dedicarse a otras actividades laborales.

La pequeña extensión de los cultivos de las familias del municipio el cual el 96% de las fincas no excede una cuerda no permite operar con eficiencia para hacerlas más productivas y lucrativas, esta situación hace que la pobreza no extrema no disminuya.

La contratación de mano de obra familiar, es necesaria para hacer rentable el cultivo de café, pero al analizar la situación financiera, solo les permite mantenerse en un nivel socioeconómico de subsistencia. Por los factores anteriormente mencionados se deduce que la situación para la próxima década la pobreza no extrema se mantendrá en los mismos niveles del año 2016.

#### 6.1.2.7 Desnutrición

Según datos de la memoria de labores del centro de salud del Municipio, en el año 2015 se reportaron 2 casos de desnutrición moderada. Mientras que el censo nacional de tallas y medidas el 49% de los estudiantes mostraban una estatura normal, mientras el 12% mostraban un retardo severo.

La desnutrición afecta al 0.5% de la población infantil en el Municipio, lo que se observa es una mala alimentación de los niños, principalmente de las mujeres en su etapa de crecimiento.

Si los ingresos de las familias no disminuyen y la cobertura de salud mejora en la calidad hacia las mujeres en gestación, se pronostica que para los próximos 10 años la desnutrición infantil será casi nula en el Municipio.

### 6.1.3 Servicios Básicos y su Infraestructura

En esta sección se harán los pronósticos de los servicios básicos y su infraestructura para los próximos 10 años. Se toman en cuenta todos aquellos elementos que son esenciales para el desarrollo social y económico del Municipio.

#### 6.1.3.1 Educación

El estudio de las variables educativas en los años 2013 y 2015 respectivamente, la cantidad de establecimientos educativos han aumentado en un 14% en todos los niveles formativos, en el estudio de campo se observó que 56 escuelas o sea el 95% necesitan algún tipo de arreglo, principalmente en el área de cocina y en las aulas como cambio de pupitres y pizarrones. Sin embargo la carencia de escuelas en algunos centros poblados es evidente como en el caserío La Reforma.

La cantidad de alumnos inscritos en total aumentó en un 2.6%, lo que equivale a 87 alumnos pero al analizar por nivel educativo el nivel preprimario, primario y básico creció en un 74, 5 y 70 estudiantes respectivamente. El diversificado decreció en 62.

Otra variable educativa que aumentó fue la cantidad de maestros, al comparar los mismos años de estudio creció en 64 nuevos educadores, al observar esta ampliación se muestra que en el nivel primario, básico y diversificado creció en 11, 32 y 21 pedagogos respectivamente, y para el preprimario se mantuvo estable con 35.

La deserción de alumnos aumentó al comparar los años 2013 y 2015 en 31%, y se dio en todos los niveles educativos principalmente en el nivel primario y básico con un 27% y 46% respectivamente. La promoción de estudiantes creció

un 3% en forma general pero en el nivel primario y diversificado hubo una reducción del 6% y 33% respectivamente.

La repitencia aumentó en todos los niveles educativos en 18%, en los niveles primario y básico en un 21% y 19% respectivamente. A nivel de género los hombres tienen menores rendimientos académicos que las mujeres.

La cobertura educativa aumentó en los niveles preprimario y básico en 1%, mientras que el primario y diversificado disminuyó en 5% y 8% respectivamente.

La tasa de analfabetismo en el Municipio según datos de encuesta es del 24% una disminución del 2% comparando con datos del CONALFA del año 2014 la cual era del 26%.

El pronóstico para la infraestructura física en los siguientes 10 años se mantendrá en las mismas condiciones del año 2016, no habrá construcción de nuevos establecimientos educativos por la disminución de la cobertura educativa si se continúa con la misma tendencia de los años de estudio.

La cobertura educativa seguirá reduciéndose si continúa con la misma tendencia de los años de estudio, en los siguientes 10 años principalmente en el nivel primario y diversificado en un 15 y 10 por ciento, respectivamente.

La promoción de estudiantes en los próximos 10 años se reducirá en un 10.80% si continúa con la misma tendencia. La deserción escolar tendrá un crecimiento del 10.21% y la repitencia aumentará en un 6%.

### 6.1.3.2 Salud

El sistema de salud del municipio de Unión Cantinil cuenta con dos puestos de salud: el del cantón Central y el de la aldea Tajumuco. Para el año 2015 la cobertura fue del 91%, el abastecimiento de medicamentos en ambos no llega al 50%.

La tasa de natalidad del municipio es de 18 por cada mil habitantes, en el año de estudio se reportaron 367 nacimientos. El pronóstico para la próxima década es el siguiente: La tasa de natalidad ira descendiendo hasta los 300 partos por año por la tendencia de las familias a disminuir el número de hijos.

La tasa de morbilidad general del municipio es de 764 casos por cada mil habitantes y la infantil es de 659 casos, la mayoría de enfermedades son de tipo respiratorio. El pronóstico para la próxima década es el aumento de la morbilidad en un 2% por las cambiantes condiciones climatológicas del Municipio, el aumento de enfermedades gastrointestinales principalmente por agua contaminada y falta de la misma

La tasa de mortalidad general es de 2 casos por cada mil habitantes, la mayoría de decesos fueron por infartos cardiacos, enfermedades cerebro vascular y accidentes de tránsito. Y la infantil es de 11 por cada mil niños nacidos vivos, todos los casos de fallecimiento fueron por causas naturales. Se prevé para los siguientes 10 años que la tendencia continúe siendo la misma, sin cambios.

### 6.1.3.3 Agua

La cobertura del servicio de agua en el Municipio es del 66%, al comparar este porcentaje con los censos anteriores se muestra una reducción en la misma lo que infiere que la municipalidad no ha tenido la capacidad de abastecer de vital

líquido a los nuevos centros poblados que surgieron después del nombramiento como Municipio, esto se ve reflejado principalmente en el área rural.

Si la Municipalidad no tiene lineamientos para generar proyectos de introducción de agua potable en los centros poblados del área rural, sumado al crecimiento vegetativo de la población, y la tendencia decreciente al analizar los datos el censo del año 2002 era del 79% y la encuesta del 2016 un 66%, en ese lapso disminuyó un 1% cada año. Por lo anterior se deduce que en la próxima década la cobertura de agua en el Municipio será del 56%.

#### 6.1.3.4 Energía Eléctrica

La cobertura de este servicio básico ha mejorado a través de los años. Así lo presentan los datos de los censos y la encuesta de investigación del año 2016.

En el censo del año 1994 se registraba una cobertura de apenas del 31%, y para el año del censo 2002, aumento a un 77%, mientras en el año 2016 los hogares con servicio eléctrico totalizaban un 94%.

como se analiza, el comportamiento de este servicio tiene una tendencia creciente y con una buena cobertura. Este servicio lo proporciona DEOCSA, y es la encargada de suministrar el servicio y el mantenimiento de la red eléctrica. Por las condiciones anteriormente descritas se prevé que en los próximos 10 años la cobertura disminuirá ligeramente a un 92%, porque las viviendas que no tengan dicho servicio serán por causas económicas y no técnicas.

#### 6.1.3.5 Drenajes y alcantarillado

Según resultados de la investigación solo el 9% de los hogares del Municipio cuenta con servicio de drenajes, este servicio es el de menor cobertura. Como se observó en la investigación de campo, la instalación de drenajes y

alcantarillados en el Municipio solo se están realizando en la Cabecera municipal y el trabajo es lento y no crece al ritmo en la construcción de nuevos hogares.

La instalación de la red crecerá en una forma aceptable en el área urbana y para el área rural el crecimiento va ser mínimo por la topografía del lugar y lo extenso de la campiña del Municipio. Por lo que se prevé que para los próximos 10 años la cobertura será del 14%, tomando como base el dato anterior el crecimiento que tuvo dicho servicio del año 2002 al 2016.

#### 6.1.3.6 Sistemas de tratamiento de Aguas Servidas

En el Municipio, cuenta con dos plantas de tratamiento de aguas servidas ambas ubicadas en la cabecera municipal.

Entre los planes de urbanización de la municipalidad, es que el 100% de hogares, del área urbana estén conectados a la red de drenajes y canalizar las aguas servidas a estas dos plantas de tratamiento.

Según la ley todos los municipios tendrán plantas de tratamiento a partir del año 2016, por lo que se espera que en la próxima década el Municipio las posea y que se canalicen por este medio todas las aguas servidas de los hogares y comercios.

#### 6.1.3.7. Recolección de Basura

El Municipio, cuenta con un vehículo que extrae basura de las viviendas denominado "tren de aseo" y tiene una cobertura del 15%, y dichos desechos son llevados al basurero municipal.

El aumento de la concientización ambiental, la mejora de las vías de acceso a los diferentes centros poblados y el aumento de los desechos sólidos se pronostica que en la siguiente década la cobertura aumentará en un 50%.

#### 6.1.3.8 Tratamiento de Desechos Sólidos

El municipio cuenta con dos basureros municipales, uno ubicado en la cabecera municipal y el otro en la aldea Tajumuco, sin embargo en ninguno de estos dos le da un tratamiento técnico a los desechos.

Para el año de investigación 2016 entre los proyectos municipales no se contaba la construcción de una planta de tratamiento de desechos sólidos, por lo que se deduce que en los siguientes 10 años se continuará utilizando los dos basureros municipales que no tienen una gestión técnica para el manejo de la basura. Y es probable que aparezcan basureros clandestinos.

#### 6.1.3.9 Letrinización y Otros Servicios Sanitarios

En los datos examinados en la encuesta año 2016, la letrina sigue siendo la más utilizada con un 52%, seguido por el escusado lavable con un 28%. Los hogares conectados a una red de drenaje en el año 2002, era apenas del 2%, y para el año 2016 es del 9%.

Analizando los datos del censo del año 2002 con los datos de encuesta del 2016, el uso de la letrina hubo un descenso del 31%, mientras que el escusado lavable obtuvo un crecimiento del 24%, con estas estadísticas, se deduce que en los próximos 10 años el uso de escusado lavable aumentará un 18% y el uso de la letrina disminuirá un 22%. La proyección de hogares sin ningún servicio sanitario será del 12% de los hogares del municipio.

#### 6.1.3.1.0 Cementerios

Hay ocho cementerios en el Municipio, operando y todos bajo gestión municipal están ubicados en las aldeas de Tajumuco, Nuevo Progreso, La Esperanza, Los Regadíos, Vista Hermosa, Las Lomas, Los Planes y en la Cabecera Municipal.

Operan bajo la supervisión del ministerio de salud y ninguno presenta sobrepoblación.

La baja mortalidad general e infantil en el Municipio es factor importante para que los cementerios no tengan problemas de hacinamiento, si la tendencia continúa en la misma proporción, en la próxima década se pronostica que no habrá necesidad de construir más camposantos.

#### 6.1.4 Organización social y Productiva

De los 36 centros poblados, que existen en el municipio, 31 cuentan con su respectivo COCODE. En las organizaciones productivas se identificaron a cooperativas y asociaciones todas asociadas al cultivo del café

Se deduce que para el año 2026 todos los centros poblados cuenten con su respectivo COCODE, y que se fortalezca más su representatividad ante la municipalidad a través de proyectos sociales que eleven el bienestar de la población. En la variable de las organizaciones productivas se prevé que en el lapso de 10 años, la cantidad de afiliados aumenten como consecuencia de lograr mejores precios para sus productos y recibir capacitaciones para hacer más productivos sus cultivos y controlar las plagas que afectan al café como la roya.

#### 6.1.5 Entidades de Apoyo

En la investigación de campo se constato, que la mayoría de instituciones gubernamentales están representadas en el Municipio, para gestionar los trámites legales y tener representatividad ciudadana ante la ley.

Se espera que para la próxima década las instituciones gubernamentales tengan más cobertura en el municipio y no solamente en la cabecera municipal, y que a través de su gestión brinden soluciones ágiles y eficientes a la población local,

para que en el Municipio tenga una representatividad adecuada ante la ley y que prevalezca el Estado de Derecho.

#### 6.1.6 Requerimientos de Inversión

A través de la investigación de campo y los resultados de encuesta, se comprobó la carencia de puestos de salud, escuelas, infraestructura productiva y conexión de drenajes en casi todos los centros poblados. Las carreteras y vías de acceso, son en su totalidad de terracería y solo vehículos de doble atracción puede transitar en ella.

El pronóstico para los próximos 10 años es el siguiente: La inversión social y productiva, se tendrá que realizar, por medio de la municipalidad, con las propuestas de los COCODE, y tendrán la responsabilidad de gestionar y ejecutar las obras de los diferentes centros poblados que conforman el municipio, y el concejo municipal de aprobar los diversos proyectos sin distinción política o partidaria.

La inversión productiva se realizará por medio de los requerimientos de las cooperativas y asociaciones productivas, para lograr una mejor eficiencia y eficacia en el manejo de sus productos y satisfacción de sus agremiados.

En los próximos 10 años los COCODE y asociaciones y cooperativas, tendrán que asociar sus intereses, para mejorar la infraestructura social y productiva necesaria, para que el Municipio sea un polo de desarrollo, no solo para sus habitantes, sino para la mancomunidad Huista a la que pertenece.

Entre las propuestas de inversión inmediata en los siguientes años es el asfalto de las principales vías de acceso, para la importación y exportación de productos y de esta manera reducir el precio de los fletes. Ampliar la cobertura

comercial para que los vecinos no tengan que trasladarse a grandes distancias para satisfacer sus necesidades. Promocionar el Municipio como sitio turístico, al estar enclavado en la sierra de los Cuchumatanes y ofrecer sus diversas atracciones y paisajes a los turistas.

#### 6.1.7. Factores de Producción

En esta sección se harán los pronósticos de la tierra, el trabajo, el capital y la gestión empresarial, en los siguientes 10 años. Esto se realizó a través de técnicas de investigación como la observación, la entrevista, la encuesta y las condiciones socioeconómicas en la que se encuentra el Municipio en el año de la investigación, todos estos factores estimularán el crecimiento económico en el Municipio dependiendo de su aprovechamiento y utilización.

##### 6.1.7.1 Tierra

Según los resultados escrutados en la encuesta 2016, la tenencia de la tierra es propia en un 100%, y donde el 63% de las fincas cosechan café, y el otro 5% lo utilizan para cultivos temporales.

El 96% de la fincas de Unión Cantinil son microfincas, el 4% restante son subfamiliares. En la investigación de campo y datos de encuesta se determinó que no existe latifundio, y el minifundio es la forma de propiedad característica y generalizada en el municipio de Unión Cantinil. En el coeficiente de Gini, dio un resultado de 0.0463 y da un resultado de concentración de la tierra es muy baja.

El aumento del número de las microfincas y la disminución de las subfamiliares, por la atomización de la tierra ocasionada por el crecimiento demográfico, por lo que se deduce que en la próxima década la concentración de la tierra sea menor, y que el minifundio sea la forma de propiedad dominante en el Municipio.

### 6.1.7.2 Trabajo

La PEA total del Municipio para el año 2016 es del 45% de la población, En la investigación realizada se identificó que la mayoría de la población se dedica principalmente a la agricultura. Los centros poblados donde la PEA es más numerosa es la Cabecera municipal, Los Planes, Valentón, Los Regadíos y La Esperanza.

Para un mayor análisis se proyectó la PEA por centro poblado, identificando cuál será el comportamiento del factor trabajo y su incidencia sobre otros elementos sociales, como la capacidad de la economía del Municipio en absorber la mano de obra nueva que ingresa cada año en el mercado laboral. En el siguiente cuadro se muestra como estará conformada en la siguiente década.

**Cuadro 43**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Población Económicamente Activa –PEA- por Centro Poblado**  
**Proyección período 2016-2026**

No.	Centro Poblado	Años proyectados										
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
	Cabecera											
1	Municipal	2,338	2,420	2,493	2,568	2,645	2,724	2,804	2,887	2,972	3,059	3,148
2	Las Lomas	551	565	580	595	611	626	643	659	677	694	712
	Los Chujes											
3	(Vista Hermosa)	437	448	460	472	484	497	509	523	536	550	565
	La Nueva											
4	Independencia	231	237	244	250	256	263	270	277	284	292	299
5	El Rincón	372	381	391	402	412	423	434	445	457	468	481
6	Los Planes	1,187	1,218	1,249	1,282	1,315	1,349	1,384	1,420	1,457	1,495	1,534
7	Esquipulas	490	503	516	529	543	557	572	587	602	617	634
8	Valentón	976	1,002	1,028	1,054	1,082	1,110	1,139	1,168	1,199	1,230	1,262
9	Durazno	57	59	60	62	64	65	67	69	71	72	74
	Tuiboch I (Villa											
10	Linda)	691	709	728	747	766	786	806	827	849	871	894
	Los Planes											
11	(Tajumuco)	760	780	800	821	843	865	887	910	934	958	983

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Años proyectados										
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
12	Tuiboch II (Nuevo Progreso)	313	321	329	338	346	355	365	374	384	394	404
13	La Tejera	244	251	257	264	271	278	285	292	300	308	316
14	San José	212	217	223	229	235	241	247	253	260	267	274
15	Los Regadíos	575	590	606	621	638	654	671	689	707	725	744
16	La Esperanza	862	885	908	931	956	981	1,006	1,032	1,059	1,087	1,115
17	Guantán	285	292	300	308	316	324	332	341	350	359	368
18	Los Encuentros	91	93	96	98	101	104	106	109	112	115	118
19	La Reforma	135	138	142	145	149	153	157	161	165	170	174
20	Cuatro Caminos	289	297	305	313	321	329	338	346	355	365	374
21	El Triunfo	148	152	156	160	164	168	173	177	182	186	191
22	La Rinconada	651	668	686	703	722	741	760	780	800	821	842
23	El Mirador	189	193	198	204	209	214	220	226	231	237	244
<b>Total</b>		<b>12,085</b>	<b>12,420</b>	<b>12,753</b>	<b>13,095</b>	<b>13,446</b>	<b>13,805</b>	<b>14,174</b>	<b>14,553</b>	<b>14,941</b>	<b>15,339</b>	<b>15,747</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos de proyección de la población del Instituto Nacional de Estadística –INE. 2016-2026.

Como se observa en el cuadro anterior, el total de la PEA para el año 2026 será de 15,747 habitantes, un crecimiento del 23%, para lo cual la planificación de desarrollo municipal tendrá que incentivar a través de políticas públicas el aumento las fuentes de trabajo a través de mayor inversión social, y la atracción de empresas y comercios para absorber el aumento de la mano de obra en el Municipio, y evitar la migración a otros lugares, que ha sido la característica histórica.

El pronóstico para la siguiente década, la población económicamente activa –PEA- aumentará en todos los centros poblados, todo lo anteriormente mencionado deduce que si no hay plazas de trabajo para absorber toda esta demanda de mano de obra, la emigración y la pobreza aumentará.

El cuadro 44, desglosa las clasificaciones de la PEA en sus distintos niveles de estudio las cuales son: por sexo, área geográfica y actividad productiva, esta clasificación tiene por objetivo presentar en una forma analítica cuál será la situación en el Municipio para el año 2026.

**Cuadro 44**  
**Municipio de Unión Cantinil, Departamento de Huehuetenango**  
**Población Económicamente Activa –PEA- por Sexo, Área Geográfica y**  
**Actividad Productiva**  
**Proyección período 2016-2026**

Descripción	Años Proyectados										
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
<b>PEA por Sexo</b>											
Hombres	10,997	11,302	11,605	11,916	12,236	12,563	12,898	13,243	13,596	13,958	14,330
Mujeres	1,088	1,118	1,148	1,179	1,210	1,242	1,276	1,310	1,345	1,381	1,417
<b>Total</b>	<b>12,085</b>	<b>12,420</b>	<b>12,753</b>	<b>13,095</b>	<b>13,446</b>	<b>13,805</b>	<b>14,174</b>	<b>14,553</b>	<b>14,941</b>	<b>15,339</b>	<b>15,747</b>
<b>PEA por Área Geográfica</b>											
Urbana	725	745	765	786	807	828	850	873	896	920	945
Rural	11,360	11,675	11,988	12,309	12,639	12,977	13,324	13,680	14,045	14,419	14,802
<b>Total</b>	<b>12,085</b>	<b>12,420</b>	<b>12,753</b>	<b>13,095</b>	<b>13,446</b>	<b>13,805</b>	<b>14,174</b>	<b>14,553</b>	<b>14,941</b>	<b>15,339</b>	<b>15,747</b>
<b>PEA por Actividad Económica</b>											
Agrícola	10,997	11,302	11,605	11,916	12,236	12,563	12,898	13,243	13,596	13,958	14,330
Industrial	242	248	255	262	269	276	283	291	299	307	315
Comercio	242	248	255	262	269	276	283	291	299	307	315
Servicios	604	621	638	655	672	690	709	728	747	767	787
<b>Total</b>	<b>12,085</b>	<b>12,420</b>	<b>12,753</b>	<b>13,095</b>	<b>13,446</b>	<b>13,805</b>	<b>14,174</b>	<b>14,553</b>	<b>14,941</b>	<b>15,339</b>	<b>15,747</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos proyección de la población del Instituto Nacional de Estadística –INE. 2016-2026.

Como se observa en el cuadro anterior, para el año 2026 de mantenerse las condiciones actuales el 91% de la PEA serán hombres y el resto mujeres. El 94% estará concentrado en el área rural y el 6% urbana. Si se analiza por actividad económica La PEA agrícola aglutinará el 91%, el sector industrial y comercios un 2% y finalmente servicios con 5%. El pronóstico para el trabajo para la siguiente década, la tendencia será la misma que la actual, no hay

inversiones en otros rubros o actividades productivas para alterar significativamente la estructura actual de la PEA.

#### 6.1.7.3 Capital

En la actividad agrícola la producción se realiza de una manera artesanal sin grandes equipos tecnológicos, los procedimientos son empíricos y no se genera valor agregado al producto final.

En el sector Pecuaria, solo el ganado bovino se realiza inversión en insumos para la crianza del ganado, en las otras actividades como la porcina y la avícola se realiza en una forma artesanal y no tecnificada.

En la actividad artesanal, las herramientas, equipo y el proceso son tecnificados, primordialmente la herrería, carpintería y la pastelería que producen productos modernos, para atender a la demanda que exige productos más detallados y acabados.

En la agroindustria todo el equipo es moderno y sus procesos son tecnificados para atender a la demanda internacional, y es la actividad económica que genera mayor valor agregado para el Municipio.

El creciente cambio climático y las consecuencias que esto conlleva como plagas hará que la agricultura se tecnifique para poder controlarlas y evitarlas en los próximos 10 años mejorando sus insumos. En la actividad pecuaria sus procedimientos serán iguales a los del año de investigación, porque los cambios climatológicos y naturales no les afectan como al sector agrícola.

En la actividad artesanal el aumento de pedidos por el crecimiento de la demanda y de la actividad económica harán que los talleres aumenten en cantidad y calidad sus equipos de trabajo para la siguiente década.

La agroindustria como fuente principal de ingreso de divisas al Municipio tendrá que invertir en mejores equipos y herramientas de trabajo para brindar cantidad y calidad de producto a sus clientes internacionales por lo que se prevé que en los siguientes 10 años su capacidad operativa será más tecnificada.

#### 6.1.7.4 Organización Empresarial

La forma de organización en las principales actividades productivas: agrícola, pecuaria, artesanal, es lineal porque es el padre de familia o jefe del taller quien toma las decisiones y delega las obligaciones de cada actividad al resto de los miembros de la familia. Para la actividad agroindustrial se determinó que utilizan principios organizacionales administrativos para la delegación de funciones.

Para los siguientes 10 años se pronostica que la forma organizacional de las actividades agrícolas, pecuarias y artesanales continúe iguales sin cambios por lo pequeño de su nivel de producción. Lo que respecta a las unidades productivas agroindustriales mejorarán sus manuales organizacionales con el objetivo de ser eficientes y efectivos para sus manejos administrativos.

#### 6.1.8 Actividades Productivas

Entre las principales actividades productivas del Municipio se encuentran: la agrícola, pecuaria, artesanal y comercio y servicios, las cuales integran la actividad económica del lugar.

#### 6.1.8.1 Agrícola

La actividad agrícola en el Municipio está conformada en su totalidad por el cultivo del café, y lo cosechan de una forma artesanal, por el pequeño tamaño de las tierras cultivables no es posible mecanizar las cosechas.

Si los precios internacionales del café aumentan, la demanda de los países importadores no disminuye y mantener bajo control las plagas. Si estos factores anteriormente descritos se logran, el sector agrícola en la siguiente década se deduce que será próspero financieramente.

#### 6.1.8.2 Pecuaria

Las principales clases de ganado del Municipio, es el bovino y avícola, el primero solo se concentra en algunas unidades productivas, mientras el segundo se cría en casi todos los hogares y es el mayoritario por volumen, mientras el pecuario es por valor.

Si el ganado avícola no se tecnifica en granjas o avícolas con procesos productivos modernos que permitan la eficiencia, seguirá igual o con un crecimiento modesto, se pronostica que para la próxima década su tendencia de volumen y valor será igual que para el año 2016. El ganado Vacuno, seguirá igual, porque las extensiones para su explotación son mínimas y no permiten el aumento del número de reses, para que logre ser representativo en el Municipio,

#### 6.1.8.3 Artesanal

La herrería, la carpintería y pastelería son actividades con potencial no solo en el Municipio, sino a poblados cercanos como Petatán o Santa Ana Huista. Esta actividad está condicionada por el poder adquisitivo de la población, pues ellos crean la demanda.

Sin embargo la poca capacidad de consumo de la población y la baja capacidad de manufacturación de las factorías, son desventajas para el sector artesanal.

Las perspectivas para este sector son buenas si las condiciones económicas de la población en general mejoran, y la capacidad de producción de los talleres de herrería, carpintería y pastelería baja sus costos operativos, para el mediano plazo se espera un crecimiento de estas actividades económicas.

#### 6.1.8.4 Comercio y Servicios

En esta actividad a través de la investigación de campo se desarrollo un inventario donde el 76% de los locales se dedican al comercio, los más numerosos en este rubro son las tiendas y abarroterías y el 24% a los servicios y los más representativos son: transportes, talleres mecánicos y clínicas dentales.

Se pronostica que para el año 2026 este sector tenga un crecimiento moderado por el poco dinamismo de la economía del Municipio, generando fuentes de empleo pocos productivos a la población local.

## 6.2 OPCIONES DE DESARROLLO

En esta sección, se describirán tres opciones de desarrollo, que se podrían llevar a cabo en el municipio de Unión Cantinil, y el criterio para su elección se realizó por medio de la investigación de campo y las entrevistas a los jefes de los COCODE y por los resultados de la encuesta 2016.

La elección de las opciones de desarrollo, tiene como objetivo general aliviar las carencias registradas en el Municipio y tener un impacto positivo en el desarrollo económico y social para el bienestar general de la población.

La objetividad estuvo presente en las opciones de desarrollo, pues la ejecución de estos programas de infraestructura, tendrán efectos multiplicativos y positivos sobre la mayoría de la población, el cual es objetivo de cualquier proyecto social.

#### 6.2.1 Planta de tratamiento de desechos sólidos

Una planta de tratamiento de desechos sólidos, es una infraestructura que permite almacenar, recolectar, manejar y comercializar la basura de una manera técnica, con el propósito de separar los desechos que pueden ser reciclados y minimizar el impacto ambiental.

##### 6.1.1.1 Descripción

La planta de tratamiento de desechos sólidos estará ubicada en la cabecera municipal o en la aldea Tajumuco, en un lugar apartado del centro poblado, para seguridad y prevención de los habitantes, y su diseño cumplirá con todas las especificaciones técnicas y ambientales de cualquier planta moderna, de este tipo.

##### 6.1.1.2 Justificación

En la investigación de campo y según los resultados de la encuesta mostraron un mal manejo de los desechos sólidos y la poca cobertura a la extracción de basura de los centros poblados, principalmente aquellos que son más lejanos.

Aunque el Municipio cuenta con dos basureros municipales, son solo botaderos de basura sin ningún manejo técnico de la basura, aunado a la poca cobertura de la extracción de basura incentivan al surgimiento de basureros clandestinos.

Por lo anterior es necesaria una planta de desechos sólidos que gestione toda la basura orgánica e inorgánica que se produce en el Municipio y con esto disminuir la contaminación y evitar el surgimiento de basureros clandestinos.

El Municipio su principal actividad productiva es el cultivo y procesamiento del café, se utilizan muchos abonos y pesticidas que son altamente tóxicos y contaminantes para el ecosistema, el cual si a estos productos químicos no se les da un tratamiento adecuado después de utilizarlos, son una potencial amenaza a la salud humana. Con una planta de tratamiento, con el personal técnico calificado y procesos adecuados estos riesgos disminuirían considerablemente.

#### 6.1.1.3 Objetivos

Los objetivos que persigue esta opción de desarrollo son tres

- La eficiencia ambiental

Brindar una buena cobertura de extracción de basura, manejo de los desechos en forma eficiente.

- Cobertura al 100%

Toda la basura del municipio sea procesada en la planta de tratamiento y evitar basureros clandestinos que dañen el entorno ecológico de bosques y ríos.

- Aceptación social

Toda la comunidad o la gran mayoría acepten, apoye y gestione de una manera adecuada la planta de tratamiento de desechos sólidos.

#### 6.1.1.4 Beneficiarios

Serán todas aquellas personas que utilicen este espacio de clasificación y reciclaje como centro de acopio y recepción de desechos sólidos (basura) y los trabajadores que en ella laborarán.

#### 6.1.1.5 Demanda

Por el tipo de proyecto, tendrá la capacidad de manejar toda la basura de la población del Municipio, y cuya proyección demográfica para el año 2016 es de 20,836 habitantes o 4,167 hogares.

#### 6.1.1.6 Aspectos técnicos

La cantidad de toneladas métricas por día es de 7.5, según estudios realizados por la Misión Técnica Alemana –GTZ-, en un pueblo más o menos poblado.

Se recomienda que la planta de tratamiento de desechos sólidos tenga 2 hectáreas por cada 15,000 habitantes, con este parámetro el del Municipio tendría como mínimo 3 hectáreas y 4 como máximo. Los requerimientos mínimos de personal son de 10 operarios por cada 15,000 habitantes.

- Operación

Los Residuos Sólidos Urbanos –RSU- ingresan a la planta de bolsas comunes, es conducido a la cinta transportadora en donde se efectúa la separación manual de los distintos materiales secos. Estos pasan luego al área de selección por color, calidad y tipo; se envía al área de prensado para convertirlos en fardos. Los fardos se almacenan hasta su comercialización a la empresa de reciclaje.

#### 6.1.1.7 Financiamiento

El financiamiento de un proyecto de tal dimensión económica tiene que gestionarse los fondos, gestionados por la municipalidad, provenir de Ong's y organizaciones pro bienestar ambiental, así como fondos gubernamentales.

La inversión inicial del proyecto se desglosa de la siguiente manera:

<b>Costos directos</b>	
Infraestructura	Q2,899,843.00
Maquinaria y equipo	704,688.00
Mobiliario y equipo	45,725.00
<b>Subtotal</b>	<b>3,620,250.00</b>
Costos indirectos	2,157,008.00
<b>Total</b>	<b>5,807,258.00</b>

#### 6.1.1.8 Impacto

El impacto en la población será positivo, la extracción de basura tendrá que crecer, al igual que las unidades para transportar la basura para llegar a los centros poblados más lejanos. La disminución total de los basureros o vertederos clandestinos, y el impacto ambiental será beneficiosa en todos los niveles, al igual que la salud de los pobladores.

#### 6.2.2 Ampliación del puesto de salud cantón Central

El puesto de salud es esencial para la atención médica de primer nivel para los pobladores de cualquier comunidad. La ampliación del servicio de salud, es necesario para la comodidad y una buena atención a los pacientes que requieren los servicios de salud y evitar la aglomeración en las clínicas.

##### 6.2.2.1 Descripción

La ampliación del puesto de salud, se realizará dentro del mismo terreno que se encuentra ubicada, añadiendo una clínica más, de unos 15 mts<sup>2</sup>, construida de block, piso cerámico y techo de concreto, con el objetivo de brindar un servicio que cumpla con las condiciones necesarias, para la vacunación y atención a los niños.

##### 6.2.2.2 Justificación

En el municipio de Unión Cantinil a través de la entrevista con el jefe del puesto de salud señaló que el desabastecimiento y la falta de espacio para tratar a

pacientes, principalmente a los niños para su atención y posterior inoculación, lo hacen prácticamente en la sala de espera o en el mostrador de la recepción.

Por ello es de vital importancia la ampliación de dicho puesto de salud, para brindar una mejor calidad en la prestación del servicio, cuente con un área específica para tratar a los niños, de una manera personalizada y confidencial.

#### 6.2.2.3 Objetivos

En los objetivos que se tiene contemplado con la construcción de una nueva clínica son las siguientes:

- Contar con una clínica específica para tratar a los niños en un ambiente diseñado para ellos.
- Tener un lugar que llene todos los requisitos necesarios en la atención y vacunación de los infantes.
- Evitar que los pacientes niños y adultos compartan las mismas clínicas sino estar separados físicamente, evitando de esta manera hacinamiento y contagio de enfermedades.

#### 6.2.2.4 Beneficiarios

Los beneficiarios será toda la población de todo el municipio, principalmente los 11,856 habitantes que viven en centros poblados cercanos al puesto de salud.

#### 6.2.2.5 Demanda

Los centros poblados beneficiados por dicha ampliación del puesto de salud directamente serán: la cabecera municipal, Buenos Aires, San Francisco, Las Lomas, La Nueva Independencia, El Rincón, Esquipulas, Valentón y los Planes.

#### 6.2.2.6 Aspectos técnicos

La clínica tendrá un área de 15 mts<sup>2</sup> de construcción, será construido de los siguientes materiales: paredes de block, piso cerámico color blanco, techo de concreto. El costo de la construcción es de Q50,000.00, incluyendo materiales y mano de obra, más otros costos la inversión proyectada será de Q75, 000.00.

#### 6.2.2.7 Financiamiento

El financiamiento se hará por medio de los recursos de la Municipalidad, y de donaciones de países amigos, como la cooperación Española, del Japón, y Alemana que operan en el país.

#### 6.2.2.8 Impacto

Mejorar la atención de las personas convalecientes por enfermedad común o accidentes, evitar el hacinamiento de los pacientes, y tener clínicas que sean aptas para el tratamiento de las personas que buscan tratarse sus padecimientos.

#### 6.2.3 Alumbrado Público al cantón el Calvario de la aldea Los Planes

El servicio del alumbrado público es proporcionado por la municipalidad y tiene como objetivo dar claridad a los centros poblados por las noches, proporcionado seguridad a los transeúntes y pilotos que transitan por dicho lugar o zona.

##### 6.2.3.1 Descripción.

El remozamiento y ampliación de la cobertura del alumbrado público se deberá realizar en la avenida principal del centro poblado y la distancia que abarcará el proyecto será de 3 Km de distancia

### 6.2.3.2 Justificación

La carencia de un buen servicio de alumbrado público es un factor que proporciona inseguridad a las poblaciones directamente afectadas. El tránsito vehicular y peatonal es riesgoso, principalmente en áreas rurales como es el caso del cantón El Calvario de la Aldea Los Planes.

En la investigación de campo, por el resultado de la encuesta mostró una deficiencia en la cobertura del alumbrado público y la ubicación de los postes de luz es incorrecta, pues no están a la orilla de la carretera sino más adentro.

La deficiencia de éste servicio público es evidente el cantón El Calvario es el área rural es más vulnerable al no contar con dicho servicio público.

### 6.2.3.3 Objetivos

La puesta en marcha de esta opción de desarrollo le brindará al cantón oportunidades de desarrollo de la comunidad las cuales son:

- Seguridad a los vecinos
- Agilizar el paso de transeúntes y de automóviles por el cantón
- Realizar actividades nocturnas que beneficien a la población.
- Aumentar el comercio por horas de la noche.

### 6.2.3.4 Beneficiarios

Los beneficiarios directos serán los 2,060 pobladores que componen la aldea Los Planes o los 418 hogares que se proyecta para el año 2016, es una de los centros poblados con mayor cantidad de habitantes del municipio de Unión Cantinil.

#### 6.2.3.5 Demanda

Todos los pilotos que circulan por ésta área, e incentivará el paso vehicular por dicho trayecto, pues brindará más seguridad y tranquilidad al igual que los peatones del cantón y lugares cercanos.

#### 6.2.3.6 Aspectos técnicos

Según las especificaciones técnica de la empresa Postes de Concreto, Centrifugado y Pretensado –ASAF- La tensión del cableado es baja por ser un área rural donde se cuenta con postes de madera la distancia es de 40 a 50 mts, dependiendo el tipo de suelo. Los postes deberán tener una altura de 8 metros, con un tensor sujeto al suelo, enterrados a una profundidad de dos metros relleno con concreto para el prefabricado y el de madera con piedras y compactado, también se puede utilizar el concreto.

El costo del alumbrado público por kilómetro promedio es de Q240, 000.00 y variará dependiendo del tipo de terreno. El costo total promedio será de Q720,000.00.

#### 6.2.3.7 Financiamiento

Aumentar el remanente del alumbrado público en el municipio de Unión Cantinil, que según datos del departamento de servicios públicos es de apenas Q7, 500.00 al mes. Para que estos proyectos sean autofinanciables.

#### 6.2.3.8 Impacto

El impacto será una mayor seguridad vial y peatonal en el recorrido por la aldea Los Planes, Los choferes se beneficiaran porque será una ruta por la cual se podrá transitar a cualquier hora de la noche, y para las personas sentirán mayor protección al caminar por la orilla de la calle sin el riesgo de ser asaltados o de sufrir accidentes como caídas.

## CONCLUSIONES

Derivado de la investigación de campo realizada en el municipio de Unión Cantinil, departamento de Huehuetenango, se realizó el informe individual del tema "Diagnostico y Pronóstico Socioeconómico" el cual fue elaborado a través del método científico. A continuación se definen las conclusiones correspondientes.

1. Los ríos Limón y Ocho son los afluentes principales del Municipio, su nivel de contaminación es bajo y caudalosos, esto debido a la nula red de drenajes que hay en el Municipio, y porque sus cuencas no están pobladas, lo que evita que los vecinos los utilicen como basureros clandestinos. La cobertura boscosa del Municipio para el año 2016 es del 15%, un aumento del 5% si se compara con 2006 el cual era un 10%, este aumento se debe a la vocación del suelo que es ideal para la plantación de bosques. El cuidado y protección por parte de las autoridades de los COCODE, asignando guardabosques para su protección han sido elementos importantes para la conservación de los recursos.
2. En la identificación de riesgos de la encuesta del año 2016, los más recurrentes y perjudiciales para la población son los socio-naturales y son: agua contaminada, la basura y la ausencia de una red de drenajes que canalicen correctamente los desagües, provocando enfermedades a la población principalmente a los niños, esto se comprueba en la memoria de labores en el puesto de salud, donde la diarrea en el año 2013 afectaba al 6% de los infantes y para el 2015 fue del 12%. Los sismos y derrumbes afectan de una manera secundaria a los habitantes, principalmente a las aldeas de Villa Linda, y La Tejera.

3. La división política de Unión Cantinil ha variado significativamente desde el censo del año 1994 como aldea la cual registraba 17 poblados, hasta su nombramiento como Municipio en el 2005, el cambio administrativo y el crecimiento poblacional aumentaron sus centros poblados a 23, un aumento del 26%.
4. La dinámica poblacional del Municipio ha cambiado significativamente en la cantidad de los habitantes, el crecimiento vegetativo según el INE del 2.43% anual, un poco menos que la media nacional la cual es del 2.5%. El censo del año 2002 se registraban 15,257 habitantes y en el 2016 era de 20,836, un aumento del 27% en 14 años, Unión Cantinil tiene una alta tasa de natalidad, esto debido a la poca información en la planificación familiar en la sociedad.
5. El nivel de pobreza en el Municipio es del 89% y la extrema 72%, esto derivado a las pocas fuentes de empleo y la baja productividad principalmente en las actividades agrícolas y pecuarias, lo que no permite a los trabajadores ganar el salario mínimo decretado por ley, estos factores afectan para que los ingresos de la población no aumenten para satisfacer sus necesidades.
6. La educación analizada cualitativamente ha tenido un desempeño deficiente en los siguientes indicadores: la tasa de deserción del año 2015 comparada con el 2013 aumento un 31%, la repitencia al cotejar con los mismos años de estudio creció un 16%, y la promoción de estudiantes disminuyó un 8%. La cobertura educativa en los mismos años de estudio disminuyó un 2.6% en todos los niveles de estudio, afectando de una manera más directa al nivel primario y diversificado con un 5% y 3%

respectivamente. Lo anterior es debido a la mala gestión educativa por parte de las autoridades magisteriales y la poca importancia que le dan los padres de familia como instrumento para el desarrollo social del Municipio.

7. La cobertura de los puestos de salud ubicados en el Pueblo y en la aldea Tajumuco respectivamente aumento del 79.8% del año 2013 al 91% para el 2015. Este crecimiento ha tenido como consecuencia un deterioro en la calidad hacia la atención del paciente, como lo es: hacinamiento, ausencia de médicos, y desabastecimientos de medicinas, provocando en los vecinos de centros poblados alejados de los puestos de salud como son: Los Encuentros, Vista Hermosa, Guantán y La Reforma a utilizar los servicios de salud de San Antonio Huista, y municipios cercanos, al ser estos mejores en infraestructura y eficacia.
8. El servicio de drenajes, al comparar datos en el año del censo 2002 la cobertura era del 2% y la encuesta del 2016, del 9% el crecimiento es del 7%, un aumento insuficiente si se compara la cantidad de viviendas nuevas que se han construido en ese lapso, La cobertura de agua ha disminuido, al cotejar los porcentajes en los mismos años de estudio fue del 79% y 66% respectivamente con una reducción del 13%. Lo anterior se deduce que la municipalidad en los trece años de gestión no ha sido eficaz y eficiente en ampliar estos servicios a más hogares de los diferentes centros poblados que componen al Municipio. El servicio de energía eléctrica fue el único con una tendencia positiva, según datos de Energuate el 94% de los hogares cuenta con electricidad.

9. Los requerimientos de inversión social y productiva presentan alta demanda en el Municipio, producto del crecimiento poblacional que este ha tenido, y necesidad de cubrir áreas como salud, educación, drenajes, alumbrado público, entre otras que son de vital importancia para el desarrollo de población, sin embargo la falta de inversión por parte de la Municipalidad para que se cumplan los requerimientos de los habitantes no ha permitido mejoras en la infraestructura.
10. Se estableció que los componentes productivos del Municipio tienen un nivel de desarrollo escaso y empírico, sin innovación y ausencia de tecnología, en la actividad agrícola se utilizan métodos de producción empíricos y tradicionales, procesos sin mecanización y abonos que no son resistentes a las plagas que afectan a los cultivos de café. La PEA, su característica es mano de obra poca calificada, sin preparación técnica y enfocada a las actividades del agro y comercio, los cuales son mal remunerados. La ausencia de capital es evidente, las vías de acceso en mal estado, no hay mercados adecuados para comercializar los productos con comodidad y seguridad, solo en los sectores del área artesanal y agroindustrial utilizan equipos modernos para la confección de sus productos y comercialización de los mismos.
11. La concentración de la tierra en el Municipio en el censo del año 2002, el índice de Gini era baja, para la encuesta del 2016 este mismo indicador dio resultados de muy baja. Esto debido a la atomización de la tierra provocada por el crecimiento en el número de habitantes y la reducción del tamaño de las fincas por herencias o fraccionamiento de las mismas por venta, para cubrir necesidades económicas.

12. De las actividades productivas que se desarrollan en el Municipio la agricultura es una de las más importantes al generar el 88% de empleo, seguida de la actividad de servicios que representa el 7%, luego la comercial con 5%, por falta de recursos económicos la actividades se realizan con instrumentos tradicionales, esto se manifiesta en el poco desarrollo en los procesos productivos y una baja productividad.
  
13. Derivado del diagnóstico y pronóstico socioeconómico desarrollado en el municipio de Unión Cantinil del departamento de Huehuetenango, se dan a conocer tres opciones de desarrollo que benefician directamente a la población de los centros poblados; estas se describen a continuación: Construcción de una planta de tratamiento de desechos sólidos ubicada en la Cabecera Municipal o en la aldea Tajumuco, lo que le permitirá mejorar el manejo de la basura en el Municipio; la Ampliación del puesto de salud de la cabecera Municipal que mejorará las condiciones de salubridad de las personas y por último el Alumbrado público al cantón El calvario de la aldea Los Planes para mejorar el tránsito vehicular por el sector y la seguridad peatonal de los vecinos.

## RECOMENDACIONES

Con fundamento en las conclusiones descritas anteriormente se sugieren las recomendaciones que se detallan a continuación.

1. Que la Oficina Forestal de la Municipalidad gestione ante el Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-, para que declare áreas de zonas protegidas en el Municipio, la selva negra de la aldea Los Planes, los bosques de cantón centro, y las cuencas de los ríos Limón y Ocho, para un manejo sostenible de estos recursos en el futuro. Que la Dirección Municipal de Planificación coordine con la secretaria de planificación –SEGEPLAN-, la introducción de la red de drenajes y alcantarillados para que las aguas residuales no se descarguen directamente a los ríos a través de plantas de tratamiento.
2. Que la Dirección Municipal de Planificación gestione ante la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres –CONRED-, el desarrollo de programas de capacitación sobre la reducción de catástrofes a los líderes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-, con el fin de estar enterados de cómo actuar ante cualquier desastre natural, socionatural o antrópico.
3. Que la Dirección Municipal de Planificación, gestione la actualización de los centros poblados del Municipio ante el Instituto Nacional de Estadística –INE- porque la última modificación es del censo del año 1994, esto con la finalidad de contar con información verídica y objetiva para lograr un mejor estudio y comprensión del lugar.

4. Que las autoridades municipales y otras organizaciones de apoyo gestionen ante la secretaría de Planificación y Programación de la presidencia –SEGEPLAN- y Organizaciones No Gubernamentales ONG'S, la creación de proyectos productivos, para generar fuentes de empleo y así contribuir a incrementar los ingresos y mejorar el nivel de vida de la población que se encuentra en la categoría de pobreza y pobreza extrema.
5. Que la mancomunidad Huista coordine con el Instituto de Tecnificación y Capacitación –INTECAP- la instalación de una sede de esta entidad en cualquier Municipio que lo integran, para elevar las aptitudes laborales de la población y de esta manera elevar la productividad e ingresos de los trabajadores.
6. Que la dirección de educación del municipio gestione ante el Ministerio de Educación –MINEDUC- capacitar a los maestros para que la enseñanza que ofrecen resulte más pedagógica e interesante y hacer talleres dedicados a los padres de familia para concientizarlos de la importancia de la educación en el desarrollo social y económico del Municipio y elevar el desempeño académico de los estudiantes.
7. Que la población a través de las autoridades municipales soliciten al Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS-, el remozamiento, ampliación de personal y abastecimiento con medicamentos necesarios y la contratación del personal necesario, al puesto de salud de la Cabecera Municipal y de la aldea Tajumuco con el fin de cubrir las emergencias y así mejorar la atención a los habitantes del área urbana y rural del Municipio.

8. Que los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE- soliciten a la Municipalidad, la implementación de proyectos para incrementar la cobertura de los servicios básicos de agua potable y la red de drenajes principalmente con la finalidad de mejorar la infraestructura en el área urbana y rural, para contribuir al bienestar de la población y desarrollo del Municipio.
9. Que los COCODE, las organizaciones productivas, cooperativas y asociaciones productivas expongan sus requerimientos de inversión social y productiva ante la municipalidad para desarrollar una agenda común e incluyente para desarrollar proyectos viables que contribuyan a satisfacer el crecimiento económico y el bienestar social de toda la población.
10. Que las autoridades municipales y Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE-, implementen programas con el apoyo del Ministerio de Economía, -MINECO- que incentiven a la población en general a que aprovechen las potencialidades agrícolas, pecuarias y artesanales, con la finalidad de generar fuentes de empleo, mejorar los ingresos y contribuir al desarrollo del Municipio.
11. Que los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE- soliciten a la Municipalidad la creación de la unidad de registro catastral, para tener un control de las propiedades que posee cada persona del municipio de Unión Cantinil, con la finalidad de proporcionar seguridad jurídica de sus fincas.

12. Que las autoridades municipales informen a la población y proporcionen todo el apoyo necesario para la implementación de los proyectos descritos en la presente investigación, con la finalidad de generar empleo, incentivar el comercio, generar ingresos extras a las familias y aprovechar los recursos con los que cuenta el Municipio.

## BIBLIOGRAFÍA

Aguilar Catalán, J. A. 2015. Método para la investigación del Diagnóstico Socioeconómico: pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados. 4ª. ed. Guatemala, Vásquez Industrial Litográfica. 126 p.

Bernal Torres, C.A. 2006. Metodología de la investigación: proceso de investigación científica método general. 2ª. ed. México, Pearson educación. 7 p.

Congreso de la República de Guatemala. Decreto Número. 12-2002. Código Municipal. Guatemala. 2008. 63 p.

\_\_\_\_\_. Decreto Número. 101-97. Ley Orgánica del Presupuesto y sus reformas. Guatemala. 2016. 37 p.

\_\_\_\_\_. 1978. Ley General de Cooperativas y su Reglamento Decreto Número 82-78. Guatemala. Librería Jurídica. s.n. s.p

\_\_\_\_\_. 2002. Ley Orgánica del Banco de Guatemala Decreto Número 16-2002. Guatemala. Librería Jurídica. s.n. 59 p.

\_\_\_\_\_. 2011. Código de Trabajo Decreto 1441. Guatemala. Librería Jurídica. s.n. 33 p.

\_\_\_\_\_. 2012. Ley de Actualización Tributaria Decreto Número 10-2012. Guatemala. Librería Jurídica. s.n. 164 p.

Córdova, O. Cultivo de limón persa. (en línea). Guatemala. Consultada el 04 dic. 2016. Disponible en: [http://www.anacafe.org/glifos/index.php?title=Cultivo\\_de\\_platano](http://www.anacafe.org/glifos/index.php?title=Cultivo_de_platano)

Definición ABC: Población. (en línea). Guatemala. Consultado el 10 jul. 2016.  
Disponible en: <http://www.definicionabc.com/general/poblacion.php>.

INAB (Instituto Nacional de Bosques Dinámica Boscosa).2006. 2010.  
Guatemala. s.n. s.p

INSIVUMEH (Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e  
Hidrología). 2016. Sección Climatológica, Datos Estación de Huehuetenango.  
Guatemala. s.p

INE (Instituto Nacional de Estadística). 2000. Encuesta nacional de condiciones  
de vida ENCOVI 2000. Guatemala. Editorial Serviprensa, S.A. 42 p.

\_\_\_\_\_. 2006. Encuesta Nacional de Condiciones de Vida ENCOVI 2006.  
Guatemala. s.n. 97 p.

\_\_\_\_\_. 2014. Encuesta nacional de Condiciones de Vida ENCOVI2014.  
Guatemala. s.n. 8 p.

\_\_\_\_\_. s.f. Estimaciones de la población por Municipio 2008-  
2020. Guatemala. s.n. s p.

\_\_\_\_\_. 1979. III Censo Agropecuario 1979. s.n. s.p.

\_\_\_\_\_. 2003. IV Censo Agropecuario 2003. s.n. s.p.

\_\_\_\_\_. 1994. X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994. s.n.  
275 p.

\_\_\_\_\_. 2002. XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002. s.n.

1501 p.

MAGA (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación). 2000. Mapa preliminar de capacidad de uso de las tierras de la República de Guatemala. Guatemala. 10 p.

Martínez, A. Crianza de peli buey. (en línea). Guatemala. Consultada el 4 dic. 2016. Disponible en: [http://biblioteca.usac.edu.gt/EPS/03/03\\_0716\\_v2.pdf](http://biblioteca.usac.edu.gt/EPS/03/03_0716_v2.pdf).

Mendoza, Gilberto. 1991. Compendio de Mercadeo de Productos Agropecuarios. 2ª. ed. Costa Rica. 198 p.

Ministerio de Finanzas Públicas, Manual de Clasificaciones Presupuestarias para el sector Público de Guatemala. 4ª. ed. Guatemala. 219 p.

\_\_\_\_\_. Manual de Administración Financiera Integrada Municipal -MAFIN- 2006. 2da versión, Guatemala. 138 p.

Municipalidad de Huehuetenango. 2009. Origen del nombre: Datos históricos. (en línea). Guatemala. 6 de julio. Disponible en la página web: <http://Huehuetenango.cpd.blogspot.com/>.

SEGEPLAN (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia). 2008. Plan de desarrollo Unión Cantinil Huehuetenango. Guatemala, 9p.