

MUNICIPIO DE SANTA BÁRBARA  
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

CRISTIAN DANIEL GAITÁN SABÁN

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES  
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE SANTA BÁRBARA  
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

TEMA INDIVIDUAL

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

2016

2016

(c)

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

SANTA BÁRBARA – VOLUMEN 13

2-76-20-E-2013

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 8º. 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 SANTA BÁRBARA  
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

Cristian Daniel Gaitán Sabán

previo a conferírsele el título

de

ECONOMISTA

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, octubre 2016

**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 Segundo:</b>	<b>Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez</b>
<b>Vocal Tercero:</b>	<b>Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso</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>Lic. MSc. 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  
ECONOMICAS

EDIFICIO "S-8"  
Ciudad Universitaria zona 12  
GUATEMALA, CENTROAMERICA

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 29 de noviembre de 2016, según Acta No. 24-2016 Punto SEXTO inciso 6.5, subinciso 6.5.5 sub- subinciso 6.5.5.1 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título "DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO", municipio de Santa Bárbara departamento de Huehuetenango.

Presentó **CRISTIAN DANIEL GAITÁN SABÁN**

Para su graduación profesional como: ECONOMISTA

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

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a los tres días del mes de febrero de dos mil diecisiete.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

  
LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES  
SECRETARIO



M.CH.



**CAPÍTULO I  
CONTEXTO GENERAL DEL MUNICIPIO**

	<b>Página</b>
<b>1.1 CONTEXTO Y SITUACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL PAIS.</b>	<b>1</b>
1.1.1 Contexto Económico	2
1.1.1 Contexto Social	4
1.1.3 Situación Ambiental	6
<b>1.2 CONTEXTO SOCIAL, ECONÓMICO Y AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO</b>	<b>8</b>
1.2.1 Situación Económica	9
1.2.2 Situación Social	10
1.2.3 Situación Ambiental	12
<b>1.3 GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE SANTA BÁRBARA</b>	<b>13</b>
1.3.1 Antecedentes Históricos del Municipio	13
1.3.2 Localización y Extensión	14
1.3.3 Aspectos culturales y deportivos	16
<b>CAPÍTULO II</b>	<b>18</b>
<b>MEDIO FISICO</b>	<b>18</b>
<b>2.1 ECOSISTEMA</b>	<b>18</b>
2.1.1 Hidrografía	19
2.1.1.2 Nacimientos de Agua	23
2.1.2 Bosques	24
2.1.2.1 Cobertura forestal	24
2.1.2.2 Tipo de bosques	25
2.1.2.3 Uso de los bosques	28
2.1.2.4 Deforestación	28
2.1.3 Suelos	29
2.1.2.1 Serie de Suelos	30
2.1.2.2 Clases Agrológicas	33
2.1.2.3 Usos de Suelos	35
2.1.5 Áreas Protegidas	36
<b>2.2 OTROS ELEMENTOS FÍSICOS</b>	<b>36</b>
2.2.1 Clima	36
2.2.2 Orografía	37
<b>2.3 ANALISIS DE RIESGOS</b>	<b>37</b>
2.3.1 Matriz de Identificación de Riesgos	38

2.3.2	Riesgos Naturales	41
2.3.3	Riesgos Antrópicos	41
2.3.4	Vulnerabilidades	42
2.3.5.1	Matriz de vulnerabilidades	42
2.3.5	Historial de Desastres	44
2.3.6	Área urbana	44
2.3.7	Área rural	45

### CAPÍTULO III

#### CENTROS POBLADOS

3.1	ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS	46
3.1.1	División Política	46
3.1.2	División Administrativa	52
3.1.2.1	Concejo Municipal	54
3.1.2.2	Alcaldías Auxiliares	54
3.1.2.3	Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-	57
3.1.2.4	Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-	58
3.1.2.5	Mancomunidad	59
3.1.3	Población	61
3.1.3.1	Total, Número de Hogares y Tasa de Crecimiento	62
3.1.3.2	Por Sexo	64
3.1.3.3	Por Edad	70
3.1.3.4	Pertenencia Étnica	79
3.1.3.5	Por Área Geográfica	84
3.1.3.6	Densidad Poblacional	84
3.1.4	Migración	85
3.1.4.1	Inmigración	85
3.1.4.2	Emigración	85
3.1.5	Vivienda	85
3.1.6	Niveles de Ingreso	88
3.1.7	Pobreza	88
3.1.7.1	Pobreza extrema	89
3.1.7.2	Pobreza no extrema	89
3.1.7.3	Pobreza total	90
3.1.7.4	Desnutrición	90
3.2	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	92
3.2.1	Educación	94
3.2.1.1	Cobertura en educación	94
3.2.1.2	Tasas de aprobados, repitentes y deserción en educación	97

3.2.1.3	Infraestructura física	100
3.2.1.4	Analfabetismo	103
3.2.2	Salud	103
3.2.2.1	Cobertura de Unidades de Salud	104
3.2.2.2	Natalidad	106
3.2.2.3	Morbilidad general	107
3.2.2.4	Morbilidad infantil	109
3.2.2.5	Mortalidad general	110
3.2.2.6	Mortalidad Infantil	112
3.2.3	Agua	113
3.2.4	Energía Eléctrica	114
3.2.4.1	Domiciliar	114
3.2.5	Drenajes y Alcantarillado	115
3.2.6	Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas	116
3.2.7	Recolección de Basura	117
3.2.8	Tratamiento de Desechos Sólidos	117
3.2.9	Letrinización y Otros Servicios Sanitarios	117
3.2.10	Cementerio	118
3.3	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	119
3.3.1	Organizaciones Sociales	119
3.3.1.1	Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-	119
3.3.1.2	Organizaciones Deportivas	122
3.3.1.3	Organizaciones Políticas	123
3.3.1.4	Organizaciones Productivas	123
3.4	ENTIDADES DE APOYO	123
3.5	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	125
3.6	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	137
3.6.1	Administrativo	137
3.6.1.1	Estructura Administrativa	138
3.6.1.2	Servicios Municipales	138
3.6.1.3	De la Organización	139
3.6.2	Financiero Municipal	139
3.6.2.1	Situación Financiera Municipal	139
3.7	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	140
3.7.1	Comercial	140
3.7.2	Financiero	142
3.7.3	Remesas familiares	143

	<b>CAPÍTULO IV</b>	<b>144</b>
	<b>FACTORES DE LA PRODUCCIÓN</b>	<b>144</b>
<b>4.1</b>	<b>TIERRA</b>	<b>144</b>
4.1.1	Estructura Agraria	144
4.1.2	Uso Actual y de la Tierra	150
<b>4.2</b>	<b>Trabajo</b>	<b>151</b>
4.2.1	Población Económicamente Activa PEA	151
4.2.1.1	Por sexo	152
4.2.1.2	Por área geográfica	152
4.2.1.3	Por actividad productiva	153
4.2.2	Empleo	154
4.2.3	Subempleo	154
4.2.4	Desempleo	154
4.2.5	Ocupación y Salarios	155
<b>4.3</b>	<b>CAPITAL</b>	<b>156</b>
4.3.1	Infraestructura productiva	156
4.3.1.1	Unidades de mini riegos	156
4.3.1.2	Centros de acopio	157
4.3.1.3	Mercados	157
4.3.1.4	Vías de acceso	157
4.3.1.5	Energía Eléctrica	163
4.3.1.6	Telecomunicaciones	164
4.3.1.7	Transporte	164
4.3.1.8	Rastro	165
4.3.2	Recursos de Capital en las Actividades Productivas	165
4.3.2.1	Agricultura	166
4.3.2.2	Pecuaria	167
4.3.2.3	Artesanal	167
4.3.2.4	Comercio	168
4.3.2.5	Sistema Financiero	169
<b>4.4</b>	<b>ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL</b>	<b>169</b>
4.4.1	Actividad agrícola	170
4.4.2	Actividad pecuaria	170
4.4.3	Actividad artesanal	170
4.4.4	Actividad de comercio y servicios	171

	<b>CAPÍTULO V</b>	<b>172</b>
	<b>ACTIVIDADES PRODUCTIVAS</b>	<b>172</b>
5.1	<b>RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS</b>	<b>172</b>
5.2	<b>PRODUCCIÓN AGRÍCOLA</b>	<b>173</b>
5.2.1	Productos Principales	173
5.2.2	Volumen y Valor de la Producción	173
5.2.3	Niveles Tecnológicos	175
5.2.4	Destino de la Producción	177
5.2.5	Generación de Empleo	177
5.2.6	Organización Empresarial	178
5.3	<b>PRODUCCIÓN PECUARIA</b>	<b>178</b>
5.3.1	Productos Principales	178
5.3.2	Volumen y Valor de la Producción	178
5.3.3	Niveles Tecnológicos	180
5.3.4	Destino de la Producción	182
5.3.5	Generación de Empleo	182
5.3.6	Organización Empresarial	183
5.4	<b>PRODUCCIÓN ARTESANAL</b>	<b>183</b>
5.4.1	Productos Principales	183
5.4.2	Volumen y Valor de la Producción	183
5.4.3	Niveles Tecnológicos	184
5.4.4	Destino de la Producción	186
5.4.5	Generación de Empleo	186
5.4.6	Organización Empresarial	186
5.5	<b>COMERCIO Y SERVICIOS</b>	<b>187</b>
5.5.1	Principales Productos	187
5.5.2	Generación de Empleo	187

	<b>CAPÍTULO VI</b>	<b>189</b>
	<b>PRONÓSTICO SOCIECONÓMICO Y OPCIONES DE DESARROLLO</b>	<b>189</b>
6.1	<b>PRONÓSTICO SOCIECONÓMICO</b>	<b>189</b>
6.1.1	Ecosistema	189
6.1.1.2	Recurso Hídrico	190
6.1.1.2	Bosque	191
6.1.1.3	Suelo	192
6.1.1.4	Flora y Fauna	193
6.1.1.5	Clima	193
6.1.1.6	Áreas Protegidas	194

<b>6.1.2</b>	<b>Organización de los Centros Poblados</b>	<b>194</b>
<b>6.1.2.1</b>	<b>Población</b>	<b>195</b>
<b>6.1.2.2</b>	<b>Densidad Poblacional</b>	<b>205</b>
<b>6.1.2.3</b>	<b>Migración</b>	<b>205</b>
<b>6.1.2.4</b>	<b>Vivienda</b>	<b>206</b>
<b>6.1.2.5</b>	<b>Niveles de Ingreso</b>	<b>206</b>
<b>6.1.2.6</b>	<b>Pobreza</b>	<b>207</b>
<b>6.1.2.7</b>	<b>Desnutrición</b>	<b>208</b>
<b>6.1.3</b>	<b>Servicios Básicos y su Infraestructura</b>	<b>208</b>
<b>6.1.3.1</b>	<b>Educación</b>	<b>209</b>
<b>6.1.3.2</b>	<b>Salud</b>	<b>209</b>
<b>6.1.3.3</b>	<b>Agua</b>	<b>210</b>
<b>6.1.3.4</b>	<b>Energía Eléctrica</b>	<b>211</b>
<b>6.1.3.5</b>	<b>Drenajes y Alcantarillado</b>	<b>211</b>
<b>6.1.3.6</b>	<b>Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas</b>	<b>212</b>
<b>6.1.3.7</b>	<b>Recolección de basura</b>	<b>212</b>
<b>6.1.3.8</b>	<b>Tratamiento de desechos solidos</b>	<b>212</b>
<b>6.1.3.9</b>	<b>Letrinización y otros servicios sanitarios</b>	<b>213</b>
<b>6.1.3.10</b>	<b>Cementerio</b>	<b>213</b>
<b>6.1.4</b>	<b>Organización Social Y Productiva</b>	<b>213</b>
<b>6.1.5</b>	<b>Entidades de Apoyo</b>	<b>214</b>
<b>6.1.6</b>	<b>Requerimientos de Inversión</b>	<b>215</b>
<b>6.1.7</b>	<b>Factores de Producción</b>	<b>216</b>
<b>6.1.7.1</b>	<b>Tierra</b>	<b>216</b>
<b>6.1.7.2</b>	<b>Trabajo</b>	<b>216</b>
<b>6.1.7.3</b>	<b>Población Económicamente Activa</b>	<b>217</b>
<b>6.1.7.4</b>	<b>Capital</b>	<b>218</b>
<b>6.1.7.5</b>	<b>Organización Empresarial</b>	<b>219</b>
<b>6.1.8</b>	<b>Actividades Productivas</b>	<b>219</b>
<b>6.1.8.1</b>	<b>Agrícola</b>	<b>220</b>
<b>6.1.8.2</b>	<b>Pecuaria</b>	<b>220</b>
<b>6.1.8.3</b>	<b>Artesanal</b>	<b>221</b>
<b>6.1.8.4</b>	<b>Comercio y Servicios</b>	<b>222</b>
<b>6.2</b>	<b>OPCIONES DE DESARROLLO</b>	<b>222</b>
<b>6.2.1.4</b>	<b>Letrinización centro poblado Xoconilaj Centro</b>	<b>222</b>
<b>6.2.1.2</b>	<b>Justificación</b>	<b>223</b>
<b>6.2.1.3</b>	<b>Descripción</b>	<b>223</b>
<b>6.2.1.4</b>	<b>Objetivos</b>	<b>224</b>

6.2.1.5	Generales	224
6.2.1.6	Específicos	224
6.2.1.7	Demanda	224
6.2.1.8	Aspectos Técnicos	224
6.2.1.9	Financiamiento	225
6.2.1.10	Impacto	226
6.2.1.11	Beneficio	227
6.2.1.12	Metas y resultados	227
6.2.1.13	Aspectos ambientales	228
6.2.2	Instituto de educación básica caserío Palo Hueco	228
6.2.2.1	Justificación	228
6.2.2.2	Descripción	229
6.2.2.3	Objetivos	229
6.2.2.4	Generales	229
6.2.2.5	Específicos	230
6.2.2.12	Demanda	230
6.2.2.8	Aspecto Técnico	230
6.2.2.9	Financiamiento	231
6.2.2.10	Impacto	231
6.2.2.11	Beneficiario	231
6.2.2.12	Metas y resultados	231
6.2.2.13	Aspectos ambientales	232
6.2.3	Pavimentación de Carretera principal Santa Bárbara	232
6.2.3.1	Justificación	232
6.2.3.2	Descripción	233
6.2.3.3	Objetivos	233
6.2.3.4	General	233
6.2.3.5	Específicos	234
6.2.3.6	Demanda	234
6.2.3.7	Aspecto Técnico	234
6.2.3.8	Financiamiento	234
6.2.3.9	Impacto	235
6.2.3.10	Beneficiarios	235
6.2.3.11	Metas y resultados	235
6.2.3.12	Aspectos ambientales	235
	Conclusiones	237
	Recomendaciones	241

## Índice de cuadros

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Resumen comparativo de centros poblados Año: 2013	46
2	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Análisis de la Población Años: 1994, 2002, Proyección 2013 y Encuesta 2013.	61
3	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Análisis de la población Años: 1994, 2002, investigación 2013.	62
4	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Análisis de la población por sexo Años: 1994, 2002, Proyección 2013.	65
5	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Análisis de la población por edad Años: 1994, 2002, Proyección 2013.	70
6	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Análisis de la población por Pertenencia étnica Años: 1994, 2002, Proyección 2013.	79
7	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Análisis de Vivienda Años: 1994, 2002, Encuesta 2013.	86
8	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Niveles de Ingreso Investigación 2013.	88

9	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Análisis de desnutrición de niños menores a 5 años : 2012 y 2013.	91
10	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Servicios Básicos Año: 2013.	92
11	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Población inscrita por nivel educativo y sector Años: 2011, 2012 y 2013.	95
12	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Cobertura en Educación Año: 2011 - 2012 – 2013.	96
13	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Tasas de Promoción y Repetición Años: 2011, 2012 y 2013.	98
14	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Tasas de Deserción Educativa Años: 2011- 2012 -2013.	99
15	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Centros Educativos por Nivel Años: 2011- 2012 -2013.	101
16	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Personal Docente por Nivel Educativo Años: 2011-2012-2013.	102
17	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Población Alfabeta y Analfabetas Años: 2002, 2011 y 2013.	103

18	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Nacimientos por Género Año: 2013.	107
19	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Causas de Morbilidad General Año: 2013.	108
20	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Causas de Morbilidad Infantil Año: 2013.	109
21	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Causas de Mortalidad General Año: 2013.	111
22	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Causas de Mortalidad Infantil Año: 2013.	112
23	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Cobertura de hogares con servicio de agua Año: 2013.	113
24	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Cobertura de hogares con servicio energía eléctrica Año: 2013.	115
25	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Cobertura de hogares con servicio de drenajes Años: 1994, 2002 y 2013.	116
26	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Cobertura de Letrinas y Otros Servicios Sanitarios Año: 2013.	118

27	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Forma simple de tenencia de la tierra Años: 1979, 2003 y 2013.	145
28	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Concentración de la tierra Años: 1979, 2003 y 2013.	147
29	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Uso Actual de la tierra Años: 1979, 2003 y 2013.	150
30	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Análisis de la población de la PEA por sexo y área geográfica Años: 1994, 2002, proyección 2013 e investigación 2013.	151
31	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, (PEA) por actividad productiva Año: 2002 y 2013.	153
32	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Ocupación por actividad Año: 2013.	155
33	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Resumen de actividades productivas Año: 2013.	172
34	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Producción agrícola Extensión, volumen y valor de la producción Año: 2013.	174
35	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Producción Agrícola Generación de Empleo Año 2013.	177

36	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Volumen y valor de la producción pecuaria Por tamaño de finca y producto Año: 2013.	179
37	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria Generación de Empleo Año 2013.	182
38	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Volumen y Valor de la Producción Artesanal Año: 2013.	184
39	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal por Tamaño de Empresa y Producto Generación de empleo Año: 2013.	186
40	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Comercios y Servicios que generan empleo Año: 2013.	187
41	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Proyecciones de población por centro poblado Años: proyecciones 2013 – 2023.	196
42	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Proyecciones de población por sexo Años: proyecciones 2013 – 2023.	199
43	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Proyecciones de población por área geográfica Años: proyecciones 2013 – 2023.	203

Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango,  
44 Proyecciones de población por edad Años: proyecciones 2013 – 2023. 204

Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango,  
Proyecciones de población Económicamente Activa Años:  
45 proyecciones 2013 – 2023. 218

## Índice de tablas

### Descripción

No.	Descripción	Página
1	República de Guatemala Indicadores Económicos Años: 2002, 2006, 2011 y 2013.	3
2	República de Guatemala Indicadores Sociales Años: 2002, 2006, 2011 y 2013.	5
3	Departamento de Huehuetenango, Indicadores Económicos Años: 2002, 2006, 2011 y 2013.	10
4	Departamento de Huehuetenango, Indicadores Sociales Años 2002, 2006, 2011 y 2013.	11
5	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Detalle de nacimiento de agua Año: 2013.	23
6	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Especie de árboles que contienen los diferentes bosques Año: 2013.	28
7	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Identificación del riesgo Año: 2013.	39
8	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Identificación de Vulnerabilidades Año: 2013.	42
9	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Historial de desastres Años: 1976 – 2013.	45
10	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Centros poblados por categorías Años: 1994, 2002, 2013.	47
11	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Alcaldes Auxiliares, por centro poblado Año: 2013.	55

12	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Análisis de la densidad poblacional Años: 1994, 2002, Proyección 2013.	84
13	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Análisis de la Población, Pobreza Extrema, No Extrema y No Pobreza Investigación 2013.	89
14	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, casos de desnutrición registrados Años: 2001, 2008 y 2013.	91
15	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Cobertura de salud Año: 2013.	105
16	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Distribución de COCODES por aldeas, caseríos y parajes Año: 2013.	120
17	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Clases de comité por comunidad Año: 2013.	122
18	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Entidades de apoyo Año: 2013.	124
19	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Requerimientos de Inversión Social y Productiva Año: 2013.	126
20	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Clasificación de las Unidades Económicas por Estratos Año: 2013.	146
21	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Vías de Acceso Año: 2013.	161
22	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Puentes Año: 2013.	163
23	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, inversión fija, mano de obra y capital trabajo Año: 2013.	166

24	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Inversión de capital en actividad pecuaria Año: 2013.	167
25	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Inversión de capital en actividad artesanal Año: 2013.	168
26	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Producción agrícola por estrato Niveles Tecnológicos Año: 2013.	176
27	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Producción pecuaria por estrato Características tecnológicas Año: 2013.	180
28	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal por Tamaño de Empresa y Producto Características tecnológicas Año: 2013.	185

**Índice de Graficas**  
**Descripción**

No.		página
1	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Organigrama de la Municipalidad Año: 2013.	52
2	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Organigrama Propuesto Año: 2013.	53
3	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Importaciones Año: 2013.	141
4	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Flujo ofertado Año: 2013.	142
5	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Concentración de la tierra Curva de Lorenz Años: 1979, 2003 y 2013.	149

## Índice de Mapas

No.	descripción	página
1	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Localización Geográfica Año: 2013.	15
2	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Hidrografía Año: 2013.	22
3	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Tipo de bosques Año: 2013.	27
4	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Serie de Suelos Año: 2013.	32
5	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Clases Agrológicas de Suelos Año: 2013.	34
6	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, División política Año: 2013.	51
7	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, Vías de acceso Año: 2013.	159

## INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, ha establecido en Ejercicio Profesional Supervisado –EPS- con el propósito de establecer la problemática social y económica del país, con el uso de herramientas y métodos de investigación de campo, previo a obtener el Título de Licenciado en la carrera de economía.

El presente informe de investigación fue realizado en el Municipio de Santa Bárbara, del departamento de Huehuetenango, con el tema individual denominado “DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIECONÓMICO DEL MUNICIPIO DE SANTA BÁRBARA, DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO”, con el objetivo de determinar la situación social y económica del Municipio, las limitantes que se presentan en el mismo y que impiden un desarrollo social y económico, así también conocer los diferentes recursos con que disponen, además se proponen tres opciones de desarrollo que podrán implementarse dentro del mismo (letrización centro poblado Xoconilaj Centro, instituto de educación básica caserío Palo Hueco y pavimentación de carretera principal Santa Bárbara.

La hipótesis establecida en el plan de investigación es la siguiente: la situación socioeconómica en la que se encuentra en el año 2013 el municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango no ha tenido cambios significativos si se compara con el X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y Censo Agropecuario 1979 y 2003, para ello se establecen posibles opciones de desarrollo que serán de vital importancia a implementar para mejorar las condiciones de vida de los habitantes, de lo contrario se considera que para el año 2023 no cambiarán su situación.

observación, entrevista, encuesta, investigación documental y de campo, con el fin de obtener resultados satisfactorios.

El informe se constituye de seis capítulos, los cuales se describen a continuación:

Capítulo I. Contiene generalidades y antecedentes históricos a nivel República de Guatemala, departamento Huehuetenango, municipio de Santa Bárbara, del cual se analiza la situación social, económica y ambiental, antecedentes históricos, costumbres, localización y extensión, aspectos culturales y deportivos.

Capítulo II. Se refiere al análisis del medio físico, que contiene ecosistema: agua, bosques, suelos, serie de suelos, clases agrológicas, usos de suelos, flora y fauna, áreas protegidas. Otros elementos de medio físico: clima y orografía. Análisis de riesgo: matriz de identificación de riesgos, riesgos naturales, riesgos socio-naturales, riesgos antrópicos, vulnerabilidades, historial de desastres

Capítulo III. Presenta los centros poblados que incluye organización de centros poblados: división política, división administrativa, población, migración, vivienda, niveles de ingreso, pobreza y desnutrición. También los servicios básicos e infraestructura que contiene: educación, salud, agua, drenajes y alcantarillado, servicio de tratamiento de aguas servidas, recolección de basura, tratamiento de desechos sólidos, letrización y otros servicios sanitarios y cementerios, así como la organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva.

Capítulo IV. Desarrolla los factores de producción que tiene la tierra: estructura agraria, tenencia de la tierra, concentración de la tierra, coeficiente de Gini, curva de Lorenz, uso actual y potencial de la tierra. Trabajo: población económicamente activa: por sexo, área geográfica, actividad productiva; empleo subempleo, desempleo, ocupación y salarios. Capital: infraestructura productiva: unidades de mini riegos, centros de acopio, mercados, vías de acceso, energía eléctrica comercial, telecomunicaciones, transporte, rastro; recursos de capital en las actividades productivas: agricultura, pecuaria, artesanal, comercio y servicios, sistema financiero, bancos, cooperativas; organización empresarial: actividad agrícola, pecuaria, artesanal, comercio y servicios.

Capítulo V. Contiene un resumen y análisis de las actividades productivas más importantes tales como: producción agrícola, pecuaria y artesanal que contiene: productos principales, volumen y valor de la producción, niveles tecnológicos, destino de la producción, generación de empleo, organización empresarial, comercio y servicios que contiene: principales productos, volumen y valor de la producción, generación de empleo.

Capítulo VI. Aquí se formula el pronóstico socioeconómico de las distintas variables analizadas en este informe, toma de referencia el diagnóstico de las mismas, esto permitirá tener una perspectiva de la situación en que se encontrará el Municipio en un periodo de 10 años. El contenido del pronóstico socioeconómico es el siguiente; ecosistema, organización de los centros poblados, servicios básicos y su infraestructura, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión, factores de producción, actividades productivas, tres opciones de desarrollo que contribuirán al mejoramiento de la calidad de vida de los pobladores contienen: justificación, descripción, objetivos: generales y específicos; demanda, aspecto técnico, financiamiento, impacto, beneficiario, metas y resultados, aspectos ambientales.

Finalmente se presentan las conclusiones y sus respectivas recomendaciones, así como la bibliografía utilizada en la recolección de información para la redacción del informe.

Se agradece la colaboración de las autoridades locales, así como instituciones sociales líderes comunitarios y población en general por el apoyo durante el trabajo de campo, en el cual se obtuvo la información necesaria para la investigación.

## **CAPÍTULO I**

### **CONTEXTO GENERAL DEL MUNICIPIO**

Para comprender adecuadamente el diagnóstico socioeconómico del municipio de Santa Bárbara, es necesario conocer el entorno, las generalidades y variables del país y luego del departamento de Huehuetenango, para tener una perspectiva de la descripción y análisis de las diferentes variables que componen el diagnóstico mencionado. Posteriormente se sigue con la información y análisis de las generalidades del Municipio como prólogo al diagnóstico completo de las distintas variables que conforman la investigación. El primer capítulo trata las generalidades del país, del departamento de Huehuetenango y del municipio de Santa Bárbara, en sus aspectos sociales y ambientales.

#### **1.1 CONTEXTO Y SITUACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL PAIS.**

La República de Guatemala está situada en el centro del continente americano y se considera, que es el lugar donde se encuentran los orígenes de la civilización Maya; limita al oeste y norte con México, al este con Belice y golfo de Honduras, al sur este con Honduras y El Salvador, y al sur con el océano Pacífico. Se encuentra dividida en 8 regiones, 22 departamentos y 334 municipios al año 2013, tiene una extensión territorial de 108,889 kilómetros cuadrados.

“A pesar de su pequeña extensión territorial, Guatemala cuenta con una gran variedad climática, producto de su relieve montañoso se encuentra a 4,220 metros sobre el nivel del mar”<sup>1</sup>. Su capital es la ciudad de Guatemala, llamada oficialmente Nueva Guatemala de la Asunción.

---

<sup>1</sup>SEGEPLAN (Secretarías de Planificación y Programación de la presidencia). 2011. Plan de desarrollo departamental 2011-2025. p.10

La población indígena representa el 40% del total del país. El idioma oficial es el español, asimismo cuenta con 23 idiomas mayas y los idiomas Xinca y Garífuna, este último se habla en el departamento caribeño de Izabal, por la población afro descendiente.

En Guatemala más de cuatro millones de personas aún hablan idiomas que descienden de los antiguos Mayas. No obstante se considera que el castellano aun ejerce cierta influencia negativa en las lenguas derivadas de los nativos al relegarlas a posiciones minoritarias. Así mismo se mantienen costumbres originarias, como los de aquellos grupos no afectados por la conquista e hispanización, aproximadamente dos millones de personas practican la agricultura, la ganadería y la pesca.

### **1.1.1 Contexto Económico**

Guatemala basa su economía en la explotación de sus recursos naturales, se puede mencionar que las actividades económicas más importantes que se desarrollan en el país son el sector manufacturero que se encuentra en el primer lugar, seguido de la actividad de servicios, y por último el sector agrícola y pecuario.

El sector agrícola es fuente de sustento para las familias a través del cultivo de productos que se logran exportar tal es el caso del café, cardamomo, banano, azúcar palma africana etc. Se puede resaltar que después de la firma de los acuerdos de paz en diciembre del año 1996 Guatemala se encontraba bien posicionada para lograr un rápido crecimiento en los años siguientes.

Se presentan los indicadores económicos en donde se entiende que la situación económica es la base de cada sector económico y que sin una buena administración de los recursos financieros, la situación y rendimiento económico no daría resultados positivos dentro de la economía.

A continuación se describe la situación económica de la República de Guatemala, por medio de los indicadores económicos según periodo anual.

**Tabla 1**  
**República de Guatemala**  
**Indicadores Económicos**  
**Años: 2002, 2006, 2011 y 2013**

Indicadores Económicos	2002	2006	2011	2013
Población económicamente activa	3,463,397	4,012,382	4,534,782	5,990,436
PEA (masculina) %	58	60	61	63
PEA (femenina) %	42	40	39	37
Canasta básica alimentaria	Q.1,205.50	Q.1,433.47	Q.2,318.58	Q.2,900.10
Tasa de interés activa (%)	16.2	12.9	13.5	13.6
Tasa de interés pasiva (%)	6.9	4.8	5.2	5.7
Déficit fiscal (en Millones de Q)	-1,766,000	-4,471,172	-10,356,984	-9,009,773
Deuda pública interna ( millones de Q)	51,474,00	87,922,300	141,226,100	159,578,191
Deuda pública externa ( Millones de \$)	8,168,500	20,188,600	45,074,600	49,406,800
Importaciones ( Miles de Millones de \$)	7,658,800	11,914,500	16,612,980	17,515,500
Exportaciones ( Millones de \$)	4,162,050	6,012,840	10,400,890	10,027,100
Remesas (Miles de Millones de \$)	1,579,400	3,609,800	4,378,000	5,105,189
Reservas monetarias netas (Millones de \$)	2,947,100	50,943,700	77,186,200	85,708,300
Inflación (%)	6.33	5.79	6.2	4.34

Fuente: elaboración propia, con base en ENCOVI 2006 y 2011; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística, datos del PNUD, UNICEF, CONALFA y Banco de Guatemala.

La población económicamente activa (PEA) se incrementó año a año por el crecimiento natural, que se da en la población.

Se puede observar que el PIB ha ido en incremento por la inversión privada y pública al generar empleo a más personas y así pagan sus impuestos para no ser afectada de manera significativa por la crisis financiera del 2007 que ha venido afectando a nivel mundial.

La deuda pública externa se observa que tiene un crecimiento el cual duplica al año 2002 en comparación al 2012, dejó en un saldo negativo para la inversión y endeudó a las generaciones futuras sin encontrar un sostenimiento económico para salir del agujero de endeudamiento.

Las remesas fueron un factor importante para la economía nacional donde se reflejó un crecimiento significativo a pesar de la crisis financiera de Estados Unidos de América, el incremento de desempleo que esta ha dado, es un factor importante para que no se deprecie la moneda y se pueda tener una liquidez dentro del medio circulante y ayudar al crecimiento del PIB.

Las importaciones han tenido un crecimiento en el país hasta el 2011 con un incremento de 10 millones de dólares en comparación al 2002, y en el 2012 tienden a la baja de 6 millones de dólares en comparación al 2011, debido a la nueva caída por parte de la crisis financiera.

Las exportaciones son importantes para mantener las relaciones de intercambio comercial con otros países, las cuales tuvieron un incremento hasta el 2011 con 4 millones de dólares en comparación al 2002, y tendió a la baja para el 2011 de 4 millones de dólares.

### **1.1.2 Contexto Social**

La República de Guatemala está sumergida en escenarios políticos, jurídicos, sociales, culturales, económicos y científicos que, al interactuar entre sí, desarrollan una economía precisa del interés antagónico de las clases sociales, hecho generador de necesidades insatisfechas como la alimentación, educación, salud, vivienda y trabajo, lo cual mide y demuestra el carente desarrollo nacional y proyecta la realidad de los guatemaltecos.

Por medio de los siguientes indicadores, se explica la realidad social de Guatemala, se tomó de referencia el año del Censo 2002, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2006, Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos - ENEI- 2011, los cuales dieron lugar a la toma de decisiones de los diferentes gobiernos en la República de Guatemala.

**Tabla 2**  
**República de Guatemala**  
**Indicadores Sociales**  
**Años: 2002, 2006, 2011 y 2013**

Indicadores Sociales	2002	2006	2011	2013
Población Total	11,791,136	13,018,759	14,713,763	15,438,384
Indígena	4,610,440	5,545,991	6,268,063	4,322,748
No indígena	6,626,756	7,472,768	8,445,700	11,115,636
Urbana	4,682,143	5,248,015	6,783,045	7,101,657
Rural	7,108,993	7,770,744	7,930,718	8,336,728
Densidad de población (por Km2)	103	120	135	142
Ocupado (%)	96.87	96.6	96.2	97
Desocupado (%)	31.3	32.9	38.4	25
Pobreza general (%)	35.5	35.8	40.4	51.0
Pobreza extrema (%)	21.5	15.2	13.33	14.5
Índice de desarrollo Humano (%)	64.9	70.2	57.4	57.4
Cobertura de educación	76.31	78.37	74.1	74.1
Esperanza de vida al nacer	69	69	71	73
Analfabetismo (%)	29.32	23.97	17.46	16.63
Tasa de fecundidad (por mil)	-	3.6	3.1	3.1
Tasa de natalidad (por mil)	34	30	27	20
Tasa de mortalidad (por mil)	7	5	4	5
Tasa de mortalidad infantil (por mil)	24.7	24.5	19.8	18.6

Fuente: elaboración propia, con base en ENCOVI 2006 y 2011; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística, datos del PNUD, UNICEF, CONALFA y Banco de Guatemala.

En los últimos años la población creció en promedio de 2.4%, del cual se puede decir que la población indígena para el año 2011 fue 6,268,063 millones de habitantes, al 2013 esta muestra una reducción del 2.2% con un total de 4,322.748 millones de habitantes indígenas, en tanto que la población no

indígena para el 2011 era de 8,445,700 millones y al 2013 asciende a 11,115,636 millones del total de población, el incremento se debe a que las personas han emigrado hacia otras áreas en donde pierden su identidad.

La situación a nivel de pobreza se ha incrementado en los periodos analizados, lo que concierne a la pobreza general a nivel nacional al año 2006 se establecía en un 35.8%, al 2011 en un 40.4% y al año 2013 este asciende a un 51.0% y se debe a que los ingresos son mínimos y no logran cubrir las necesidades básicas alimentarias, salud y servicios básicos indispensables para las familias.

Lo que respecta a la educación ha tenido mejora en cuestión de reducción del analfabetismo y una mayor cobertura educativa, en el año 2006 el 23.97% de la población era analfabeta y una cobertura del 78.37%, al 2011 un índice de analfabetismo del 17.46% y cobertura del 74.1%, al 2013 un índice de analfabetismo del 16.63% y de 74.1% de cobertura respectivamente.

### 1.1.3 Situación Ambiental

Guatemala es un país el cual la influencia en el ecosistema terrestre ha sido intensiva y extensiva, particularmente en las zonas al sur del río Motagua, el valle central y la costa sur y suroccidente, las zonas con ecosistemas menos intervenidos que se ubican en el altiplano occidental, principalmente ocupado por comunidades indígenas y en Peten, que incluye la Biosfera Maya que es la zona menos intervenida.<sup>2</sup>

Guatemala posee tipos de bosque tropicales el cual provee los hábitats, ecosistemas o nichos ecológicos para la biodiversidad, cientos de especies de flora y fauna. La pérdida de bosques es causante directa de la erosión de suelos, y los nichos ecológicos de la flora y fauna que están en riesgo de

---

<sup>2</sup> Garzaro Estrada, Erwin. *PROBLEMAS AMBIENTALES DE GUATEMALA*. Año 2012

extinción. El interés por la biodiversidad no es solo estético, pues esta tiene importancia vital en el equilibrio de los ecosistemas y procesos biológicos de la tierra. Se estima que el país ha perdido un 10% de animales vertebrados, pérdida del 20% de la diversidad de aves, y helechos que están en peligro de extinción.

Según los estudios realizados para Guatemala se ha denominado la problemática forestal “Problemas Verdes” está relacionado con el manejo de recursos naturales bióticos (vivos) como bosque, suelos y diversidad biológica como flora y fauna, por lo tanto se relacionan también con el manejo de ecosistemas, áreas protegidas y cuencas hidrográficas. El Instituto Nacional de Bosques –INAB- y el Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP- estimaron la cobertura forestal para el año 2010 en 3,722,595 hectáreas un 34.2% del territorio nacional. En 2006 la cobertura era de 3,866.383 ha. Un 35.5% del territorio nacional. Se puede mencionar que es una pérdida neta anual de 38,597 ha. Es decir una tasa de deforestación anual de 1% comprendido en el periodo de 2006 a 2010, y corresponde al balance entre la pérdida anual bruta de bosques naturales de 132,138 ha/año, y la ganancia entre plantaciones forestales y regeneración natural de 93,541 ha/año.

Se estima que la deforestación total del país sucede en las partes denominadas “frentes de deforestación” con cinco áreas que consta con más de 250 kilómetros cuadrados que se encuentran en los departamentos siguientes: 1) Petén, con cuatro áreas, a) Frente Petén Sur-La Libertad-Montañas Mayas, b) Frente Santa Ana-Tikal-Yaxhá, Frente Melchor de Mencos, y d) frente La Palotada y 2) Izabal, un área que es frente Manabique.

Las situaciones de crisis alimentaria y hambrunas no son producto únicamente de cambios naturales, también son provocados y principalmente por el ser

humano, debido a la pérdida de bosques y con ello la reducción de lluvias y fertilidad del suelo. Se pierden alrededor de 299 millones de metros cúbicos por año de suelo erosionado por prácticas agrícolas, ganadería inadecuada y mala planificación de viviendas, edificios y carreteras. Y se estima que un 60% de suelos erosionados terminan en las cuencas de lagos y ríos lo que provoca sedimentación, azolvamiento y con ello inundaciones y desastres<sup>3</sup>. Por ello se puede decir que los desastres no son naturales, sino más bien una construcción social.

La deforestación del país se debe a causa y avance de la frontera agrícola de monocultivos como la caña de azúcar y otros productos tradicionales como el café, banano, los llamados productos no tradicionales como la arveja china, flores, fresas entre otros, y ahora la nueva expansión cañera y de la palma africana. El avance de la frontera urbana con motivo de la expansión de las ciudades y pueblos es otra causa de este problema, también los incendios forestales y la tala ilegal, la extracción de leña, el tráfico de especies y la narcoactividad aportan su cuota al tema. A Guatemala solo le queda un tercio de sus bosques primarios, un poco más del 30% de su territorio.

## **1.2 CONTEXTO SOCIAL, ECONÓMICO Y AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

El departamento de Huehuetenango se ubica en el noroccidente del país y pertenece a la Región VII, es uno de los departamentos más grandes de la república, tiene una extensión de 7,403 kilómetros cuadrados lo que representa el 6.8% del territorio nacional, está integrado por 32 municipios, limita al norte y oeste con los Estados Unidos Mexicanos (México), al sur con los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango y Totonicapán; y al este con el departamento de

---

<sup>3</sup> Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente, Universidad Rafael Landívar. *PERFIL AMBIENTAL DE GUATEMALA*. 2010-2011.

El Quiché. La cabecera se encuentra a una distancia de aproximadamente 269 kilómetros de la ciudad capital<sup>4</sup>.

Se ubica en la latitud 15° 19' 14" y longitud 91° 28' 13", con un clima generalmente templado. Para ingresar al departamento de Huehuetenango existen dos vías de acceso, la primera es por la ciudad capital de Guatemala a través de la carretera interamericana CA-1, la segunda es por la ruta nacional 9-N que enlaza con la ruta nacional 7-W en la cabecera departamental.

Conocer la situación económica y social del departamento de Huehuetenango refleja las condiciones de desarrollo como lo es salud, educación y comercio que son de gran importancia para la población.

A continuación se detalla los principales indicadores económicos y sociales a nivel Departamento.

### **1.2.1 Situación Económica**

La rama prioritaria de actividad al cual se dedica la población del departamento de Huehuetenango es la agricultura, las otras actividades que abarcan son de comercio y servicios, actividad pecuaria y artesanal.

A continuación los principales indicadores económicos del departamento de Huehuetenango, el cual analiza la situación económica y los desafíos que conlleva crecer económicamente, que son fundamentales para el desarrollo de los municipios.

---

<sup>4</sup> SEGEPLAN (Secretarías de Planificación y Programación de la presidencia). 2011. Plan de desarrollo departamental 2011-2025. p.10

**Tabla 3**  
**Departamento de Huehuetenango**  
**Indicadores Económicos**  
**Años: 2002, 2006, 2011 y 2013**

Indicadores Económicos	2002	2006	2011	2013
Canasta Básica Alimenticia (Mensual)	Q1,215.29	Q1,493.27	Q2,440.20	Q2,900.10
Canasta básica vital (mensual)	Q2,217.68	Q2,724.94	Q4,452.92	Q5,292.15
Salario mínimo agrícola	Q1,523.80	Q1,587.40	Q2,187.54	Q2,421.75
Ocupado (%)	92.54	95.35	97.1	98.85
Desocupado (%)	24.36	26.67	29.5	32.33
PEA total	783,121	857,221	921,010	984,799
PEA (masculina)	68	68	68	68
PEA (femenina)	32	32	32	32

Fuente: elaboración propia, con base en ENCOVI 2006 y 2011; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística, datos del PNUD, UNICEF, CONALFA y Banco de Guatemala.

La población económicamente activa al año 2002 representa el 49%, para el año 2006 49.3%, el porcentaje para el 2011 49% y para el 2013 49%, para el año 2006 la PEA es de 582,910 hombres y 274,311 en mujeres, para el año 2013 la población económicamente activa crece un 6.9% para ambos sexos. Lo que respecta a la PEA empleada se observa que para el año 2011 el 97.10% se encuentra ocupada, hacia el año 2013 está asciende a un 98.85%, mientras la población desocupada para el 2011 es del 2.90% y en el 2013 crece a un 1.15%.

### 1.2.2 Situación Social

Esta refleja las condiciones sociales en la que viven los pobladores del departamento de Jutiapa por medio de los indicadores descritos en los diferentes periodos de años que a continuación se muestran.

**Tabla 4**  
**Departamento de Huehuetenango**  
**Indicadores Sociales**  
**Años 2002, 2006, 2011 y 2013**

Indicadores Sociales	2002	2006	2011	2013
Población total	846,544	1,000,474	1,143,887	1,204,324
Indígena	551,295	651,539	744,934	784,292
No indígena	295,249	348,935	398,953	420,032
Urbana	192,099	227,029	259,573	273,287
Rural	654,445	773,445	884,314	931,037
Densidad poblacional (por km <sup>2</sup> )	150	155	155	163
Índice de Desarrollo Humano (%)	75.60	64.00	60.00	58.00
Ocupado (%)	92.54	95.35	97.10	97.90
Desocupado (%)	7.46	4.65	2.90	2.10
Pobreza (%)	48.00	49.30	50.91	50.91
Pobreza extrema (%)	30.30	22.00	95.40	95.90
Cobertura de educación (%)	94.8	97.5	96.2	91.1
Analfabetismo (%)	45.0	35.3	25.7	24.5
Tasa de fecundidad (por cada mil habitantes)	4.3	4.2	3.8	3.7
Tasa bruta de natalidad (por cada mil nacimientos)	41.0	33.0	32.0	33.0
Tasa bruta de mortalidad (por cada mil habitantes)	4.5	4.0	3.7	3.6
Tasa de mortalidad materno-infantil (por cada mil niños nacidos vivos)	22.7	18.3	6.4	11.4

Fuente: elaboración propia, con base en ENCOVI 2006 y 2011; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística, datos del PNUD, UNICEF, CONALFA y Banco de Guatemala.

La población ha crecido en el departamento de Huehuetenango, al año 2002 se establece una población de 846,544 del cual el 34.88% lo presento la población no indígena y el 65.12% la población indígena, al año 2006 en 1,000,474 habitantes, y para el año 2013 ascienden a 1,204,324 a una tasa de crecimiento del 5.28% de la población total.

La densidad poblacional al año 2002 era de 150 personas por kilómetro cuadrado, esta se ha incrementado para el año 2013 cual llega a ser de 163

personas por km<sup>2</sup>, lo que repercute en una mayor necesidad de servicios básicos y por ende deterioro del ambiente.

Lo que respecta a la pobreza extrema los índices son más altos, en el 2002 se establece en un 30.3%, en el 2011 en un 95.4% y al año 2013 un incremento en 95.9% debido a los bajos ingresos que perciben los pobladores en los distintos sectores económicos en el Departamento. En la situación educativa se ha reducido para el año 2006 el 45% de la población era analfabeta y en año 2013 se reduce a un 24.5% a pesar que la cobertura educativa para el mismo año fue del 91.1% menor al año 2011 que cubrió un 96.2%.

Con un índice de desarrollo medio, al año 2002 en IDH del departamento de Huehuetenango se establece en un 75.6% y al año 2013 se ha reducido al 58%. Lo que provoca un subdesarrollo en todo el departamento y no se logren los objetivos sociales en todas las comunidades.

### **1.2.3 Situación Ambiental**

Huehuetenango posee cerros de importancia ambiental, de los cuales se pueden implementar diversas actividades para favorecer la recreación y sobre todo en beneficio de la conservación del agua que utilizan las familias, industrias y la municipalidad, por ello deben ser protegidos de forma integral, las autoridades municipales deben propiciar la conservación de los cerros; El Bolson, Pox, De la Cruz, Negro, Del Maiz, Chicoja, Ticoc, Cebollin, Suculique, Xinaxoj y San Jose por otro lado deben establecerse convenios con los municipios de Malacatancito, San Sebastián y Santa Bárbara para proteger los cerros Loma Alta, Las Codornices y cerro Tupjup y especialmente el municipio de Chiantla por la importancia hídrica para ambos municipios.

El departamento de Huehuetenango en el periodo 2006 contaba con 243,523 ha de bosque para el año 2010 se reportó una cobertura forestal de 263,270 ha. Durante el periodo 2006-2010, hubo una pérdida de 29,664 ha de bosque, sin embargo, durante ese mismo periodo se recuperaron 49,611 ha; obtiene una ganancia neta de 19,947 ha de bosque. Las hectáreas de bosque de ganancia neta en el departamento representa una recuperación del 8.19% del bosque que existía en el año 2006. La tasa de recuperación para Huehuetenango es de 6,346 ha/año, equivalente al 2.61% anual del bosque existente al año 2006.<sup>5</sup>

### 1.3 GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE SANTA BÁRBARA

En esta sección se establecerán las características generales del Municipio para conocer la cultura, actividades productivas e infraestructura que posee, y que es de relevante importancia conocer el desarrollo social y económico de la población.

#### 1.3.1 Antecedentes Históricos del Municipio

El origen de Santa Bárbara se remonta por el siglo XVII antes de 1690, pues es mencionado por el cronista Francisco Antonio de Fuentes y Guzmán en su obra "Recordación Florida" que fue escrita ese año. Hacia el año 1700 aparece como uno de los pueblos de visita de la parroquia de Santa Ana Malacatán (actualmente Malacatancito).

El nombre de este municipio fue designado por advocación a la Santa Patrona del Pueblo Santa Bárbara, la cabecera está ubicada en la sierra de los Cuchumatanes. Es difícil encontrar su origen pero su iglesia es colonial por lo que hace suponer que su asentamiento data de principios de la misma. Se considera que fue conquistada por las huestes de don Gonzalo de Alvarado y

---

<sup>5</sup> Instituto Nacional de Bosque –INAB-, Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-, Universidad del Valle de Guatemala, Universidad Rafael Landívar, *MAPA DE COBERTURA FORESTAL DE GUATEMALA 2010, Y DINAMICA DE LA COBERTURA FORESTAL 2006-2010*. p.66

sometida como todos los territorios que formaban el reino de Kaibil-Balam. Su idioma oficial es el mam, pero de igual forma se practica el español.

La municipalidad ha indicado que el Municipio está en el título extendido por el Ejecutivo el 05 de junio de 1888, con extensión superficial de 196 caballerías, 33 manzanas y 3,625 varas cuadradas. No figura bajo esa fecha, ningún acuerdo gubernativo sobre ello. Según Acuerdo Gubernativo del 12 de mayo de 1904, con presencia de lo manifestado por el Jefe Político de Huehuetenango, el Presidente Constitucional de la República dispuso que Santa Bárbara formara parte de Malacatán, en el mismo departamento. No se ha localizado a la fecha, la disposición del Ejecutivo que lo separa del municipio de Malacatancito.

### **1.3.2 Localización y Extensión**

Santa Bárbara es uno de los 32 municipios que integran el departamento de Huehuetenango, se localiza al sur del departamento; cuenta con una extensión territorial de 149.5 kilómetros cuadrados.

El Municipio se encuentra asentada en los márgenes de los riachuelos del Chorro y Hierba Buena, a una altura de 2,430 metros sobre el nivel del mar, a una latitud norte de 15°18'40" y longitud oeste 91°38'05"; posee una población total de: 16,983; con el 91% de población indígena; la cabecera municipal dista 25 kilómetros de la cabecera departamental de Huehuetenango y 282 kilómetros de la ciudad capital.

Para poder llegar al municipio de Santa Bárbara, se hace a través de la Carretera Interamericana CA-1, que conduce hacia la Mesilla frontera con México; a la altura del kilómetro 269 se encuentra la entrada principal por la aldea Chicol, seguido por una carretera de terracería de 10 km sobre la ruta RD-HUE-11, la cual se encuentra en malas condiciones, el recorrido es en ascenso con pendientes pronunciadas, por lo regular se llega en un período de

**Mapa 1**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Localización Geográfica**  
**Año: 2013**



Fuente: elaboración propia, con base a mapas del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

30 a 45 minutos. La carretera se encuentra en mal estado, especialmente en la época de lluvia.

Se tienen otros accesos al Municipio uno por la Carretera Interamericana CA-1 a la altura del caserío Kyajolaj de San Sebastian Huehuetenango, se sigue por un camino de terracería y pendientes para llegar al caserío Sacbech y al centro de Santa Bárbara y el segundo por el municipio de Colotenango donde se debe pasar por San Gaspar Ixchil y se continúa por la ruta que lleva a la aldea las Cruces que luego conduce al casco urbano del municipio.

#### **1.1.1 Aspectos culturales y deportivos**

Los aspectos culturales que caracterizan al municipio de Santa Bárbara están las fiestas patronales heredadas por los antepasados de la etnia Mam, existen tres fiestas en el Municipio; la primera se celebra del 16 al 18 de febrero en honor a la Virgen de Candelaria, la segunda en el mes de agosto del 22 al 24 para celebrar a la Virgen de Agostina y la tercera del 02 al 04 de diciembre para festejar a la patrona del pueblo de Santa Bárbara.

Para las ferias se acostumbra que el alcalde y la corporación municipal, en coordinación con las autoridades locales y en conjunto, queman cohetes y bombas en cada esquina del pueblo para dar inicio a las festividades en honor a la Virgen de Santa Bárbara patrona del Municipio. Los habitantes se identifican por el uso del traje típico que especialmente lo conserva la mujer.

Dentro de las costumbres se conoce que las mujeres utilizan un güipil de diferentes colores adornado con figuras de la naturaleza como rosas y un corte de diferentes colores con franjas horizontales, utilizan una faja de color negro o verde en la cintura para sostenerlo. En la cabeza usan una cinta o listón de color verde, amarillo o azul para recogerse el cabello.

El traje de los varones consta de un pantalón y camisa de color blanco, de cinturón una cinta de color rojo llamada Kal, en la cabeza un sombrero de petate o palma, los trajes ya no son usados por la transculturización y las condiciones de pobreza. Dentro de los aspectos deportivos más importantes del Municipio, está la práctica del fútbol por hombres, mujeres y niños, para esta actividad existen 12 campos deportivos distribuidos en las siguientes comunidades: Santa Bárbara, Canjá Grande, Chicol, Chuen, Cruz Chiquita, Cruz Quemada, Pacate, Tintonel, Tojchiguel, La Vega y Xoconilaj. El básquetbol es otro deporte que no se ha desarrollado, sin embargo a la fecha de la investigación se pudo establecer que existe una cancha en el centro de la localidad, la cual es utilizada como cancha de futbol.

## **CAPÍTULO II**

### **MEDIO FISICO**

“Se refiere a todos los bienes y servicios que se obtienen a través de la naturaleza de manera indirecta, es decir, sin necesidad que intervenga el ser humano. Debido a que los recursos naturales son muy importantes para la sociedad ya que pueden ser objeto de estudio y explotación con el fin de obtener un aspecto económico”<sup>6</sup>.

A continuación se da paso al análisis de los elementos físicos que dispone el municipio de Santa Bárbara tales como: suelo, agua, bosque, fauna, áreas protegidas, clima, orográfica, y fisiografía para evaluar el aprovechamiento, potencial, conservación y deterioro de los recursos, conocer el significado y función de los elementos y procesos que se dan, de ello estimar su potencialidad, fragilidad, y capacidad para distintas actividades productivas.

#### **2.1 ECOSISTEMA**

“Es la unidad de trabajo, estudio e investigación de la ecología. Es un sistema complejo en el que hay interacciones de los seres vivos entre sí y con el conjunto de factores no vivos que conforman el ambiente como lo es la temperatura, sustancias químicas presentes, clima, características geológicas”<sup>7</sup>. También como parte del ecosistema se estudian los recursos naturales que por su durabilidad se clasifican en recursos renovables, explotados por tiempo indefinido y no renovable con tenencia al agotamiento.

Los recursos naturales con los que cuenta Santa Bárbara, se encuentran en una condición desfavorable, el suelo tiene característica de ser estéril, quebradas con una altitud hasta 2,500 sobre el nivel del mar, no posee mucha vegetación y

---

<sup>6</sup>Guillen Rodríguez, P. C. 2009. Ambiente Ciencias Naturales 7. 1era Ed. Guatemala. Santillana Secundaria. 140 p.

<sup>7</sup>Echarri, Luis. *POBLACION ECOLOGIA Y AMBIENTE*, 2007, p.2.

las lluvias sirven como riego donde se filtran en el suelo de rocas y peñascos, con precipitación pluvial anual de 1,000 a 2,500 milímetros y humedad relativa promedio anual del 70% a 75%. El municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango cuenta con los siguientes recursos naturales: hídricos, bosques, suelos, fauna y flora.

### 2.1.1 Hidrografía

El territorio del municipio de Santa Bárbara, está ubicado entre tres diferentes cuencas hidrográficas, de las cuales el mayor porcentaje (49.06%) pertenece al área de captación del río Cuilco (7,327.433 Has.), captación del río Selegua 6551.27 Has. (43.87%) y la captación del río Púcal 1055,504 Has. (7.07%).

La vida de los ríos ubicados en el municipio de Santa Bárbara, se ha limitado a servir de afluente a los ríos Cuilco, Selegua y Pucal, ninguno de estos ríos son turísticos y no tienen un cauce fuerte.

De los tres principales se desprende ocho ríos los cuales no tienen un nombre oficial y la población del Municipio les llaman por el nombre del caserío que atraviesan y no hay registro oficiales en el Municipio.

- **Río Cuilco:** cruza el extremo oeste del Municipio, con dirección norte, pasa por la aldea Sacpíc, caseríos Hierba Buena y Tojnim, es de gran extensión, por lo que los pobladores lo utilizan para lavar ropa, el cual se encuentra contaminado por la falta de tratamiento de los desechos sólidos, aguas servidas y no tiene potencial pesquero dentro del Municipio, su longitud es de 153 kilómetros km desde Huehuetenango a México.

- **Río Selegua:** proviene de México, al norte del departamento de Huehuetenango y parte de la cuenca se encuentra dentro del límite municipal, entre sus principales alimentadores están los ríos Tojcoj, Tojcaíl, Jolontzaj y

Chicol, el cauce no es de una considerable afluencia, tampoco es eficiente para utilizarlo como una fuente de riego de cultivos por pasar entre barrancos, tiene una longitud de 101.75 km.

- **Río Púcal:** procede del sureste del departamento, del municipio de Malacatancito y es utilizado para usos domésticos por no ser de una considerable afluencia por la división que tiene el río y ha sido contaminado por el uso que le da la población como lavar ropa, bañarse, necesidades fisiológicas entre otras, su longitud es de 417 km.

- **Río Hierba Buena:** sirve de afluente al río Cuilco, no es de gran extensión, por lo que en el verano tiende a secarse, cruza al oeste del Municipio y se encuentra contaminado debido a que hay animales muertos y la población tira desechos sólidos a orillas del río, tiene una longitud de nueve km.

- **Río el Chorro:** es afluente del río Cuilco, atraviesa los caseríos Hierba Buena, Tojzaj, El Potrero y desemboca con el río Sacpic, cuenta con ocho kilómetros de longitud y se encuentra contaminado por el uso doméstico.

- **Río Sacpic:** este río es de poca afluencia, en época de verano suele secarse, desemboca con el río Cuilco, atraviesa el caserío Chuen, Sacpic, El Pacate, este río está contaminado con desechos sólidos y lo mismo hace que no sea una zona pesquera, cuenta con una longitud de 15km.

- **Río Tojnim:** desemboca con el río Arroyo y atraviesa los caseríos Tojnim, Cruz Quemada, Laguna Carrizal, Ixnajpú y Pavantzolom, tiene una extensión de 18 kilómetros de longitud, además este río tiene un crecimiento en tiempos de invierno.

- **Río El Arroyo:** proviene del municipio San Gaspar Ixchil y debido al abastecimiento de agua y uso que le da la población al agua no tiene mucho cauce, este río no es fuente de energía, ya que está contaminado por los desechos sólidos y aguas servidas, cuenta con una longitud aproximada de 80 km.

- **Río Tojcail:** este es afluente del río Selegua y atraviesa el caserío Tojcail y el paraje Tuichimac este es de uso doméstico y no cuenta con atractivo turístico ya que solo cuenta con una longitud de seis km.

- **Río Chicol:** atraviesa toda la aldea Chicol y desemboca en el río Selegua, su cauce no es mayor por lo cual su aprovechamiento no es de relevancia y no tiene zona pesquera ni atracción turística, posee una longitud de 15 kilómetros.

- **Río Jolontzaj:** es un río de ocho km de longitud, pasa por el caserío Jolontzaj de la aldea Chicol, este se encuentra contaminado debido a que la población lo utiliza como desagüe y para lavar ropa.

En el mapa 2 se aprecia la localización de los nacimientos y ríos que atraviesan el municipio de Santa Bárbara Huehuetenango, departamento de Huehuetenango:



### 2.1.1.2 Nacimientos de Agua

El Municipio cuenta con pocos nacimientos de agua por las condiciones del suelo y para el verano este recurso se agota y se es difícil conseguir, para abastecer la cabecera municipal de Santa Bárbara.

Existe un pozo de agua que es parte del tanque principal, pero no tienen la capacidad necesaria para satisfacer a toda la población del municipio de Santa Bárbara es por ello que se contratan cisternas para abastecer de agua a los pobladores que viven en el casco urbano para que sirva como sostenimiento a las personas que habitan en esta región.

Estos nacimientos son de beneficio para los habitantes por la ausencia de agua potable en los hogares, que sirven a la población como medio de subsistencia. A continuación se detallan los nacimientos de agua con que cuenta cada aldea, caserío y paraje del municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango.

**Tabla 5**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Detalle de nacimiento de agua**  
**Año: 2013**

No.	Nacimiento	Propietario	Comunidades que hacen uso de las fuentes de agua	Focos de contaminación
1	Centro de Sakyek	Comunitario	Cruz Quemada, Chiquila, Socolaj y Moxnam.	Insecticidas y químicos
2		Comunitario	Moxnam e Ixcubiche	Insecticidas y químicos
3	Cipresal	Comunitario	Chiquilá y Tuitul	Insecticidas y químicos
4	Alisal	Comunitario	Cruz Grande	Animales Muertos
5	Carrizal	Comunitario	Cruz Quemada e Ixcanchilupe	Insecticidas y Químicos
6	Tuinex	Comunitario	Arroyo, Chicol y Jolomtzaj	Insecticidas, químicos y animales muertos
7	Talchunay	Comunitario	Potrero	Drenajes y animales muertos
8	Río Potrero	Comunitario	Chuen	Drenajes y animales muertos
9	Ixcabal	Comunitario	Hierbabuena, Las Cruces y Carbonero	Insecticidas y químicos
10	Tuichuj	Comunitario	Arroyo y Chicol	Insecticidas y químicos

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

La población, provoca el deterioro del medio ambiente causando enfermedades gastrointestinales, debido que el agua es una fuente vital e indispensable para la comunidad.

A demás los ríos del municipio de Santa Bárbara se ven afectados debido a que la población es la principal fuente de contaminación por desechar residuos comunes como basura (bolsas plásticas, cajas de cartón, láminas, vegetales, papeles y otros desechos sólidos).

### **2.1.2 Bosques**

Los bosques desempeñan un papel clave en el almacenamiento del carbono, pues son los pulmones de la tierra. Cuando se destruyen, el exceso de dióxido de carbono en la atmósfera contribuye al calentamiento global de la tierra y esto comporta multitud de efectos secundarios problemáticos.

En el Municipio según el Censo Nacional Agropecuario de 1979 contaba con una zona boscosa de 890 fincas con una superficie 2,192.92 manzanas de bosques.

En el Censo Nacional Agropecuario 2003 existía una disminución de la zona boscosa de 145 fincas con una superficie de 548.71 manzanas, a comparación del Censo 1979 existe una diferencia del 75% de manzanas.

En el año 2013 ha disminuido el número de bosques de acuerdo con el incremento de los habitantes del Municipio y de acuerdo a las necesidades que cada poblador tenga con los bosques.

#### **2.1.2.1 Cobertura forestal**

En 2001-2006 se realiza el Mapa de Cobertura Forestal del territorio nacional de 4,946,604, en ese proyecto se reporta que durante dicho periodo de tiempo se tuvo una pérdida neta de 563,176 Ha de bosque equivalente a una tasa de cambio al año de 73,148 Ha equivalente al 1.43% anual, que corresponde a un

cambio global en su cobertura de -11 %. Vista de otra manera, esta cifra indica que diariamente la deforestación avanza en un área equivalente a 280 canchas de fútbol de medidas oficiales (105m. x 68m.).

Según la cobertura forestal de bosques a nivel municipal del Instituto Nacional de Bosques para el año 2006 el Municipio contaba con 6,630.43 hectáreas de cobertura de bosques, en comparación al año 2010 disminuyó 655.65 hectáreas con una tasa anual de 5.58% y para el año 2013 se determinaron 3,780.54 hectáreas con una diferencia de 404.57 hectáreas, según la observación y datos recabados en la investigación de campo en el municipio de Santa Bárbara los bosques disminuyen según lo descrito con anterioridad, debido a que existe una tala inmoderada de árboles.

#### **2.1.2.2 Tipo de bosques**

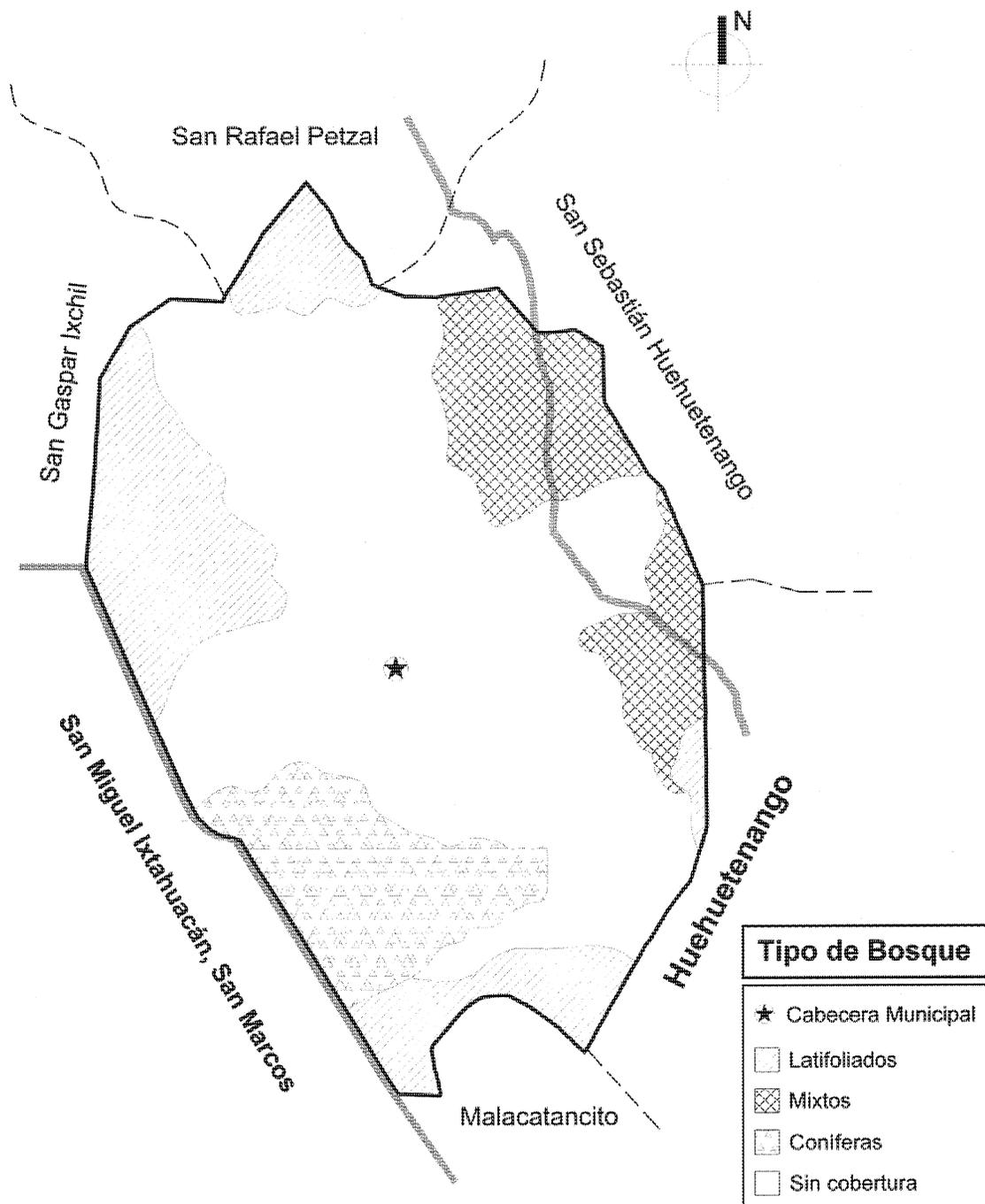
En el municipio de Santa Bárbara existen tres tipos de bosques entre los cuales se menciona los coníferos, latifoliados y mixtos.

- **Bosques coníferos** son aquellos que contienen la mayor cantidad de biomasa de todos los ecosistemas terrestres y destacan por las gigantescas proporciones de sus árboles. En el municipio de Santa Bárbara se pueden mencionar el pino, ciprés, pino triste, pino de ocote y el pino macho, este tipo de árboles son muy comunes en las partes altas del Municipio y son los más utilizados por la población, comprendida en un área de 4,100 ha.
- **Los bosques latifoliados** el área que comprende estos bosques es de 2,500 ha y se caracterizan porque los árboles tienen hojas anchas, pertenecen a las angiospermas, sus semillas están envueltas por un tejido vegetal. En el Municipio destaca el encino y aliso.

- **Los bosques mixtos** es la mezcla de las dos especies (coníferas y latifoliados); existen en la mayoría de departamentos, sin embargo su ocurrencia es predominante en El Quiché, Huehuetenango, Alta Verapaz, Chiquimula y Zacapa. En el municipio de Santa Bárbara, este tipo de bosques son considerados proveedores de leña con un área de 10,000 ha.

En el mapa siguiente se ilustra la conformación de bosques del Municipio en mención:

**Mapa 3**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Tipo de bosques**  
**Año: 2013**



**Fuente:** elaboración propia con base a datos del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, Huehuetenango 2006.

### 2.1.2.3 Uso de los bosques

Los bosques son vitales en la población ya que los mismos tienen diferentes tipos de usos dentro del Municipio y pueden servir en diferente ocasión.

En el municipio de Santa Bárbara el uso que la población le da a los árboles son los siguientes:

**Tabla 6**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Especie de árboles que contienen los diferentes bosques**  
**Año: 2013**

No.	Nombre común	Usos
1	Encino	Madera y leña
2	Roble	Madera y leña
3	Ciprés común	Postes, leña y madera.
4	Aliso	Leña
5	Eucalipto	Medicinal
6	Granadilla de Monte	Alimento
7	Palo Blanco	Leña
8	Pino de las Cumbres	Leña y Madera
9	Sinal	Leña
10	Madron	Leña
11	Pino Colorado	Leña y Madera
12	Pino Hembra	Leña y Madera
13	Ciprés Común	Leña y Medicinal

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

### 2.1.2.4 Deforestación

En el Municipio existe tala inmoderada de árboles por la escasez de recursos económicos, el cual sirve como leña para poder cocinar alimentos, así también una fuente de ingreso para el municipio de Santa Bárbara, es considerado como el Municipio que más transporta leña a otras comunidades aledañas.

De acuerdo a diferentes estudios realizados por el Instituto Nacional de Bosques -INAB- en conjunto con la oficina forestal del municipio de Santa Bárbara se determinó que el mismo es productor de leña debido a la falta de empleo y recursos, pero en el año 2012 se comenzó a realizar el programa de incentivos

forestales que consiste en que la población se inscribe a dicho programa recibiendo una remuneración de Q. 2,888.00 por las hectáreas que tenga en posesión, con la obligación de no tocar, talar, ni usar los bosques a la fecha ya se cuentan con 118 proyectos.

Sin embargo en este Municipio se obtienen licencias para la tala de árboles, pero muchos usan la leña como combustible para poder cocinar sus alimentos, tomando en cuenta que la condición para la misma es reforestar la cantidad de árboles que fueron cortados pero no se tiene un control de deforestación por ser el principal combustible para uso doméstico en la cocina.

### **2.1.3 Suelos**

“Es la capa superficial de la tierra que contiene minerales y materia orgánica. El suelo alberga la capa vegetal y se constituye en el eje que hace posible la vida de los terrestres”<sup>8</sup>.

En el municipio de Santa Bárbara existen varios inconvenientes respecto al suelo, debido a la falta de sistemas de riego para los cultivos; lo que afecta negativamente las áreas marginales del territorio municipal y ocasiona la falta de desarrollo del Municipio.

Estos suelos son necesarios para los pobladores del municipio de Santa Bárbara, sin embargo no se le ha puesto la atención necesaria para su mejoramiento, prevención y conservación. Las condiciones de topografía hacen que los suelos sean menos fértiles y susceptibles a la erosión hídrica debido a que estos son arcillosos y rojizos.

---

<sup>8</sup>Pardo, L. 2009. Mega ciencias 3. Guatemala. S.n. 200 p.

### **2.1.2.1 Serie de Suelos**

En Santa Bárbara los suelos se clasifican en el grupo de la altiplanicie central, del subgrupo C debido al color rojo claro, en pendientes relativamente suaves, es muy erosivo.

Los tipos de suelos según Ministerio de Agricultura y ganadería (MAGA) e Instituto Nacional de bosques (INAB) que existen en el municipio de Santa Bárbara se detallan a continuación:

- **Suelo Salamá y Sacapulas**

Este tipo de suelo se caracteriza porque están bien drenados pero sobre masa volcánica color café grisáceo, desarrollados sobre materiales rudimentarios escasamente profundos y sobre todo en rocas sedimentarias en pendientes inclinadas, dichos suelos se encuentran en fase erosionada. Se considera que cubren un 80% del territorio que equivale a 119.60 kilómetros cuadrados del municipio de Santa Bárbara.

Existen varios centros poblados que presentan estos tipos de suelo entre los que se destacan: la Cumbre, Xoconilaj, Hierba Buena y Sacpíc, estos terrenos tienen un alto peligro de erosión, ya que estos centros son calurosos y por ende presentan baja capacidad de humedad y no es apto para labrar. Se considera que estos suelos cubren un 80% del territorio que equivale a 119.60 kilómetros cuadrados del municipio de Santa Bárbara.

Existen varios centros poblados que presentan estos tipos de suelo entre los que se destacan: la Cumbre, Xoconilaj, Hierba Buena y Sacpíc, estos terrenos tienen un alto peligro de erosión, ya que estos centros son calurosos y por ende presentan baja capacidad de humedad y no es apto para labrar.

- **Suelo Sinache**

Este tipo de suelo se caracteriza por tener tierras rojizas de barro, bien drenadas con estructura rudimentaria con una planicie y ondulada el cual

complica la producción de algunos cultivos, además presenta depresiones leves con extensión del 10% que equivale 14.95 kilómetros cuadrados.

- **Suelo Quiche**

Este tipo de suelo se caracteriza por ser tierras pesadas, de color gris oscuro, es poco fértil para las siembras, además son escasamente drenados, desarrollándose sobre cenizas volcánicas. Cuenta con un relieve casi plano en depresiones leves con una extensión del 5% de suelo que equivale a 7.47 kilómetros cuadrados.

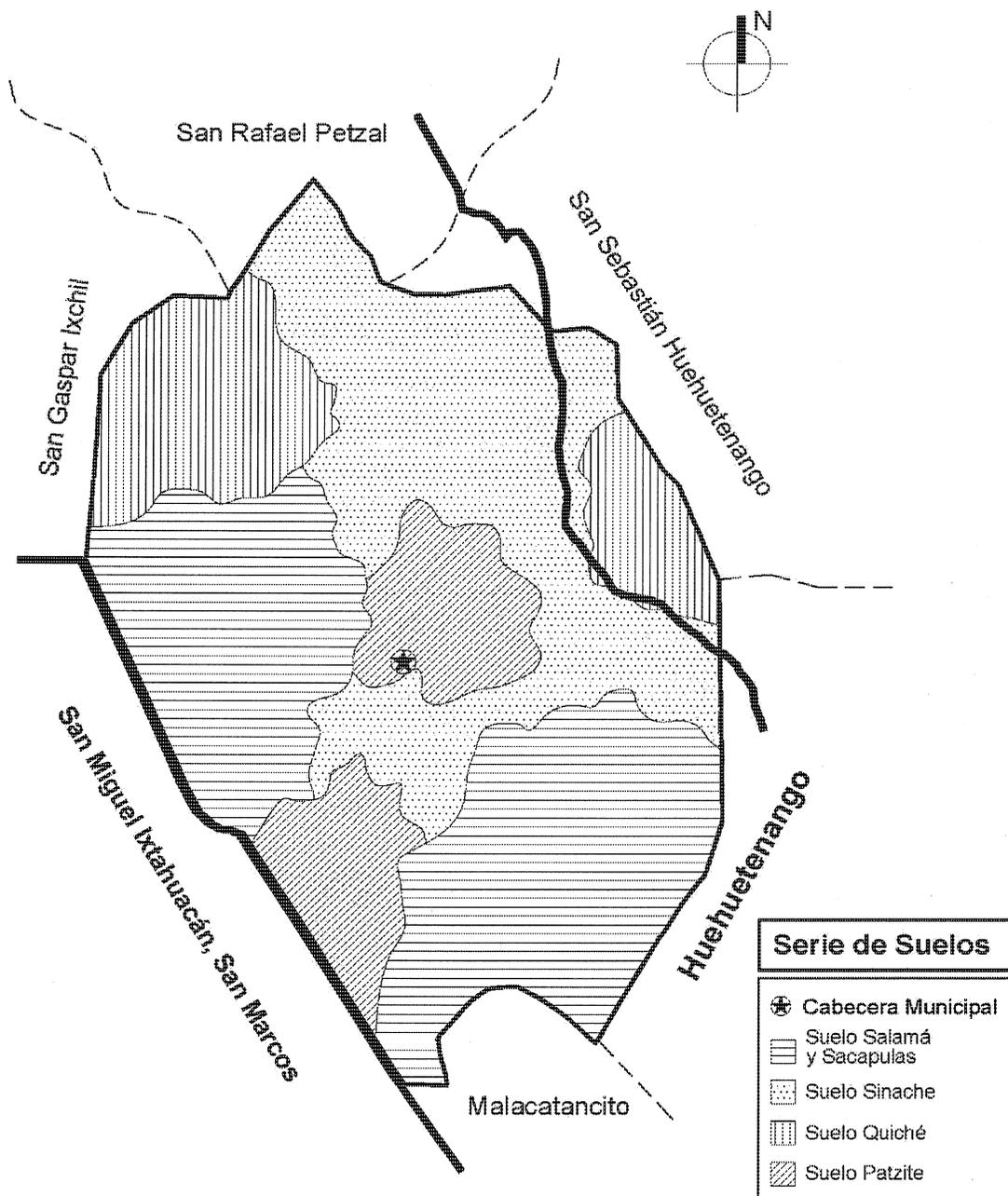
- **Suelo Patzité**

Este tipo de suelo se identifica con el código: "Pz", la serie de suelo Patzité la clasificación taxonómica es Orthents-Ustandskon sus respectivos códigos (Eo – Ps), la serie es Patzité el material madre es ceniza volcánica de color claro, de relieve escarpado, drenaje interno bueno. El suelo superficial es color café obscuro, de textura franco arenosa de suelta a friable, tiene un espesor aproximado de 15 a 25 centímetros. El subsuelo de color café, consistencia friable, textura franco arcillosa, de un espesor aproximado de 30 a 60 centímetros.

La mayor parte del territorio tiene vocación forestal, sin embargo debido a la presión demográfica, se amplía la frontera agrícola más allá de lo que la prudencia marca en función de la sostenibilidad del uso del suelo. El subsuelo es de color café amarillento con una extensión del 2% que equivale 2.99 kilómetros cuadrados.

Para una mejor interpretación, en el mapa 4 se aprecia la localización de los grupos de suelo, identificados en el municipio de Santa Bárbara.

**Mapa 4**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Serie de Suelos**  
**Año: 2013**



Fuente: Elaboración propia con base a datos del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, Huehuetenango 2006.

### 2.1.2.2 Clases Agrológicas

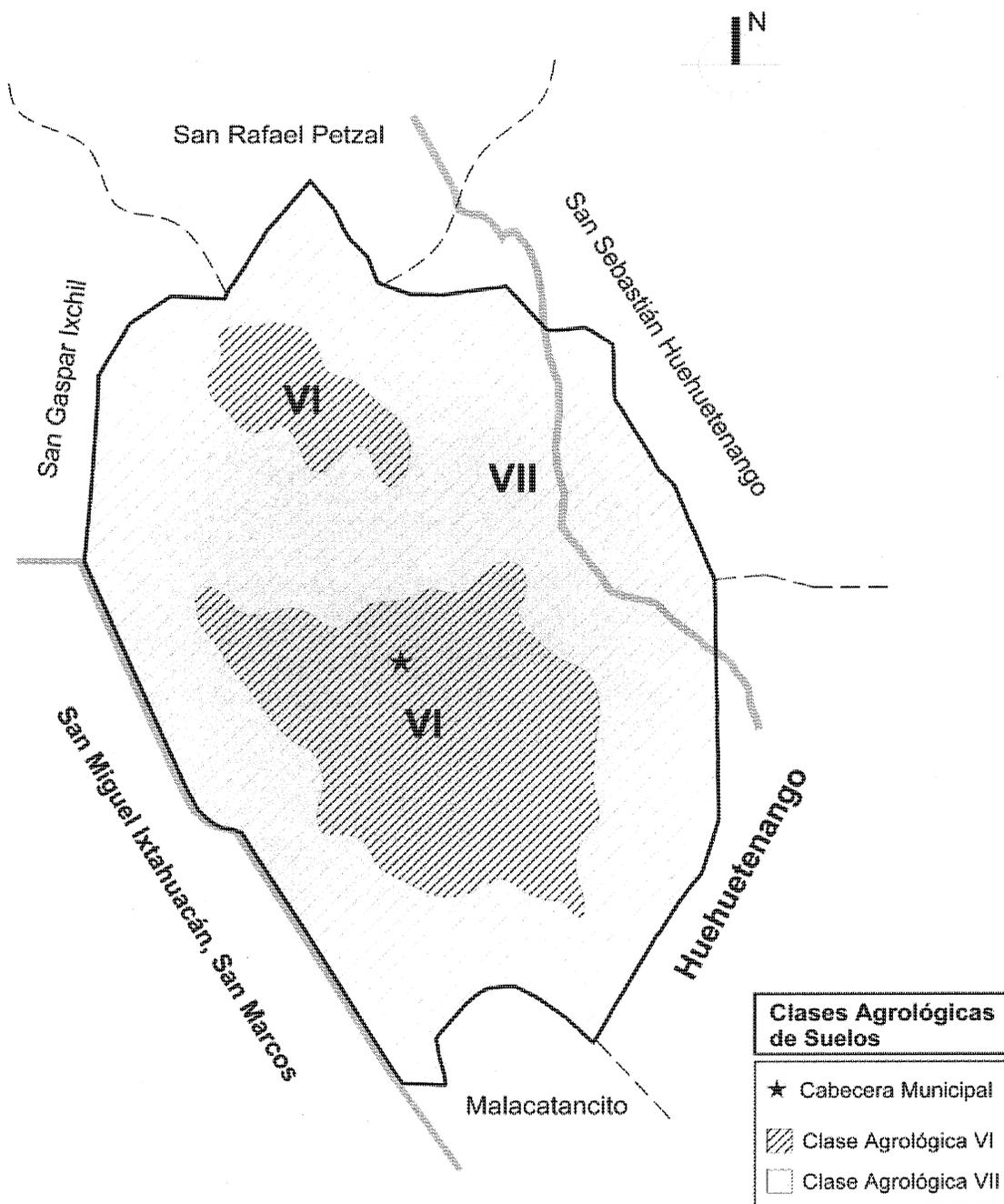
La clasificación de los suelos según su capacidad agrologica permite valorar el grado de explotación agrícola, pecuaria e incluso forestal puede someterse un terreno sin dañar su capacidad productiva.

Según estudios realizados por SEGEPLAN en toda Guatemala se precisa ocho clases agrológicas o limitaciones de utilización creciente desde la I (la mejor) a la VIII (la peor). En el municipio de Santa Bárbara predominan los siguientes niveles de productividad de acuerdo al tipo de suelo:

- **Clase agrícola VI** consta de tierras no cultivables, salvo para cultivos perennes y de montaña, principalmente para fines forestales y pastos, con factores limitantes muy severos, con profundidad y rocosidad, de topografía ondulada fuerte y quebrada, de gran pendiente, con una extensión de un 89.5 kilómetros cuadrados que equivale al 60 %.
- **Clase agrícola VII** esta clase abarca tierras no cultivables aptas únicamente para fines de explotación forestal, de topografía muy fuerte y quebrada con pendiente muy inclinada con una extensión de 60 kilómetros. Además este suelo tiene textura deficiente, con varios no aptos para cultivos, no obstante puede considerarse algún tipo de cultivo temporal. La mecanización no es posible y es indispensable efectuar prácticas intensivas de conservación de suelos, por lo que su territorio es de vocación eminentemente forestal.

En el mapa muestra la localización de suelos agrológicos que se encuentran en el municipio de Santa Bárbara.

**Mapa 5**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Clases Agrológicas de Suelos**  
**Año: 2013**



Fuente: Elaboración propia con base a datos del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, Huehuetenango 2006.

### **2.1.2.3 Usos de Suelos**

“Tradicionalmente, la agricultura ha ocupado el primer lugar entre los usos del suelo. Se calcula que hace aproximadamente 10,000 años, los seres humanos aprendieron a cultivar la tierra y a domesticar animales”<sup>9</sup>.

En el municipio de Santa Bárbara, los suelos de uso agrícola son los más importantes para las personas, pues es uno de los medios de subsistencia para los pobladores, ya que posee poca zona boscosa. En general el suelo del Municipio es de vocación forestal, de acuerdo al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA). Sin embargo, por costumbre, tradición y necesidad son utilizadas para la agricultura y la ganadería.

### **Flora y Fauna**

En el municipio de Santa Bárbara la presencia de las dos zonas de vida provee una gran riqueza en flora y fauna. En cuanto a fauna, hay Mamíferos como: conejos, tacuazín, comadreja, gato de monte, mapaches y ardillas, aves (lechuzas, gavilán, tecolote, zopes, tortolitas, sanates y pájaros carpinteros), y reptiles (lagartijas, ranas, culebras y tortugas).

Según entrevistas realizadas a la población, en el área existe una migración de jauría de coyotes que aparecieron en el año 2012.

Entre la flora del municipio se pueden apreciar especies herbáceas como los girasoles, manzanillas, maíz, frijol y cilantro que se encuentran la mayoría en la aldea Tuipic. Según investigación de campo se observó que los bosques han disminuido ya que los pobladores del municipio de Santa Bárbara utilizan la variedad de árboles como pino, ciprés, roble y encino para comercializar la madera y utilizarla como leña para uso en el hogar.

---

<sup>9</sup> Libia Pardo. MegaCiencias 3 1era. Ed. Año 2009 pag. 200

### **2.1.5 Áreas Protegidas**

Las áreas protegidas son lugares del territorio nacional destinados a la conservación y buen manejo de la flora y la fauna silvestres, incluyendo espacios de protección del ambiente natural, sitios históricos, arqueológicos y recreativos. En el Municipio solo existe un área protegida en el centro poblado de Salin en donde se realizan rituales religiosos propios del lugar. En estas áreas se cuidan y se aprovechan los recursos naturales renovables y no renovables, para que éstos no desaparezcan con el crecimiento de las ciudades y la industria, llamándole desarrollo sostenible.

## **2.2 OTROS ELEMENTOS FÍSICOS**

Los elementos físicos se refieren a los fenómenos naturales que se dan periódicamente dentro del municipio donde permitirá comprender los diferentes fenómenos naturales y los lugares donde ocurren con frecuencia.

### **2.2.1 Clima**

Actualmente el clima en el municipio de Santa Bárbara es de temperaturas templadas, frías y airosas, que oscilan entre los 12° y 18° centígrados; existe una precipitación pluvial aproximadamente de 1,000 a 2,500 milímetros al año; con mayor presencia en los meses de junio a noviembre . En los meses de noviembre a febrero las temperaturas descienden a 12° centígrados en las diferentes regiones con humedad relativa promedio anual del 70% a 75%.

Sin embargo, según la investigación de campo realizada se pudo observar que en los centros poblados: El Arroyo, Cruz Quemada, Ixcanchilupe, Tojnim, Chemiche y Sacpic la temperatura es cálida ya que el terreno se encuentra en regiones bajas y planas. En algunos lugares como El Rancho, Centro Xoconilaj, Xawal, Tintonel y El Pacate se presentan vientos fuertes con clima húmedo

### **2.1.1 Orografía**

El municipio de Santa Bárbara se encuentra en las tierras altas, con montañas escarpadas que pertenecen a la Cordillera de los Cuchumatanes, en los márgenes de los riachuelos El Chorro y Hierba Buena, reconocidos desde la época colonial.

Su territorio es montañoso, sus ramificaciones hacen el suelo irregular, áspero e inconstante; en lo alto de sus cerros se cubren de neblina y escarcha en la época de invierno. Su área tiene precipicios, despeñaderos y barrancos, colinas, bosques, selvas y ríos.

### **2.3 ANALISIS DE RIESGOS**

El municipio de Santa Bárbara se encuentra ubicado dentro de la zona de vida, Bosque Húmedo Montano Bajo Subtropical -BHMB- es un lugar que por sus características naturales, terreno, clima, infraestructura, formación geológica, susceptibilidad de suelos y nivel económico de la población, posee condiciones desfavorables ante la eventualidad de desastres.

La infraestructura de viviendas según la investigación de campo de la muestra del área rural refleja que las paredes se componen de block 50.59%, adobe en un 48.24%, madera 0.39%, lámina 0.78%, lo que muestra que un 49.49% de las viviendas aún están propensas por el tipo de material de su construcción, en los techos utilizan lámina en 89.26%, teja 7.62%, terraza 1.95% y otro material en un 1.07% lo que perjudica en momentos de fuertes aires.

Los pisos son mayormente de tierra con un 89.26%, de cemento 12.30%, de parque 3.32% y cerámico en un 1.95%. Se observó que la construcción de los hogares es de materiales débiles y hace más propensas a las familias en un momento de un fenómeno natural.

La vulnerabilidad global del Municipio es alta ante la amenaza de derrumbes, deslaves y corrientes de corta duración; lo cual se incrementa al tipo de suelo y su fragilidad de derrumbarse en caso de lluvias intensas, según entrevista realizada al Ingeniero Santiago Chay de Visión Mundial.

El territorio cuenta con grandes limitaciones respecto a los recursos hídricos, a pesar de que tienen cuencas hidrográficas que pudieran abastecerles de agua para consumo o algún proceso productivo.

La vulnerabilidad global del Municipio es alta ante la amenaza de derrumbes, deslaves y corrientes de corta duración; lo cual se incrementa al tipo de suelo y su fragilidad de derrumbarse en caso de lluvias intensas, según entrevista realizada al Ingeniero Santiago Chay de Visión Mundial.

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

En cuanto a los riesgos; es uno de los municipios de Huehuetenango con los más altos niveles de peligro, los cuales para el año 2013 se presentan los siguientes:

**Tabla 7**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Identificación del riesgo**  
**Año: 2013**

Factores	Descripción	Centros Poblados
Amenazas Naturales	<p>Derrumbes</p> <p>Desbordamientos</p> <p>Deslaves</p> <p>Formación de zanjones</p> <p>Fuertes Vientos</p> <p>Heladas</p> <p>Temporales de lluvia</p> <p>Terrenos lavados por escorrentía</p>	<p><u>Región I (Noreste)</u> Tuipic, Jolonzaj, El Arrollo, Colpech, El Arenal, Centro Tojcail, Tintonel, Tuichmac, La Vega Xoconilaj, Cerro Gavilan y Salín.</p> <p><u>Región II (Sureste)</u>          Los Horcones, Chuen, Carbonero, Tierra Blanca Tojcail, Centro Sacpic, Hierba Buena, Tojzunel, Ixcanchuj, El Pacate, Tuichuj, Tuimojbap, Centro Xoconilaj, Xahual, El Rancho y Tuicogel.</p> <p><u>Región III (Suroeste)</u>          Pabamtzolom, Ixcubiche, Moxnam, Las Ruinas, Tojchum, La Estancia, Tojzaj, Tuichoj, Las Nubes y El Potrero.</p> <p><u>Región IV (Noroste)</u>          Centro Cruz Quemada, Ixcanchilupe, Tojnim, Cruz Chiquita, Laguna Carrizal, Canja Grande, Canja Pequeño, Paraje Cucurucho, Cruz Grande, Socolaj, Chiquilá, Ixnajpú, Tuitul, Tierra Blanca, Tojcham, Palo hueco, Sacbech y Tojcoj.</p>

Continúa página siguiente...

Continuación tabla 7...

Factores	Descripción	Centros Poblados
Amenazas Socio Naturales	Erosión del Suelo Incendios Forestales Sequías	<p><u>Región I (Noreste)</u>Tuipic, Jolonzaj, El Arrollo, Colpech, El Arenal, Centro Tojcail, Tintonel, Tuichmac, La Vega Xoconilaj, Cerro Gavilan y Salín.</p> <p><u>Región II (Sureste)</u> Los Horcones, Chuen, Carbonero, Tierra Blanca Tojcail, Centro Saccpic, Hierba Buena, Tojzunel, Ixcanchuj, El Pacate, Tuichuj, Tuimobjap, Centro Xoconilaj, Xahual, El Rancho y Tuicogel.</p> <p><u>Región III (Suroeste)</u> Pabamtzolom, Ixcubiche, Moxnam, Las Ruinas, Tojchum, La Estancia, Tojzaj, Tuichoj, Las Nubes y El Potrero.</p> <p><u>Región IV (Noroste)</u> Centro Cruz Quemada, Ixcanchilupe, Tojnim, Cruz Chiquita, Laguna Carrizal, Canja Grande, Canja Pequeño, Paraje Cucurucho, Cruz Grande, Socolaj, Chiquilá, Ixnajpú, Tuitul, Tierra Blanca, Tojcham, Palo hueco, Sacbech y Tojcoj.</p>
Amenazas  Antrópicos	<p>Construcciones en zonas inestables</p> <p>Contaminación de ríos Deforestación</p> <p>Falta de tratamiento (aguas servidas)</p> <p>seguridad ciudadana</p>	<p><u>Región I (Noreste)</u>Tuipic, Jolonzaj, El Arrollo, Colpech, El Arenal, Centro Tojcail, Tintonel, Tuichmac, La Vega Xoconilaj, Cerro Gavilan y Salín.</p> <p><u>Región II (Sureste)</u> Los Horcones, Chuen, Carbonero, Tierra Blanca Tojcail, Centro Saccpic, Hierba Buena, Tojzunel, Ixcanchuj, El Pacate, Tuichuj, Tuimobjap, Centro Xoconilaj, Xahual, El Rancho y Tuicogel.</p>

Continúa página siguiente...

Continuación tabla 7...

Factores	Descripción	Centros Poblados
Quema de desechos sólidos (Basura)		<u>Región III (Suroeste)</u> Pabamtzolom, Ixcubiche, Moxnam, Las Ruinas, Tojchum, La Estancia, Tojzaj, Tuichoj, Las Nubes y El Potrero.
Transporte inadecuado y escaso		<u>Región IV (Noroste)</u> Centro Cruz Quemada, Ixcanchilupe, Tojnim, Cruz Chiquita, Laguna Carrizal, Canja Grande, Canja Pequeño, Paraje Cucurucho, Cruz Grande, Socolaj, Chiquilá, Ixnajpú, Tuitul, Tierra Blanca, Tojcham, Palo hueco, Sacbech y Tojcoj.

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

Como se pudo observar en la tabla anterior todos los centros poblados son vulnerables y están propensos a riesgos naturales, socio-naturales y antrópicos.

### 2.3.2 Riesgos Naturales

Al tratar de eventos clasificados como naturales, se refiere a aquellos que forman parte de la dinámica natural, cambiante de este planeta y su atmósfera y sobre los cuales el ser humano no puede controlar su ocurrencia o magnitud.

En el municipio de Santa Bárbara, se identifican los siguientes riesgos naturales: derrumbes, desbordamientos, deslaves, formación de zanjones, fuertes vientos, heladas, temporales de lluvia y terrenos lavados por escorrentía.

### 2.3.3 Riesgos Antrópicos

Son atribuibles directamente a la acción humana sobre los elementos de la naturaleza y sobre la población, que ponen en grave peligro la integridad física y la calidad de vida de las comunidades.

### 2.3.4 Vulnerabilidades

Permite identificar cualitativamente los puntos críticos o débiles de las instalaciones y de los medios de emergencia con el objetivo de mitigar las amenazas y riesgos a los cuales está expuesta la población del municipio de Santa Bárbara.

#### 2.3.5.1 Matriz de vulnerabilidades

Con la tabla se detalla las debilidades que se presentan en el Municipio.

**Tabla 8**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Identificación de Vulnerabilidades**  
**Año: 2013**

Factor	Descripción como Factor	A que son Vulnerables	Lugar
Ambientales	Inexistencia de tratamiento de desechos sólidos, contaminación de ríos, de agua y crecimiento de frontera agrícola.	Enfermedades para los habitantes del Municipio y destrucción de suelos ocasionando baja producción.	Centro urbano y área rural.
Físicos	Antigüedad de infraestructura, mala calidad de materiales de construcción, ubicación inadecuada de viviendas y deficiencia de servicios básicos.	Pérdidas materiales por la debilidad de la construcción de viviendas ante fenómenos naturales, contaminación por falta de tratamiento de aguas servidas y extracción de basura.	En todos los centros poblados a excepción del Centro urbano y Chicol.
Sociales	Predomina la participación del género masculino, existencia de familia con rango de 5 a 8 hijos y vandalismo.	Falta de oportunidad de expresión por parte del género femenino, pobreza de un 98% en el Municipio e inseguridad social.	Centro urbano y área rural.
Educativos	Deficiencia en el sistema escolar y en el manejo del tema ambiental.	La población de Santa Bárbara solo cursa los primeros grados de primaria, y el manejo ambiental no es aplicado en todas las escuelas	Centro urbano y área rural.

Continúa página siguiente...

Continuación tabla 8...

Factor	Descripción como Factor	A que son Vulnerables	Lugar
Culturales	Costumbres, vestuarios e idioma.	La población presenta una disminución de sus costumbres por las migraciones de la población en la temporada de corte de café y extraen nuevas costumbres, el traje típico solo es utilizado por las mujeres y aún se mantiene los dos idiomas que se manejan en el Municipio.	Centro urbano y área rural.
Políticos	Poca participación de la comunidad en elecciones de autoridades y existencias de instituciones de apoyo.	La comunidad ha perdido la credibilidad en los partidos políticos, y por motivos de recursos económicos no todos asisten al momento de elegir nuevas autoridades, si hay apoyo de instituciones pero no en todos los centros poblados.	En todos los centros poblados a excepción del centro urbano.
Institucional	Existencia de instituciones de apoyo.	El Municipio cuenta con varias Asociaciones y ONG'S que brindan apoyo en las que se destacan SADEGUA y Visión Mundial. Más en el ámbito de educación y apoyo de viviendas. Como delegados de CONRED pero solo apoya en cinco centros poblados.	Centro urbano, Tierra Blanca, El Potrero, TojzuneiSachech, Pavan-tzolom, Tintonel, Tuipic, Rancho Viejo, Colpech, Tojchiguel, Tojchum, Socolaj, Chiquilá, Moxnám, Ixcubiché,
Tecnológicos	Desconocimiento de técnicas agrícolas y pecuarias.	La población del Municipio ha solicitado al MAGA capacitaciones pero no han tenido ningún tipo de respuesta, por lo que trabajan empíricamente sus cultivos como las actividades pecuarias.	Centro urbano y área rural.
Ideológicas	Religión de la población	La mayoría de la población atribuye los fenómenos naturales a Dios y predomina la religión evangélica.	En todos los centros poblados a excepción de Ixcubiché y la Estancia.

Continúa página siguiente...

Continuación tabla 8...

Factor	Descripción como Factor	A que son Vulnerables	Lugar
Inexperiencia en riesgos	Falta de conciencia del tema riesgo e importancia del mismo	Falta por parte de la población al respecto del tema de riesgos.	En todos los centros poblados a excepción de las comunidades Rancho Viejo, La Vega, Salim, Sacbech y Moxnám.

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

Como se detalla en la tabla de riesgos y vulnerabilidades el Municipio de Santa Bárbara, es un municipio con altos valores de amenazas. Lo que hace que sea prioritario ser atendido a la mayor brevedad. Es importante que las autoridades desarrollen planes de emergencia orientados a la dotación del vital líquido, control de sequías y deslizamientos.

### 2.3.5 Historial de Desastres

En el municipio de Santa Bárbara, existe la comisión de reducción de riesgos; los datos son resultado de entrevistas con instituciones de apoyo como lo es Visión Mundial, que tiene un representante que asiste ante los riesgos que afronta la comunidad de 17 centros poblados únicamente y cuatro delegados de CONRED que están ubicados en caserío Rancho Viejo, Salín, La Vega y Sacbech, así como personas que han presenciado diferentes desastres que se han suscitado en la comunidad.

### 2.3.6 Área urbana

Los problemas que se presentan con mayor frecuencia en el municipio de Santa Bárbara, por ser un terreno inclinado, en época de lluvia y por la deficiencia de drenajes se presentan deslaves, formación de zanjones y terrenos lavados por escorrentías.

### 2.3.7 Área rural

Los desastres principales de daños ocurridos en el Municipio se refieren a los deslaves de tierra en las carreteras principales, las lluvias fuertes que dejan el camino intransitable por sus grandes capas de lodo, la falta de drenajes para el desagüe del agua, los fuertes vientos y heladas en los lugares más altos que han dañado las cosechas.

**Tabla 9**  
**Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango**  
**Historial de Desastres**  
**Años: 1976 – 2013**

Fecha	Desastre	Número	Daños e Impactos	Lugar Afectado
Febrero 1976.	Terremoto de 7.6 grados Richter		Afectó a un 15% de habitantes del Municipio	Viviendas ubicadas en un 65% de riesgo como en laderas
Marzo 2002.	Manifestación Violenta	1	La vida de agente de seguridad, por evitar el linchamiento de 3 supuestos ladrones de ganado	Aldea Chicol
			La PNC y el Juzgado fueron expulsados y los habitantes han implementado su propio sistema de seguridad	Aldea Chicol
Mayo 2010.	Tormenta Agatha	28	Viviendas dañadas	Tuimojbap, Tuichuj, Tierra Blanca, Jolotzaj, Moxnán, Tojcham, Socolaj, El Pacate, Tojzunel, La Cumbre y Tuichmac
		13	Manzanas de cultivos anuales y perennes dañados	Tuimojbap, Tuichuj, Moxnán, El Pacate, Socolaj, Tojzunel, La Cumbre, Tuichmac, Tojzaj, La Estancia, Tojchiguel y Tuichoj
Noviembre 2012	Terremoto de 7.2 Grados Ritchter		Daños en viviendas, escuelas y puestos de salud.	Todos los centros poblados aledaños al departamento de San Marcos.
Septiembre 2013	Lluvia con granizo	550	Familias afectadas	Moxnán, La Estancia, Socolaj, Tojchiguel, Chiquilá y Rancho Viejo
		13	Manzanas de cultivos anuales y perennes dañados	Moxnán, La Estancia, Socolaj, Tojchiguel, Chiquilá y Rancho Viejo

Fuente: elaboración propia con base en datos del Plan de Desarrollo Municipal de Santa Bárbara SEGEPLAN 2010, Visión Mundial, Prensa Libre y Diario Mi Región Huehue.

## **CAPÍTULO III CENTROS POBLADOS**

El siguiente capítulo describe las condiciones de la organización de los centros poblados y las particularidades esenciales de la población, como los servicios básicos y su infraestructura. También presenta la situación de la infraestructura productiva, las organizaciones sociales y productivas y las entidades de apoyo existentes. Al finalizar expone los requerimientos de inversión social y productiva, así como el flujo comercial y financiero del Municipio.

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

Este apartado explica lo concerniente a la situación social que presenta el Municipio, comparándolo con los censos de población de 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

#### **3.1.1 División Política**

Consiste en la forma de organización territorial de acuerdo a los datos censales del Instituto Nacional de Estadística -INE- y de la entrevista realizada a las autoridades de la municipalidad de Santa Bárbara.

Según el censo poblacional de 1994, el Municipio tenía 40 centros poblados, distribuidos de la manera siguiente: 1 pueblo, 6 aldeas, 32 caseríos y 1 finca. Y para el Censo Poblacional 2002, el Municipio estaba formado por 41 centros poblados, distribuidos así: 1 pueblo, 6 aldeas, 33 caseríos y 1 finca.

En la actualidad, con base en la investigación realizada se determinó que el Municipio cuenta con 66 centros poblados, distribuidos de la siguiente forma: 1 pueblo 6 aldeas, 43 caseríos y 16 parajes.

Para tener un mejor entendimiento de las variaciones a continuación se presenta un cuadro que contiene la comparación de la división política del Municipio.

**Cuadro 1**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Resumen comparativo de centros poblados**  
**Año: 2013**

<b>Categoría</b>	<b>Censo 1994</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>Investigación 2013</b>
Pueblos	1	1	1
Aldeas	6	6	6
Caseríos	32	33	43
Parajes	0	0	16
Fincas	1	1	0
<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>66</b>

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

En el cuadro anterior los censos poblacionales de 1994 y 2002 el número de pueblos y aldeas se han mantenido, los caseríos fueron aumentando debido al crecimiento poblacional al 2013 se observa que existen 10 caseríos más en comparación al censo poblacional del 2002 y se crean 16 nuevos parajes los cuales no existían.

A continuación se muestra el nombre de cada centro poblado, la categoría a la que pertenece cuya finalidad es identificar con exactitud las diferentes comunidades y evitar conflictos de límites jurisdiccionales.

**Tabla 10**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Centros poblados por categorías**  
**Años: 1994, 2002, 2013**

<b>Centro poblado</b>	<b>Censo 1994</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>Investigación 2013</b>
1. Santa Bárbara	Pueblo	Pueblo	Pueblo
2. Las Nubes	-----	-----	Caserío
3. Tuichoj	-----	-----	Caserío

Continúa página siguiente...

Continuación tabla 10...

Centro poblado	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2013
4. Las Ruinas	-----	-----	Caserío
5. La Cumbre	-----	-----	Caserío
6. Las Cruces	Caserío	Caserío	-----
<b>7. Sacpic</b>	<b>Aldea</b>	<b>Aldea</b>	<b>Aldea</b>
8. Tierra Blanca (Sacpic)	Caserío	Caserío	Caserío
9. Los Horcones	-----	-----	Caserío
10. Hierba Buena	Caserío	Caserío	Caserío
11. El Potrero	Caserío	Caserío	Caserío
12. Chuen	Caserío	Caserío	Caserío
13. El Carbonero	Caserío	Caserío	Caserío
14. Ixcanchuj	Caserío	Caserío	Caserío
15. Los Pinos	-----	-----	Caserío
16. Tojzunel	-----	-----	Caserío
17. Sacmuj	Caserío	Caserío	-----
<b>18. Xoconilaj</b>	<b>Aldea</b>	<b>Aldea</b>	<b>Aldea</b>
19. La Vega Xoconilaj	Caserío	Caserío	Caserío
20. Xawal	Caserío	Caserío	Paraje
21. El Rancho	Caserío	Caserío	Paraje
22. Tuicogel	-----	-----	Paraje
23. El Pacate	Caserío	Caserío	Caserío
24. Cerro Gavilán	-----	-----	Caserío
25. Río El Aguacate	Caserío	Caserío	Paraje
26. Dos Martas	Finca	Finca	-----
27. Ixcabal	Caserío	Caserío	-----
28. Xoconilaj	Caserío	Caserío	-----
<b>29. Cruz Quemada</b>	<b>Aldea</b>	<b>Aldea</b>	<b>Aldea</b>
30. Ixcanchilupe	-----	-----	Caserío
31. Tojnim	Caserío	Caserío	Caserío
32. Canjá Grande	Caserío	Caserío	Caserío
33. Canjá Pequeño	Caserío	Caserío	Caserío
34. Cruz Grande	-----	-----	Caserío
35. Cruz Chiquita	-----	-----	Caserío
36. Chemiche	-----	Caserío	Caserío
37. Cucurucho	-----	-----	Paraje
38. Tojcham	-----	-----	Caserío
39. La Laguna Carrizal	-----	-----	Paraje
<b>40. Tojcail</b>	<b>Aldea</b>	<b>Aldea</b>	<b>Aldea</b>
41. Palo Hueco	Caserío	Caserío	Paraje

Continúa página siguiente...

Continuación tabla 10...

Centro poblado	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2013
42.Pabantzolom	Caserío	Caserío	Caserío
43.Sacbech	Caserío	Caserío	Caserío
44.Tintonel	Caserío	Caserío	Caserío
45.Rancho Viejo	Caserío	Caserío	Caserío
46.Tojcoj	Caserío	Caserío	Paraje
47.Tuichimac	-----	-----	Paraje
48.Tierra Blanca	-----	-----	Caserío
49.Tajaubal	-----	-----	Paraje
<b>50.Chicol</b>	<b>Aldea</b>	<b>Aldea</b>	<b>Aldea</b>
51.Tuichuj	-----	-----	Caserío
52.Tuipic	-----	-----	Caserío
53.Colpech	-----	-----	Caserío
54.Jolontzaj	-----	-----	Caserío
55.Tuimobjap	-----	-----	Caserío
56.Arenal	-----	-----	Paraje
57.Salín	-----	-----	Paraje
58.El Arroyo	-----	-----	Caserío
59.Nueva California	-----	-----	Paraje
<b>60.Tojchiguel</b>	<b>Aldea</b>	<b>Aldea</b>	<b>Aldea</b>
61.Tojchum	Caserío	Caserío	Caserío
62.Socolaj	Caserío	Caserío	Caserío
63.Chiquilá	Caserío	Caserío	Caserío
64.Moxnán	Caserío	Caserío	Caserío
65.Ixcubiché	Caserío	Caserío	Caserío
66.La Estancia	Caserío	Caserío	Caserío
67.Tuichilac	Caserío	Caserío	Paraje
68.Tojtzaj	-----	-----	Caserío
69.Ixnajpú	Caserío	Caserío	Paraje
70.Nueva Esperanza	-----	-----	Caserío
71.Tuitul	-----	-----	Paraje

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

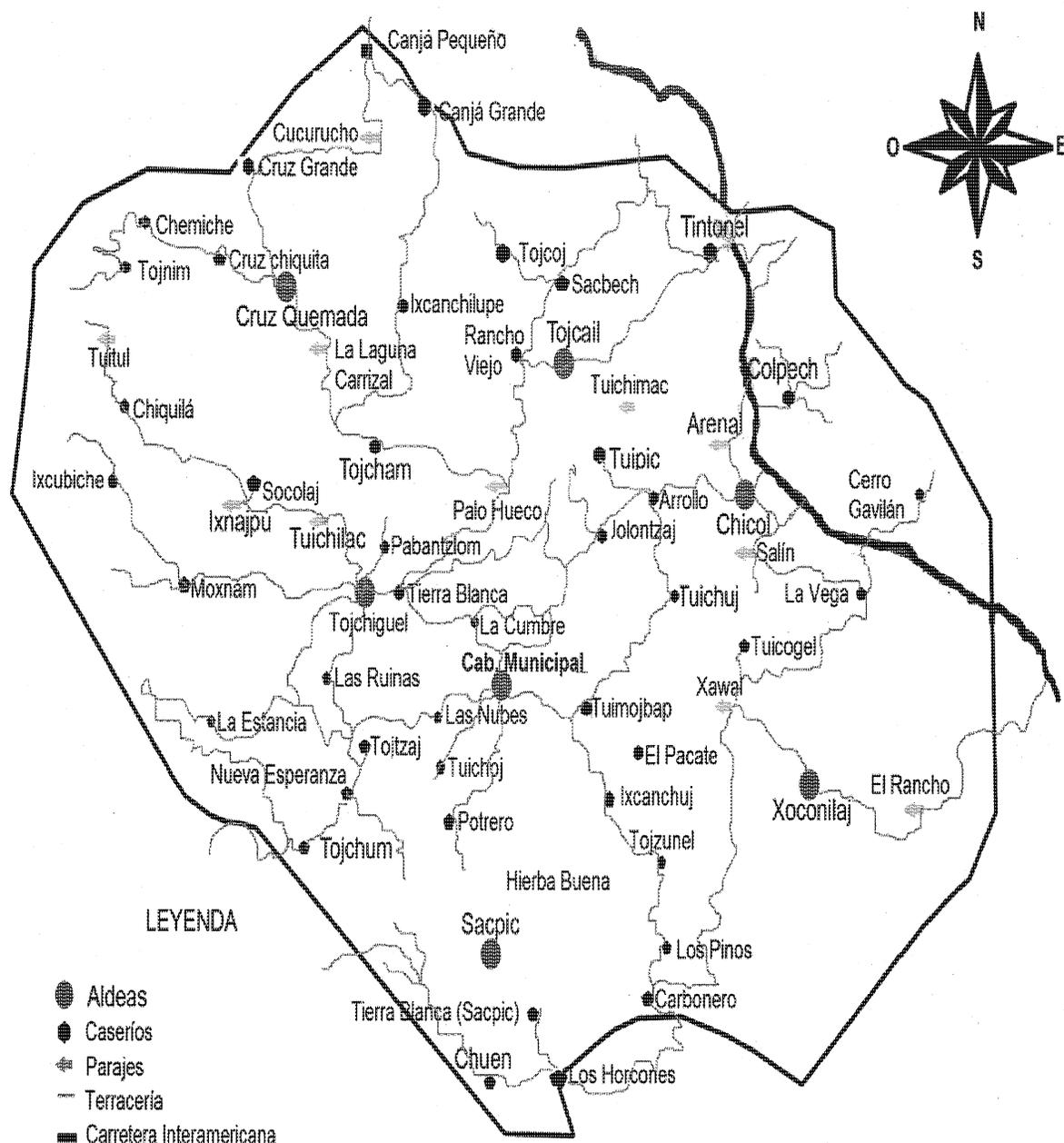
Como se puede observar en la tabla 10 al año 2002, se había constituido el caserío Chemiche, el mismo es la única variación en los censos realizados en los años 1994 y 2002. Las mayores variaciones en centros poblados se

observan con posterioridad al censo efectuado en el año 2002. En el año 2002 el caserío Las Cruces pasó a formar parte del casco urbano, debido a la falta de COCODE, en dicha comunidad. Del caserío Xoconilaj, Ixcabal y Sacmuj, no se tienen registros en la municipalidad. Se tiene registro como aldea Xoconilaj, más no así de un caserío con el mismo nombre. Los otros dos caseríos existieron en determinado momento en el Municipio, sin embargo se integraron a caseríos aledaños luego de su desintegración. Se visitó el lugar físico de la finca Dos Martas y se estableció que no posee habitantes, así mismo se comprobó que en la municipalidad no se tienen registros que den legalidad de su existencia.

Respecto de los caseríos según los censos de 1994 y 2002 Xawal, El Rancho, Río El Aguacate, Palo Hueco, Tojcoj, Tuichilac e Ixnajpú, se encuentran inscritos en la municipalidad como parajes, debido a que en la actualidad no existen trámites que avalen el cambio de categoría. Se presume que el Instituto Nacional de Estadística INE, no registró adecuadamente los parajes como tales al momento de efectuar los censos descritos. Según la investigación de campo realizada, los habitantes del caserío Los Pinos, han considerado adherirse al municipio de Malacatancito, departamento de Huehuetenango, sin embargo a la fecha no se ha promovido algún trámite al respecto.

Cabe mencionar que en muchas ocasiones las personas les cambian el nombre oficial a los poblados, para beneficiarse de algunos proyectos, tal y como sucedía con anterioridad. Por lo anterior no se da aviso, a las autoridades para que verifiquen si es procedente las solicitudes de cambio, creación o modificación de un determinado centro poblado, por lo que los registros del Instituto Nacional de Estadística -INE- y otras entidades difieren con los registros municipales. Para mejor visualización de la distribución de aldeas, caseríos y parajes del municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango se muestra el mapa 6.

**Mapa 6**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Suchitepéquez**  
**División política**  
**Año: 2013**

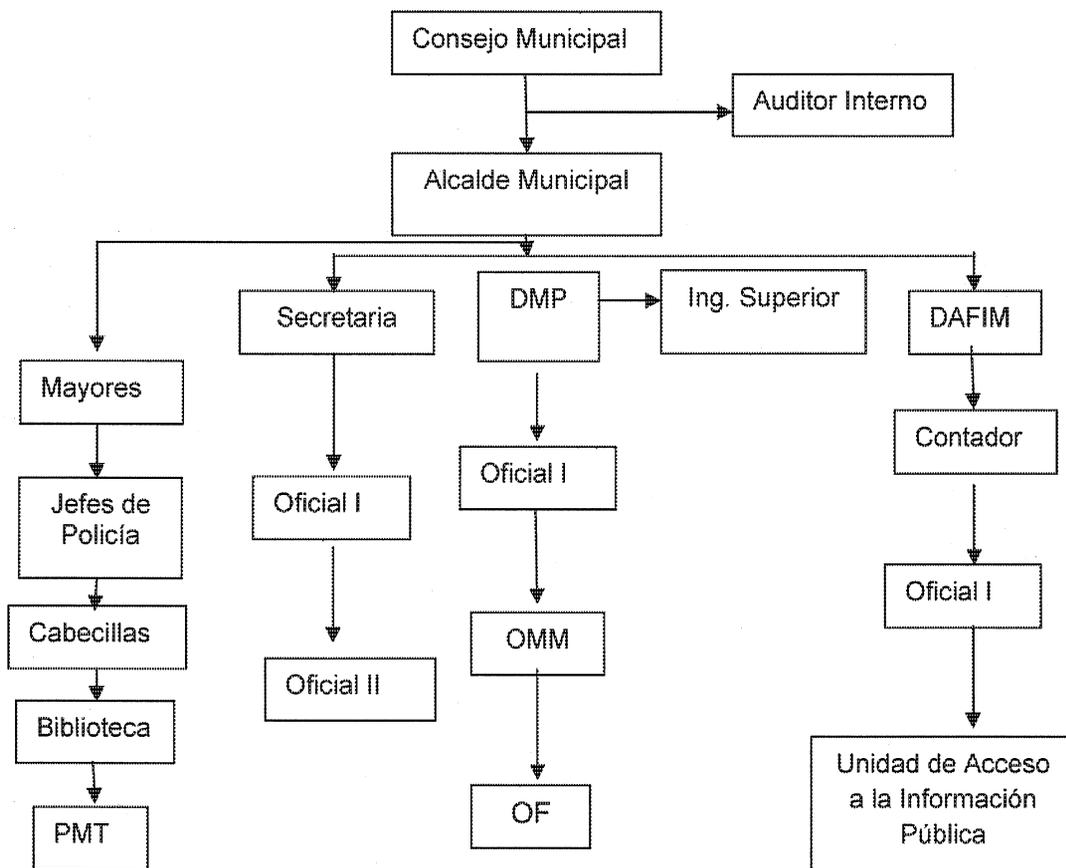


Fuente: elaboración propia en base a la oficina municipal forestal municipal, hoja cartográfica 14-15, datos de campo topografía MAGA 2006.

### 3.1.2 División Administrativa

“Es la forma como se realiza el gobierno del área, ya sea a través de alcaldía, alcaldías auxiliares, mayordomos, alguaciles, etc. Además la categoría que tiene la municipalidad o la corporación que administre todos estos aspectos, tiende a cambiar con el transcurrir del tiempo”<sup>10</sup>. La municipalidad de Santa Bárbara se encuentra organizada de manera siguiente.

**Gráfica 1**  
**Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango**  
**Organigrama de la Municipalidad**  
**Año: 2013**

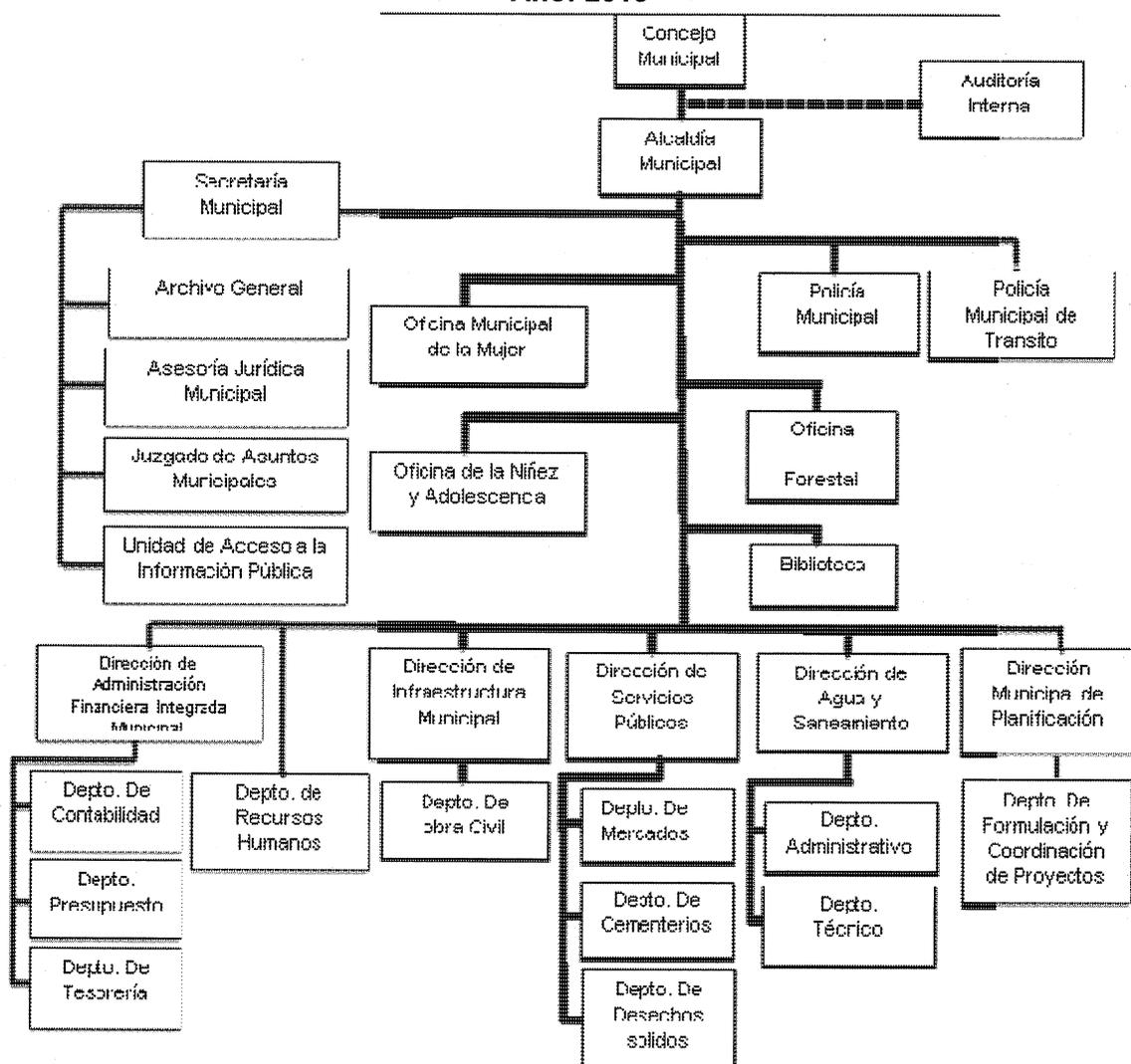


Fuente: elaboración propia, con base en datos de la municipalidad de Santa Bárbara Huehuetenango, Año 2013.

<sup>10</sup>Antonio Aguilar Catalán, 2013. *Método para la investigación del diagnóstico socioeconómico*. Guatemala, Editorial Praxis. Página 43.

La máxima autoridad en la municipalidad de Santa Bárbara es el Concejo Municipal, bajo su línea de mando se encuentra el Alcalde, quien es el encargado de representar públicamente al Municipio. Se propone el siguiente organigrama municipal a continuación.

**Gráfica 2**  
**Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango**  
**Organigrama Propuesto**  
**Año: 2013**



Fuente: elaboración propia, con base al organigrama proporcionado por la municipalidad de Santa Bárbara, Huehuetenango, 2013.

### **3.1.2.1 Concejo Municipal**

El municipio de Santa Bárbara de conformidad con el Código Municipal Decreto 12-2002, artículos 8 y 9, cuenta con un Concejo Municipal, el cual ejerce el gobierno local y la autonomía de sus habitantes. El concejo Municipal se encuentra integrado de la siguiente forma: Alcalde, Concejal I, Concejal II, Concejal III, Concejal IV, Concejal Suplente I, Concejal Suplente II, Síndico I, Síndico II y un Síndico suplente, los cuales son electos cada cuatro años.

Con base en el artículo 52 del ya citado Código Municipal, el Alcalde representa a la municipalidad y al Municipio; es el personero legal de la misma sin perjuicio de la representación judicial que se le atribuye al síndico primero; es el jefe del órgano ejecutivo del Gobierno Municipal. Así mismo debe ejecutar y dar seguimiento a las políticas, planes, programas y proyectos autorizados por el Concejo Municipal. La Corporación Municipal es la máxima autoridad del Municipio y son los encargados de tomar las decisiones referentes a los asuntos municipales, cuyos miembros son solidaria y mancomunadamente responsables por los resultados de éstas.

### **3.1.2.2 Alcaldías Auxiliares**

Las autoridades del Municipio deben reconocer, respetar y promover las alcaldías indígenas, cuando éstas existan e incluya sus propias formas de funcionamiento administrativo tal y como lo establece el Código Municipal. Así mismo deberán reconocer a las alcaldías auxiliares, como unidades representativas de todos y cada uno de los centros poblados existentes, tanto para la toma de decisiones y para que exista una conexión entre la comunidad y el gobierno municipal. En Santa Bárbara los alcaldes auxiliares son electos por la comunidad, para un período de un año, de acuerdo a sus principios, valores y tradiciones. Actualmente funcionan treinta y cinco alcaldes auxiliares en un total

de sesenta y seis centros poblados. Para ampliar el conocimiento de los centros poblados que cuentan con alcaldes auxiliares se presenta la siguiente tabla.

**Tabla 11**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Alcaldes Auxiliares, por centro poblado**  
**Año: 2013**

SI TIENEN		NO TIENEN	
Centro Poblado	Categoría	Centro Poblado	Categoría
Santa Bárbara	Pueblo	Las Nubes	Caserío
Tuichoj	Caserío	Las Ruinas	Caserío
Sacpic	Aldea	La Cumbre	Caserío
Tierra Blanca (Sacpic)	Caserío	Los Horcones	Caserío
Hierba Buena	Caserío	Los Pinos	Caserío
El Potrero	Caserío	Tojzunel	Caserío
Chuen	Caserío	Xawal	Paraje
El Carbonero	Caserío	El Rancho	Paraje
Ixcanchuj	Caserío	Tuicogel	Paraje
Xoconilaj	Aldea	Río El Aguacate	Paraje
La Vega Xoconilaj	Caserío	Tojnim	Caserío
El Pacate	Caserío	Cruz Chiquita	Caserío
Cerro Gavilán	Caserío	Chemiche	Caserío
Cruz Quemada	Aldea	Cucurucho	Paraje
Ixcanchilupe	Caserío	La Laguna Carrizal	Paraje
Canjá Grande	Caserío	Palo Hueco	Paraje
Canjá Pequeño	Caserío	Pavantzlom	Caserío
Cruz Grande	Caserío	Tojcoj	Paraje
Tojcham	Caserío	Tuichimac	Paraje
Tojcail	Aldea	Tajaubal	Paraje
Sacbech	Caserío	Tuichuj	Caserío
Tintonel	Caserío	Tuimobap	Caserío
Rancho Viejo	Caserío	Arenal	Paraje
Tierra Blanca (Tojcail)	Caserío	Salín	Paraje
Chicol	Aldea	Nueva California	Paraje
Tuipic	Caserío	Ixcubiché	Caserío
Colpech	Caserío	La Estancia	Caserío
Jolontzaj	Caserío	Tuichilac	Paraje
El Arrollo	Caserío	Tojtzaj	Caserío
Tojchiguel	Aldea	Ixnajpú	Paraje
Tojchum	Caserío	Tuitul	Paraje
Socolaj	Caserío		
Nueva Esperanza	Caserío		

Continúa página siguiente...

Continuación tabla 11...

SI TIENEN		NO TIENEN	
Centro Poblado	Categoría	Centro Poblado	Categoría
Chiquilá	Caserío		
Moxnán	Caserío		

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la municipalidad de Santa Bárbara Huehuetenango, Año 2013.

Los 35 alcaldes auxiliares, se reúnen dos veces por semana, los días lunes y jueves dentro del edificio municipal, en el cual sesionan y retroalimentan acerca de la problemática de las comunidades y el avance de temas abordados con anterioridad.

Por ser los representantes de la autoridad municipal, sirven como un vínculo de comunicación entre las autoridades del Municipio, los habitantes y derivado que en ningún centro poblado existe infraestructura física que funcione como una alcaldía auxiliar, deben citar a los habitantes de su comunidad a resolver la problemática frente a la escuela de la localidad y si no cuentan con un centro educativo, las reuniones se realizan en sus respectivas casas.

Dentro de las funciones de los alcaldes auxiliares se encuentran las siguientes:

- Promover la organización y la participación de la comunidad en la identificación y solución de los problemas locales.
- Colaborar en la identificación de las necesidades locales y proponer lineamientos y llevar a cabo la coordinación en la comunidad para la ejecución de programas o proyectos por parte de personas, instituciones o entidades interesadas en el desarrollo de la comunidad.
- Luchar por lograr programas y proyectos que contribuyan al desarrollo integral de la comunidad.

- Recopilar información que sirve como base para los censos nacionales y municipales, así como en el levantamiento y actualización del catastro municipal.
- Proteger y velar por la conservación, protección y desarrollo de los recursos naturales de su comunidad y por la seguridad de todos sus habitantes.

### **3.1.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-**

La integración de un Consejo Municipal de Desarrollo tiene su base en la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, decreto 11-2002 del Congreso de la República, artículo 11 y en su respectivo reglamento en el artículo 42, en el cual se establece que dicho consejo debe integrarse por el Alcalde Municipal, quien es el coordinador; los síndicos y concejales que determine la corporación municipal, los representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo, hasta un número de veinte, designados por los coordinadores de los Consejos de Desarrollo, asimismo deben tener participación las entidades públicas con presencia en la localidad y los representantes de las entidades civiles locales que sean convocadas.

Este consejo es el encargado de impulsar, darle seguimiento y velar por las políticas, programas y proyectos de protección y promoción de desarrollo municipal y comunitarios integrales para la niñez, la adolescencia, la juventud y la mujer.

En el municipio de Santa Bárbara el Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE- se integra de la siguiente manera: el Alcalde Municipal, Concejal primero, Concejal segundo, Concejal tercero, Concejal cuarto, Representante de Programa Municipios para el Desarrollo Local PROMUDEL y asesor regional de servicios públicos y derechos humanos, Gerente de Visión Mundial, Encargado de la oficina de la niñez, Encargado de la Oficina Forestal Municipal, Asesor de

Alcaldías Indígenas, representante de extensión para el hogar de Ministerio de Agricultura y Ganadería -MAGA-, Representantes de Servicio y Apoyo al Desarrollo de Guatemala SADEGUA, Coordinadora de la Oficina Municipal de la Mujer, Coordinador Municipal de CONALFA, Coordinador Técnico-administrativo del MINEDUC, alcaldes indígenas, representante pastoral social de la iglesia católica, representante de las mujeres de la iglesia católica, personero del SEGEPLAN, Asociación para la Educación y Desarrollo ASEDE, representante del sector salud, ASODESI, Titulares y 67 COCODES del Municipio y un representante de la Policía Municipal de Tránsito.

#### **3.1.2.4 Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-**

Integrados por una asamblea y un órgano de coordinación, constituidos en el área rural y urbana. Encargados de gestionar y coordinar los proyectos de desarrollo para el beneficio de la población. Los requerimientos son presentados por los habitantes a través de los diferentes comités que existen en la comunidad.

La estructura organizacional de los mismos está conformada por un presidente, vicepresidente, secretario, tesorero y tres vocales.

Existen 60 COCODES de primer nivel y 7 de segundo nivel que se encuentran distribuidos en todas las aldeas.

- **COCODE de primer nivel**

Dentro de las funciones que tiene el COCODE de primer nivel se encuentra la identificación de las necesidades de la comunidad, para priorizar cada proyecto que dará solución al problema por medio de acciones; éstas son coordinadas por las autoridades comunitarias, las organizaciones y los miembros de la comunidad y las instituciones públicas y privadas.

- **COCODE de segundo nivel**

Es otro tipo de organización para las comunidades que facilita el trabajo, tiene las mismas funciones que el COCODE de primer nivel, se encarga de centralizar toda la gestión, así mismo es quien representa en nombre de todas las comunidades en las reuniones que se realizan en la Municipalidad, para dar seguimiento a los requerimientos de los centros poblados. A continuación se presenta la distribución de COCODES por aldeas, caseríos y parajes.

### **3.1.2.5 Mancomunidad**

La mancomunidad se encuentra establecida, dentro del Código Municipal, Decreto Número 12-2002, artículo 49 al 51, el cual indica que las asociaciones de municipios, con personalidad jurídica, pueden constituir, acuerdos entre Consejos de dos o más municipios, a efecto de formular políticas, planes, programas, proyectos y ejecución de obras para que se pueda dar una prestación de servicios que les compete de una forma eficiente.

La mancomunidad de municipalidades del sur occidente de Huehuetenango Mamsohue, es una organización con características muy homogéneas en cuanto a geografía y aspectos socioeconómicos, con el objetivo de coordinar acciones en beneficio de sus localidades enfocadas y se promueva el desarrollo en las comunidades que la conforman; dichas acciones orientadas al fortalecimiento municipal y participación local. Esta mancomunidad es administrada por una junta directiva que incluye: al presidente, vicepresidente, secretario, tesorero y vocalías.

Los municipios activos que pertenecen a la Mancomunidad de Municipios de Sur Occidente de Huehuetenango son: San Andrés Cuilco, Santa Bárbara, San Juan Atitán, Colotenango, San Sebastián Huehuetenango, Tectitán, San Gaspar Ixchil, Santiago Chimaltenango y Aguacatán. Los municipios inactivos son: Malacatancito, San Pedro Necta, San Idelfonso Ixtahuacán, La Libertad, San

Rafael Pétzal y Huehuetenango.

El municipio de Santa Bárbara es uno de los trece municipios que conforman tal mancomunidad Mamsohue, la cual ha puesto en marcha desde su creación en el año 2001, programas destinados caminos rurales y carreteras principales. Este conjunto de municipios ha mantenido su proyección funcional en tales ejes, con los cuales se busca fortalecer la orientación de la prestación de servicios públicos intermunicipales, planificación y coordinación de los mismos.

Cabe mencionar que la unidad técnica de administración vial se mantiene como una instancia especializada en la ejecución de proyectos de infraestructura vial, aunque con el paso del tiempo se ha implementado una oficina de información intermunicipal, con la cual se pretende mantener en óptimas condiciones la comunicación entre Consejos de los Municipios adheridos a la mancomunidad.

En términos generales, la mancomunidad de municipios del sur-occidente de Huehuetenango Mamsohue, se orienta en tres direcciones:

Un ordenamiento político y operativo de la mancomunidad, por medio de una asamblea general y una junta directiva, que trasladan sus directrices a la gerencia técnica;

La existencia de la unidad administrativa-financiera que se encuentra integrada por los departamentos, legal, financiera, auditoría interna y unidad técnica de administración vial.

La comunicación por medio de las dependencias intermunicipales como lo son: Planificación intermunicipal, servicios públicos intermunicipales, servicios públicos municipales e Información y comunicación intermunicipal.

### 3.1.3 Población

Es el número total de personas que viven en un área específica, es el elemento primordial de todo centro poblado; las condiciones o cambios que en ella se realicen repercuten en todo el contexto económico y social de un Estado.

Su tamaño, estructura por sexo, edad, área geográfica y tasa de crecimiento, corresponden a factores diversos de su demografía, para el estudio de lapoblación es necesario recurrir a sus características generales.

**Cuadro 2**  
**Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango**  
**Análisis de la Población**  
**Años: 1994, 2002, Proyección 2013 y Encuesta 2013**

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Proyección 2013	%	Encuesta 2013	%
<b>Población por Sexo</b>								
Hombres	6,835	50.06	7,494	48.92	8,141	46.76	1,600	52.63
Mujeres	6,818	49.94	7,824	51.08	9,269	53.24	1,440	47.37
<b>Total</b>	<b>13,653</b>	<b>100.00</b>	<b>15,318</b>	<b>100.00</b>	<b>17,410</b>	<b>100.00</b>	<b>3,040</b>	<b>100.00</b>
<b>Por Área</b>								
Urbana	1,323	9.69	896	5.85	1,068	6.13	355	11.68
Rural	12,330	90.31	14,422	94.15	16,342	93.87	2,685	88.32
<b>Total</b>	<b>13,653</b>	<b>100.00</b>	<b>15,318</b>	<b>100.00</b>	<b>17,410</b>	<b>100.00</b>	<b>3,040</b>	<b>100.00</b>
<b>Por grupo étnico</b>								
Indígena	13,503	98.90	15,214	99.32	17,286	99.29	3,039	99.97
No indígena	150	1.10	104	0.68	124	0.71	1	0.03
<b>Total</b>	<b>13,653</b>	<b>100.00</b>	<b>15,318</b>	<b>100.00</b>	<b>17,410</b>	<b>100.00</b>	<b>3,040</b>	<b>100.00</b>
<b>Por edad</b>								
0 – 6	3,487	25.54	3,930	25.66	3,699	21.25	437	14.38
7 – 14	3,243	23.75	3,603	23.52	3,827	21.98	756	24.87
15 – 64	6,490	47.54	7,293	47.61	9,178	52.72	1,790	58.88
65 y más	433	3.17	492	3.21	706	4.05	57	1.87
<b>Total</b>	<b>13,653</b>	<b>100.00</b>	<b>15,318</b>	<b>100.00</b>	<b>17,410</b>	<b>100.00</b>	<b>3,040</b>	<b>100.00</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y Habitación del año 1994, el XI Censo Nacional de Población y Habitación del año 2002, y proyecciones del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

En el año 1994 se determinó que del total de la población, 49.94% eran mujeres y un porcentaje de 51.08% se presentó para el año 2002; para el 2013 se cuenta con una población de 17,410 habitantes de los cuales el 52.63% son hombres y el 47.37% son mujeres.

La población por rango de edad se encuentra comprendida en cuatro grupos, el primero es el de niños menores de siete años, que representa el 21.25%; el segundo es el de niños con edades comprendidas entre los 7 y 14 años de edad, que constituye el 21.98%; el tercer rango de edad es de jóvenes y adultos de 15 a 64 años con el 52.72% y el último rango de edad de personas de 65 y más años, representan el 4.05% del total de la población.

Esto presenta que la mayoría de la población es joven y se encuentra en edad productiva.

### 3.1.3.1 Total, Número de Hogares y Tasa de Crecimiento

Según el Instituto Nacional de Estadística -INE- y el Plan de desarrollo municipal de Santa Bárbara, Huehuetenango 2011-2025, la tasa de crecimiento poblacional de Municipio, por el INE es 1.60%.

En el censo del 2002 se registró un crecimiento de 1.12 % anual con un total de 13,653 habitantes y 2,730 hogares, en el 2013 de 17,410 habitantes y 3,482 hogares.

En el siguiente cuadro se muestran el número de hogares por año que existen en cada centro poblado del Municipio.

**Cuadro 3**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Análisis de la población**  
**Años: 1994, 2002, investigación 2013**

No	Centro poblado	Censo 1994			Censo 2002			Proyección 2013		
		Hogares	Hab.	%	Hogares	Hab.	%	Hogares	Hab.	%
1	Santa Bárbara	265	1,323	10	199	996	6	122	610	3.5
2	Las Nubes	0	0	0	0	0	0	80	402	2
3	Tuichoj	0	0	0	0	0	0	17	85	0.48
4	Las Ruinas	0	0	0	0	0	0	17	85	0.48

Continúa página siguiente...

## Continuación cuadro 3...

No	Centro poblado	Censo 1994			Censo 2002			Proyección 2013		
		Hogares	Hab.	%	Hogares	Hab.	%	Hogares	Hab.	%
5	La Cumbre	0	0	0	0	0	0	17	85	0.48
6	Saccic	43	214	2	19	97	1	20	100	0.57
7	Tierra Blanca	0	0	0	0	0	0	42	210	1
8	Horcones	0	0	0	0	0	0	17	85	0.48
9	H. Buena	9	44	1	10	48	0	11	55	0.31
10	El Potrero	14	72	1	53	265	2	60	301	2
11	Chuen	41	204	1	53	266	2	60	302	2
12	El Carbonero	53	264	2	34	170	1	39	193	1
13	Ixcanchuj	0	0	0	30	150	1	34	170	1
14	Los Pinos	0	0	0	0	0	0	17	85	0.48
15	Tojzunel	0	0	0	0	0	0	20	100	0.57
16	Xoconilaj	43	213	2	287	1,433	8	200	1,000	6
17	La Vega	0	0	0	0	0	0	36	180	1
18	Xawal	22	111	1	55	275	2	63	313	2
19	El Rancho	21	103	1	23	117	1	27	133	0.76
20	Tuicogel	0	0	0	0	0	0	22	108	0.62
21	El Pacate	14	71	1	31	155	1	35	176	1
22	C. Gavilán	0	0	0	0	0	0	16	80	0.45
23	Río Aguacate	35	173	1	43	215	1	41	204	1
24	N. California	11	54	0	12	60	0	14	68	0.39
25	C. Grande	40	199	1	48	241	2	45	224	1
26	C. Quemada	128	639	5	86	430	3	84	419	2
27	Ixcanchilupe	0	0	0	0	0	0	17	85	0.48
28	Tojnim	25	124	1	31	154	1	35	175	1
29	C. Pequeño	142	712	5	43	217	1	43	217	1
30	Cruz Grande	89	445	3	0	0	0	24	120	0.70
31	Cruz Chiquita	0	0	0	0	0	0	30	150	1
32	Chemiche	0	0	0	35	177	1	40	201	1
33	Cucurucho	0	0	0	0	0	0	17	85	0.48
34	Tojcham	0	0	0	0	0	0	24	120	0.70
35	Lag. Carrizal	0	0	0	0	0	0	17	85	0.48
36	Tojcail	162	811	6	141	705	5	90	451	3
37	Palo Hueco	82	409	3	113	563	4	100	500	3
38	Pavantziom	55	276	2	62	312	2	67	335	2
39	Sacbech	89	443	3	114	570	4	100	500	3
40	Tintonel	62	309	2	83	413	3	94	469	2.69
41	Rancho Viejo	42	210	2	82	408	3	93	464	2.66
42	Tojcoj	41	206	2	0	0	0	17	85	0.48
43	Tuichimac	0	0	0	0	0	0	17	85	0.48
44	Tierra Blanca	122	609	4	130	650	3	100	500	3
45	Tajaubal	0	0	0	0	0	0	17	85	0.48
46	Chicol	549	2,747	20	435	2,177	14	400	2,000	12
47	Tuichuj	41	204	1	95	473	3	108	538	3
48	Tuipic	0	0	0	0	0	0	20	100	0.57
49	Colpech	0	0	0	0	0	0	30	150	1
50	Jolontzaj	0	0	0	0	0	0	25	126	1

Continúa página siguiente...

## Continuación cuadro 3...

No	Centro poblado	Censo 1994			Censo 2002			Proyección 2013		
		Hogares	Hab.	%	Hogares	Hab.	%	Hogares	Hab.	%
51	Tuimobap	9	46	0	56	280	2	64	318	2
52	Arenal	0	0	0	0	0	0	17	85	0.48
53	Salín	0	0	0	0	0	0	30	150	1
54	El Arrollo	0	0	0	0	0	0	26	130	1
55	Tojchiguel	87	436	3	149	743	5	109	544	3
56	Tojchum	55	274	2	87	437	3	89	447	2
57	Socolaj	38	192	1	59	295	2	67	335	2
58	Chiquilá	51	256	2	81	406	3	86	431	2
59	Moxnán	104	522	4	94	472	3	82	410	2
60	Ixcubiché	27	137	1	59	296	2	67	336	2
61	La Estancia	54	270	2	79	395	3	90	449	2.57
62	Tuichilac	58	290	2	29	144	1	33	164	0.94
63	Tojtzaj	0	0	0	0	0	0	17	85	0.48
64	Ixnajpú	0	0	0	23	113	1	17	85	0.48
65	N. Esperanza	0	0	0	0	0	0	17	85	0.48
66	Tuitul	0	0	0	0	0	0	18	90	0.51
<b>Total</b>		<b>2,731</b>	<b>13,653</b>	<b>100</b>	<b>3,064</b>	<b>15,318</b>	<b>100</b>	<b>3,482</b>	<b>17,410</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y Habitación del año 1994, el XI Censo Nacional de Población y Habitación del año 2002.

El ascenso de la tasa de población resulta significativo de manera que se incrementa la población año con año, al analizar la población por centro poblado se puede establecer las necesidades básicas que se necesitan en cada uno desde escuelas, centros de salud, agua potable etc.

### 3.1.3.2 Por Sexo

Estos indicadores muestran las características de la población e indican el grado de organización en que se compone la población, también explica cómo ha cambiado durante el tiempo dicha estructura, específicamente dentro del municipio de Santa Bárbara.

**Cuadro4**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Análisis de la población por sexo**  
**Años: 1994, 2002, Proyección 2013**

Centro poblado	Rango por sexo	Censo	%	Censo	%	Proyección	%
		1994		2002		2013	
Santa Bárbara	Hombres	662	50	435	49	299	49
	Mujeres	661	50	461	51	311	51
	Total	1323	100	896	100	610	100
Las Nubes	Hombres	0	0	0	0	173	43
	Mujeres	0	0	0	0	229	57
	Total	0	0	0	0	402	100
Tuichoj	Hombres	0	0	0	0	42	49
	Mujeres	0	0	0	0	43	51
	Total	0	0	0	0	85	100
Las Ruinas	Hombres	0	0	0	0	41	48
	Mujeres	0	0	0	0	44	52
	Total	0	0	0	0	85	100
La Cumbre	Hombres	0	0	0	0	40	47
	Mujeres	0	0	0	0	45	53
	Total	0	0	0	0	85	100
Sacpic	Hombres	111	52	50	52	52	52
	Mujeres	103	48	47	48	48	48
	Total	214	100	97	100	100	100
Tierra Blanca (Sacpic)	Hombres	0	0	0	0	97	46
	Mujeres	0	0	0	0	113	54
	Total	0	0	0	0	210	100
Los Horcones	Hombres	0	0	0	0	42	49
	Mujeres	0	0	0	0	43	51
	Total	0	0	0	0	85	100
Hierba Buena	Hombres	21	48	26	54	30	54
	Mujeres	23	52	22	46	25	46
	Total	44	100	48	100	55	100
El Potrero	Hombres	34	47	114	53	160	53
	Mujeres	38	53	101	47	141	47
	Total	72	100	215	100	301	100
Chuen	Hombres	98	48	102	47	142	47
	Mujeres	106	52	114	53	160	53
	Total	204	100	216	100	302	100
El Carbonero	Hombres	152	58	79	46	90	46
	Mujeres	112	42	91	54	103	54
	Total	264	100	170	100	193	100
Ixcanchuj	Hombres	0		74	49	84	49
	Mujeres	0	0	76	51	86	51
	Total	0	0	150	100	170	100

Continúa página siguiente...

## Continuación cuadro 4...

Centro poblado	Rango por sexo	Censo	%	Censo	%	Proyección	%
		1994		2002		2013	
Los Pinos	Hombres	0	0	0	0	41	48
	Mujeres	0	0	0	0	44	52
	Total	0	0	0	0	85	100
Tojzunel	Hombres	0	0	0	0	52	52
	Mujeres	0	0	0	0	48	48
	Total	0	0	0	0	100	100
Xoconilaj	Hombres	101	50	661	48	480	48
	Mujeres	102	50	712	52	520	52
	Total	203	100	1373	100	1000	100
La Vega Xoconilaj	Hombres	0	0	0	0	95	53
	Mujeres	0	0	0	0	85	47
	Total	0	0	0	0	180	100
Xawal	Hombres	61	55	136	49	155	49
	Mujeres	50	45	139	51	158	51
	Total	111	100	275	100	313	100
El Rancho	Hombres	57	55	60	51	68	51
	Mujeres	46	45	57	49	65	49
	Total	103	100	117	100	133	100
Tuicogel	Hombres	0	0	0	0	56	52
	Mujeres	0	0	0	0	52	48
	Total	0	0	0	0	108	100
El Pacate	Hombres	32	45	70	45	80	45
	Mujeres	39	55	85	55	97	55
	Total	71	100	155	100	176	100
Cerro Gavilán	Hombres	0	0	0	0	42	52
	Mujeres	0	0	0	0	38	48
	Total	0	0	0	0	80	100
Río El Aguacate	Hombres	95	55	106	49	100	49
	Mujeres	78	45	109	51	104	51
	Total	173	100	215	100	204	100
Dos Martas	Hombres	21	51	0	0	0	0
	Mujeres	20	49	0	0	0	0
	Total	41	100	0	0	0	0
N. California	Hombres	27	50	32	53	36	53
	Mujeres	27	50	28	47	32	47
	Total	54	100	60	100	68	100
C. Grande	Hombres	98	49	126	52	117	52
	Mujeres	101	51	215	48	107	47
	Total	199	100	241	100	224	100
Cruz Quemada	Hombres	325	51	222	52	218	52
	Mujeres	314	49	208	48	201	48
	Total	639	100	430	100	419	100

Continúa página siguiente...

## Continuación cuadro 4...

Centro poblado	Rango por sexo	Censo	%	Censo	%	Proyección	%
		1994		2002		2013	
Ixcanhilupe	Hombres	0	0	0	0	41	48
	Mujeres	0	0	0	0	44	52
	Total	0	0	0	0	85	100
Tojnim	Hombres	52	42	77	50	88	50
	Mujeres	72	58	77	50	88	50
	Total	124	100	154	100	175	100
Canjá Pequeño	Hombres	350	49	107	49	106	49
	Mujeres	362	51	110	51	111	51
	Total	712	100	217	100	217	100
Cruz Grande	Hombres	229	51	496	50	60	50
	Mujeres	216	49	499	50	60	50
	Total	445	100	995	100	120	100
Cruz Chiquita	Hombres	0	0	0	0	80	53
	Mujeres	0	0	0	0	70	47
	Total	0	0	0	0	150	100
Chemiche	Hombres	0	0	99	56	113	56
	Mujeres	0	0	78	44	89	44
	Total	0	0	177	100	201	100
Cucurucho	Hombres	0	0	0	0	41	48
	Mujeres	0	0	0	0	44	52
	Total	0	0	0	0	85	100
Tojcham	Hombres	0	0	0	0	60	50
	Mujeres	0	0	0	0	60	50
	Total	0	0	0	0	120	100
La Laguna Carrizal	Hombres	0	0	0	0	41	48
	Mujeres	0	0	0	0	44	52
	Total	0	0	0	0	85	100
Tojcail	Hombres	390	48	349	50	230	51
	Mujeres	421	52	356	50	221	50
	Total	811	100	705	100	451	100
Palo Hueco	Hombres	154	48	170	50	250	50
	Mujeres	168	52	172	50	250	50
	Total	322	100	342	100	500	100
Pavantzlom	Hombres	137	50	149	48	161	48
	Mujeres	139	50	163	52	174	52
	Total	276	100	312	100	335	100
Sacbech	Hombres	217	49	275	48	240	48
	Mujeres	226	51	295	52	260	52
	Total	443	100	570	100	500	100
Tintonel	Hombres	119	54	98	51	239	51
	Mujeres	103	46	94	49	230	49
	Total	222	100	192	100	469	100

Continúa página siguiente...

## Continuación cuadro 4...

Centro poblado	Rango por sexo	Censo	%	Censo	%	Proyección	%
		1994		2002		2013	
Rancho Viejo	Hombres	59	48	174	49	227	49
	Mujeres	64	52	184	51	237	51
	Total	123	100	358	100	464	100
Tojcoj	Hombres	103	50	0	0	41	48
	Mujeres	103	50	0	0	44	52
	Total	206	100	0	0	85	100
Tuichimac	Hombres	0	0	0	0	40	47
	Mujeres	0	0	0	0	45	53
	Total	0	0	0	0	85	100
Tierra Blanca	Hombres	311	51	333	51	255	51
	Mujeres	298	49	317	49	245	49
	Total	609	100	650	100	500	100
Tajaubal	Hombres	0	0	0	0	40	47
	Mujeres	0	0	0	0	45	53
	Total	0	0	0	0	85	100
Chicol	Hombres	1333	50	867	49	980	49
	Mujeres	1327	50	889	51	1020	51
	Total	2660	100	1756	100	2000	100
Tuichuj	Hombres	102	50	225	48	256	48
	Mujeres	102	50	248	52	282	52
	Total	204	100	473	100	538	100
Tuipic	Hombres	0	0	0	0	51	51
	Mujeres	0	0	0	0	49	49
	Total	0	0	0	0	100	100
Colpech	Hombres	0	0	0	0	77	51
	Mujeres	0	0	0	0	73	49
	Total	0	0	0	0	150	100
Jolontzaj	Hombres	0	0	0	0	66	52
	Mujeres	0	0	0	0	60	48
	Total	0	0	0	0	126	100
Tuimobjap	Hombres	22	48	142	53	169	53
	Mujeres	24	52	124	47	149	47
	Total	46	100	266	100	318	100
Arenal	Hombres	0	0	0	0	41	48
	Mujeres	0	0	0	0	44	52
	Total	0	0	0	0	85	100
Salín	Hombres	0	0	0	0	75	50
	Mujeres	0	0	0	0	75	50
	Total	0	0	0	0	150	100
El Arrollo	Hombres	0	0	0	0	68	52
	Mujeres	0	0	0	0	62	48
	Total	0	0	0	0	130	100

Continúa página siguiente...

## Continuación cuadro 4...

Centro poblado	Rango por sexo	Censo	%	Censo	%	Proyección	%
		1994		2002		2013	
Tojchiguel	Hombres	220	50	236	43	234	43
	Mujeres	216	50	307	57	310	57
	Total	436	100	543	100	544	100
Tojchum	Hombres	143	52	178	46	233	46
	Mujeres	131	48	209	54	214	54
	Total	274	100	387	100	447	100
Socolaj	Hombres	98	51	114	47	157	47
	Mujeres	94	49	131	53	178	53
	Total	192	100	245	100	335	100
Chiquilá	Hombres	120	47	189	47	203	47
	Mujeres	136	53	217	53	228	53
	Total	256	100	406	100	431	100
Moxnán	Hombres	212	49	204	48	197	48
	Mujeres	223	51	218	52	213	52
	Total	435	100	422	100	410	100
Ixcubiché	Hombres	57	42	114	46	155	46
	Mujeres	80	58	132	54	181	54
	Total	137	100	246	100	336	100
La Estancia	Hombres	140	52	193	49	219	49
	Mujeres	130	53	202	51	230	51
	Total	270	100	395	100	449	100
Tuichilac	Hombres	157	54	68	47	77	47
	Mujeres	133	46	76	53	86	53
	Total	290	100	144	100	164	100
Tojtzaj	Hombres	0	0	0	0	42	49
	Mujeres	0	0	0	0	43	51
	Total	0	0	0	0	85	100
Ixnajpú	Hombres	0	0	52	46	41	48
	Mujeres	0	0	61	54	44	52
	Total	0	0	113	100	85	100
Nueva Esperanza	Hombres	0	0	0	0	40	47
	Mujeres	0	0	0	0	45	53
	Total	0	0	0	0	85	100
Tuitul	Hombres	0	0	0	0	43	48
	Mujeres	0	0	0	0	47	52
	Total	0	0	0	0	90	100

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

La población por sexo en el municipio de Santa Bárbara se puede observar, para el año 2013 la finca Dos Martas con cero habitantes porque la misma se encuentra abandonada, en tanto que los cambios dentro del crecimiento

poblacional se dan con una tasa de .16% para el año 2013 incrementando la población en todos los centros poblados en una forma constante cada uno. En tanto el crecimiento población según los censos de población y habitación 1994 y 2002, dan a conocer que existe un crecimiento de 0.11% en la toda la población de los diferentes centros poblados.

### 3.1.3.3 Por Edad

En este apartado se podrá observar los rangos de edades en las que se encuentra el mayor porcentaje de edad de la población del Municipio como se puede ver a continuación en el siguiente cuadro:

**Cuadro 5**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Análisis de la población por edad**  
**Años: 1994, 2002, Proyección 2013**

Centro poblado	Rango por sexo	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Proyección 2013	%
Santa Bárbara	00 a 06	325	25	142	16	98	16
	07 a 14	343	26	295	33	201	33
	15 a 64	611	46	421	47	287	47
	65 y mas	44	3	38	4	24	4
	Total	1323	100	896	100	610	100
Las Nubes	00 a 06	0	0	0	0	60	15
	07 a 14	0	0	0	0	121	30
	15 a 64	0	0	0	0	201	50
	65 y mas	0	0	0	0	20	5
	Total	0	0	0	0	402	100
Tuichoj	00 a 06	0	0	0	0	13	15
	07 a 14	0	0	0	0	26	30
	15 a 64	0	0	0	0	37	45
	65 y mas	0	0	0	0	8	9
	Total	0	0	0	0	85	100
Las Ruinas	00 a 06	0	0	0	0	9	10
	07 a 14	0	0	0	0	30	35
	15 a 64	0	0	0	0	37	45
	65 y mas	0	0	0	0	9	10
	Total	0	0	0	0	85	100
La Cumbre	00 a 06	0	0	0	0	13	15
	07 a 14	0	0	0	0	21	21
	15 a 64	0	0	0	0	42	42
	65 y mas	0	0	0	0	9	9
	Total	0	0	0	0	85	100

Continúa página siguiente...

## Continuación cuadro 5...

Centro poblado	Rango por sexo	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Proyección 2013	%
Sacpic	00 a 06	50	23	17	0	18	18
	07 a 14	49	23	26	27	27	27
	15 a 64	104	49	44	0	45	45
	65 y mas	11	5	10	0	10	10
	Total	214	100	97	0	100	100
Tierra Blanca (Sacpic)	00 a 06	0	0	0	0	29	14
	07 a 14	0	0	0	0	69	33
	15 a 64	0	0	0	0	99	47
	65 y mas	0	0	0	0	13	6
	Total	0	0	0	0	210	100
Los Horcones	00 a 06	0	0	0	0	13	15
	07 a 14	0	0	0	0	26	30
	15 a 64	0	0	0	0	37	45
	65 y mas	0	0	0	0	8	9
	Total	0	0	0	0	85	100
Hierba Buena	00 a 06	11	25	6	13	7	13
	07 a 14	7	16	16	33	18	33
	15 a 64	25	57	24	50	27	50
	65 y mas	1	2	2	4	2	4
	Total	44	100	48	100	55	100
El Potrero	00 a 06	18	25	32	15	45	15
	07 a 14	15	21	69	32	96	32
	15 a 64	38	53	106	49	148	49
	65 y mas	1	1	8	4	12	4
	Total	72	100	215	100	301	100
Chuen	00 a 06	58	28	42	19	57	19
	07 a 14	43	21	76	35	106	35
	15 a 64	100	49	90	42	127	42
	65 y mas	3	1	8	4	12	4
	Total	204	100	216	100	302	100
El Carbonero	00 a 06	67	25	28	16	32	16
	07 a 14	49	19	52	31	59	31
	15 a 64	140	53	82	48	93	48
	65 y mas	8	3	8	5	9	5
	Total	264	100	170	100	193	100
Ixcanchuj	00 a 06	0	0	22	15	25	15
	07 a 14	0	0	52	35	59	35
	15 a 64	0	0	75	50	85	50
	65 y mas	0	0	1	1	1	1
	Total	0	0	150	100	170	100
Los Pinos	00 a 06	0	0	0	0	13	15
	07 a 14	0	0	0	0	26	30
	15 a 64	0	0	0	0	37	45
	65 y mas	0	0	0	0	8	9
	Total	0	0	0	0	85	100

Continúa página siguiente...

## Continuación cuadro 5...

Centro poblado	Rango por sexo	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Proyección 2013	%
Tojzunel	00 a 06	0	0	0	0	13	13
	07 a 14	0	0	0	0	27	27
	15 a 64	0	0	0	0	56	56
	65 y mas	0	0	0	0	4	4
	Total	0	0		0	100	100
Xoconilaj	00 a 06	64	30	229	17	170	17
	07 a 14	46	22	439	32	320	32
	15 a 64	98	46	652	47	470	47
	65 y mas	5	2	53	4	40	4
	Total	213	100	1373	100	1000	100
La Vega Xoconilaj	00 a 06	0	0	0	0	25	14
	07 a 14	0	0	0	0	54	30
	15 a 64	0	0	0	0	85	47
	65 y mas	0	0	0	0	16	9
	Total	0	0	0	0	180	100
Xawal	00 a 06	28	25	46	17	52	17
	07 a 14	28	25	84	31	95	31
	15 a 64	52	47	135	49	153	49
	65 y mas	3	3	10	4	11	4
	Total	111	100	275	100	313	100
El Rancho	00 a 06	26	25	22	19	25	19
	07 a 14	24	23	36	31	41	31
	15 a 64	52	50	55	47	63	47
	65 y mas	1	1	4	3	5	3
	Total	103	100	117	100	133	100
Tuicogel	00 a 06	0	0	0	0	16	15
	07 a 14	0	0	0	0	38	35
	15 a 64	0	0	0	0	49	45
	65 y mas	0	0	0	0	5	5
	Total	0	0	0	0	108	100
El Pacate	00 a 06	14	20	23	15	26	15
	07 a 14	24	34	38	25	43	25
	15 a 64	32	45	90	58	102	58
	65 y mas	1	1	4	3	5	3
	Total	71	100	155	100	176	100
Cerro Gavilán	00 a 06	0	0	0	0	11	14
	07 a 14	0	0	0	0	29	36
	15 a 64	0	0	0	0	36	45
	65 y mas	0	0	0	0	4	5
	Total	0	0	0	0	80	100
Río El Aguacate	00 a 06	51	29	42	20	41	20
	07 a 14	43	25	70	33	67	33
	15 a 64	75	43	98	46	92	46
	65 y mas	4	2	5	2	4	2
	Total	173	100	215	100	204	100

Continúa página siguiente...

## Continuación cuadro 5...

Centro poblado	Rango por sexo	Censo		Censo		Proyección	
		1994	%	2002	%	2013	%
Dos Martas	00 a 06	12	29	0	0	0	0
	07 a 14	9	22	0	0	0	0
	15 a 64	15	37	0	0	0	0
	65 y mas	5	12	0	0	0	0
	Total	41	100	0	0	0	0
N. California	00 a 06	12	22	6	10	7	10
	07 a 14	9	17	28	47	32	47
	15 a 64	33	61	24	40	27	40
	65 y mas	0	0	2	3	2	3
	Total	54	100	60	100	68	100
C. Grande	00 a 06	47	24	43	18	40	18
	07 a 14	52	26	74	31	70	31
	15 a 64	91	46	114	47	105	47
	65 y mas	9	5	10	4	9	4
	Total	199	100	241	100	224	100
Cruz Quemada	00 a 06	167	46	93	22	92	22
	07 a 14	49	13	128	30	126	30
	15 a 64	140	38	198	46	193	46
	65 y mas	8	2	11	3	8	2
	Total	364	100	430	100	419	100
Ixcanchilupe	00 a 06	0	0	0	0	9	10
	07 a 14	0	0	0	0	30	35
	15 a 64	0	0	0	0	37	45
	65 y mas	0	0	0	0	9	10
	Total	0	0	0	0	85	100
Tojnim	00 a 06	32	26	34	22	39	22
	07 a 14	30	24	49	32	56	32
	15 a 64	60	48	67	44	76	44
	65 y mas	2	2	4	3	5	3
	Total	124	100	154	100	175	100
Canjá Pequeño	00 a 06	190	27	37	17	37	17
	07 a 14	160	22	57	26	56	26
	15 a 64	344	48	118	54	117	54
	65 y mas	18	3	5	2	7	3
	Total	712	100	217	100	247	100
Cruz Grande	00 a 06	117	26	178	18	21	18
	07 a 14	107	24	302	30	36	30
	15 a 64	209	47	483	49	59	49
	65 y mas	12	3	32	3	4	3
	Total	445	100	995	100	120	100

Continúa página siguiente...

## Continuación cuadro 5...

Centro poblado	Rango por sexo	Censo		Censo		Proyección	
		1994	%	2002	%	2013	%
Cruz Chiquita	00 a 06	0	0	0	0	18	12
	07 a 14	0	0	0	0	49	33
	15 a 64	0	0	0	0	68	45
	65 y mas	0	0	0	0	15	10
	Total	0	0	0	0	150	100
Chemiche	00 a 06	0	0	31	18	35	18
	07 a 14	0	0	50	28	57	28
	15 a 64	0	0	88	50	100	50
	65 y mas	0	0	8	5	9	4
	Total	0	0	177	100	201	100
Cucurucho	00 a 06	0	0	0	0	9	10
	07 a 14	0	0	0	0	30	35
	15 a 64	0	0	0	0	37	45
	65 y mas	0	0	0	0	9	10
	Total	0	0	0	0	85	100
Tojcham	00 a 06	0	0	0	0	18	15
	07 a 14	0	0	0	0	36	30
	15 a 64	0	0	0	0	58	48
	65 y mas	0	0	0	0	8	7
	Total	0	0	0	0	120	100
La Laguna Carrizal	00 a 06	0	0	0	0	13	15
	07 a 14	0	0	0	0	21	21
	15 a 64	0	0	0	0	42	42
	65 y mas	0	0	0	0	9	9
	Total	0	0	0	0	85	100
Tojcail	00 a 06	216	36	106	15	68	15
	07 a 14	181	30	239	34	153	34
	15 a 64	379	64	332	47	212	47
	65 y mas	35	6	28	4	18	4
	Total	595	136	705	100	801	100
Palo Hueco	00 a 06	86	27	60	18	90	18
	07 a 14	71	22	108	32	160	32
	15 a 64	151	47	162	47	235	47
	65 y mas	14	4	12	4	15	3
	Total	322	100	342	100	500	100
Pavantzlom	00 a 06	66	24	50	16	57	16
	07 a 14	70	25	95	30	108	30
	15 a 64	127	46	156	50	177	50
	65 y mas	13	5	11	4	13	4
	Total	276	100	312	100	355	100

Continúa página siguiente

## Continuación cuadro 5...

Centro poblado	Rango por sexo	Censo		Censo		Proyección	
		1994	%	2002	%	2013	%
Sacbech	00 a 06	114	26	123	22	110	22
	07 a 14	102	23	170	30	150	30
	15 a 64	213	48	260	46	230	46
	65 y mas	14	3	17	3	10	2
	Total	443	100	570	100	500	100
Tintonel	00 a 06	55	25	41	21	98	21
	07 a 14	47	21	55	29	136	29
	15 a 64	110	50	91	47	220	47
	65 y mas	10	5	5	3	14	3
	Total	222	100	192	100	469	100
Rancho Viejo	00 a 06	37	30	75	21	97	21
	07 a 14	29	24	114	32	148	32
	15 a 64	52	42	154	43	200	43
	65 y mas	5	4	15	4	19	4
	Total	123	100	358	100	464	100
Tojcoj	00 a 06	55	27	0	0	13	15
	07 a 14	37	18	0	0	21	21
	15 a 64	106	51	0	0	42	42
	65 y mas	8	4	0	0	9	9
	Total	206	100	0	0	85	100
Tuichimac	00 a 06	0	0	0	0	13	15
	07 a 14	0	0	0	0	26	30
	15 a 64	0	0	0	0	37	45
	65 y mas	0	0	0	0	8	9
	Total	0	0	0	0	85	100
Tierra Blanca	00 a 06	157	26	83	13	65	13
	07 a 14	144	24	201	31	155	31
	15 a 64	288	47	342	53	260	52
	65 y mas	20	3	24	4	20	4
	Total	609	100	650	100	500	100
Tajaubal	00 a 06	0	0	0	0	13	15
	07 a 14	0	0	0	0	26	30
	15 a 64	0	0	0	0	37	45
	65 y mas	0	0	0	0	8	9
	Total	0	0	0	0	85	100
Chicol	00 a 06	679	26	283	16	320	16
	07 a 14	651	24	536	31	620	31
	15 a 64	1242	47	871	50	1000	50
	65 y mas	88	3	66	4	60	3
	Total	2660	100	1756	100	2000	100

Continúa página siguiente...

## Continuación cuadro 5...

Centro poblado	Rango por sexo	Censo		Censo		Proyección	
			%		%		%
		1994		2002		2013	
Tuichuj	00 a 06	44	22	68	14	77	14
	07 a 14	42	21	172	36	195	36
	15 a 64	102	50	217	46	247	46
	65 y mas	16	8	16	3	18	3
	Total	204	100	473	100	538	100
Tuipic	00 a 06	0	0	0	0	15	15
	07 a 14	0	0	0	0	30	30
	15 a 64	0	0	0	0	45	45
	65 y mas	0	0	0	0	10	10
	Total	0	0	0	0	100	100
Colpech	00 a 06	0	0	0	0	22	15
	07 a 14	0	0	0	0	45	30
	15 a 64	0	0	0	0	68	45
	65 y mas	0	0	0	0	15	10
	Total	0	0	0	0	150	100
Jolontzaj	00 a 06	0	0	0	0	18	14
	07 a 14	0	0	0	0	45	36
	15 a 64	0	0	0	0	59	47
	65 y mas	0	0	0	0	4	3
	Total	0	0	0	0	126	100
Tuimobjap	00 a 06	8	17	45	17	54	17
	07 a 14	11	24	94	35	111	35
	15 a 64	27	59	117	44	140	44
	65 y mas	0	0	10	4	13	4
	Total	46	100	266	100	318	100
Arenal	00 a 06	0	0	0	0.00	13	15
	07 a 14	0	0	0	0	26	30
	15 a 64	0	0	0	0	37	45
	65 y mas	0	0	0	0	8	9
	Total	0	0	0	0	85	100
Salín	00 a 06	0	0	0	0	22	15
	07 a 14	0	0	0	0	53	35
	15 a 64	0	0	0	0	72	48
	65 y mas	0	0	0	0	3	2
	Total	0	0	0	0	150	100
El Arrollo	00 a 06	0	0	0	0	17	13
	07 a 14	0	0	0	0	48	37
	15 a 64	0	0	0	0	59	45
	65 y mas	0	0	0	0	6	5
	Total	0	0	0	0	130	100

Continúa página siguiente...

## Continuación cuadro 5...

Centro poblado	Rango por sexo	Censo		Censo		Proyección	
		1994	%	2002	%	2013	%
Tojchiguel	00 a 06	99	23	86	16	87	16
	07 a 14	114	26	165	30	163	30
	15 a 64	212	49	274	50	272	50
	65 y mas	11	3	18	3	22	4
	Total	436	100	543	100	544	100
Tojchum	00 a 06	70	26	70	18	81	18
	07 a 14	63	23	134	35	156	35
	15 a 64	134	49	168	43	192	43
	65 y mas	7	3	15	4	18	4
	Total	274	100	387	100	447	100
Socolaj	00 a 06	44	23	52	21	70	21
	07 a 14	41	21	65	27	90	27
	15 a 64	100	52	117	48	161	48
	65 y mas	7	4	11	4	14	4
	Total	192	100	245	100	335	100
Chiquilá	00 a 06	69	27	74	18	78	18
	07 a 14	72	28	128	32	138	32
	15 a 64	112	44	188	46	198	46
	65 y mas	3	1	16	4	17	4
	Total	256	100	406	100	431	100
Moxnán	00 a 06	129	30	79	19	78	19
	07 a 14	106	24	137	32	131	32
	15 a 64	191	44	193	46	189	46
	65 y mas	9	2	13	3	12	3
	Total	435	100	422	100	480	100
Ixcubiché	00 a 06	34	25	48	20	67	20
	07 a 14	38	28	81	33	111	33
	15 a 64	64	47	112	46	155	46
	65 y mas	1	1	5	2	3	1
	Total	137	100	246	100	280	100
La Estancia	00 a 06	56	21	72	18	81	18
	07 a 14	60	22	109	28	126	28
	15 a 64	145	54	198	50	225	50
	65 y mas	9	3	16	4	17	4
	Total	270	100	395	100	449	100
Tuichilac	00 a 06	73	25	23	16	26	16
	07 a 14	77	27	47	33	53	33
	15 a 64	135	47	68	47	77	47
	65 y mas	5	2	6	4	7	4
	Total	290	100	144	100	164	100

Continúa página siguiente...

## Continuación cuadro 5...

Centro poblado	Rango por sexo	Censo		Censo		Proyección	
		1994	%	2002	%	2013	%
Tojtzaj	00 a 06	0	0	0	0	13	15
	07 a 14	0	0	0	0	26	30
	15 a 64	0	0	0	0	37	45
	65 y mas	0	0	0	0	8	9
	Total	0	0	0	0	85	100
Ixnajpú	00 a 06	0	0	17	15	9	10
	07 a 14	0	0	44	39	30	35
	15 a 64	0	0	51	45	37	45
	65 y mas	0	0	1	1	9	10
	Total	0	0	113	100	85	100
Nueva Esperanza	00 a 06	0	0	0	0	13	15
	07 a 14	0	0	0	0	21	21
	15 a 64	0	0	0	0	42	42
	65 y mas	0	0	0	0	9	9
	Total	0	0	0	0	85	100
Tuitul	00 a 06	0	0	0	0	14	15
	07 a 14	0	0	0	0	27	30
	15 a 64	0	0	0	0	40	45
	65 y mas	0	0	0	0	9	10
	Total	0	0	0	0	90	100

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

Referente a los rangos de edades que se maneja en el INE, se puede observar que en el Municipio el rango predominante es de 15 a 64 al igual que en la proyección realizada para el año 2013 estableciendo así que la mayor parte de la población se encuentra dentro de la edad de la PEA. Para el año 2013 la finca Dos Martas con cero habitantes porque la misma se encuentra abandonada.

En el 2013 se puede observar que la población que se encuentra en el rango 07 a 14 ha crecido considerablemente y se encuentra muy joven y una carga en el sistema educativo como demanda efectiva.

### 3.1.3.4 Pertenencia Étnica

Es donde se encuentran los grupos de diferentes etnias en el Municipio, durante el tiempo de la investigación. Se estableció que la mayoría son de origen indígena y que sólo en el casco Urbano se encuentra en su mayoría mestizos, lo cual se puede apreciar en el cuadro siguiente que describe los grupos del Municipio por centro poblado.

**Cuadro 6**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Análisis de la población por Pertenencia étnica**  
**Años: 1994, 2002, Proyección 2013**

Centro poblado	Rango por Etnia	Censo	%	Censo	%	Proyección	%
		1994		2002		2013	
Santa Bárbara	Indígena	1183	96	881	98	598	98
	No Indígena	55	4	15	2	12	2
	Total	1238	100	896	100	610	100
Las Nubes	Indígena	0	0	0	0	382	95
	No Indígena	0	0	0	0	20	5
	Total	0	0	0	0	402	100
Tuichoj	Indígena	0	0	0	0	83	98
	No Indígena	0	0	0	0	02	02
	Total	0	0	0	0	85	100
Las Ruinas	Indígena	0	0	0	0	81	95
	No Indígena	0	0	0	0	04	05
	Total	0	0	0	0	85	100
La Cumbre	Indígena	0	0	0	0	82	96
	No Indígena	0	0	0	0	03	04
	Total	0	0	0	0	85	100
Sacpic	Indígena	208	99	93	96	96	96
	No Indígena	3	1	4	4	4	4
	Total	211	100	97	100	110	100
Tierra Blanca (Sac)	Indígena	0	0	0	0	204	97
	No Indígena	0	0	0	0	6	3
	Total	0	0	0	0	210	100
Los Horcones	Indígena	0	0	0	0	82	96
	No Indígena	0	0	0	0	03	04
	Total	0	0	0	0	85	100
Hierba Buena	Indígena	44	100	44	92	50	92
	No Indígena	0	0	4	8	5	8
	Total	44	100	48	100	55	100
El Potrero	Indígena	70	100	215	100	301	100
	No Indígena	0	0	0	0	0	0
	Total	70	100	215	100	301	100

Continúa página siguiente...

## Continuación cuadro 6...

Centro poblado	Rango por Etnia	Censo	%	Censo	%	Proyección	%
		1994		2002		2013	
Chuen	Indígena	196	99	211	98	296	98
	No Indígena	2	1	5	2	6	2
	Total	198	100	216	100	302	100
El Carbonero	Indígena	256	98	169	99	192	99
	No Indígena	4	2	1	1	1	1
	Total	260	100	170	100	193	100
Ixcanchuj	Indígena	0	0	150	100	170	100
	No Indígena	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	150	100	170	100
Los Pinos	Indígena	0	0	0	0	83	98
	No Indígena	0	0	0	0	02	02
	Total	0	0	0	0	85	100
Tojzunei	Indígena	0	0	0	0	97	97
	No Indígena	0	0	0	0	3	3
	Total	0	0	0	0	100	100
Xoconilaj	Indígena	202	100	240	100	950	95
	No Indígena	1	0	1	0	50	5
	Total	203	100	241	100	1000	100
La Vega Xoconilaj	Indígena	0	0	0	0	173	96
	No Indígena	0	0	0	0	7	4
	Total	0	0	0	0	180	100
Xawal	Indígena	104	100	272	99	309	99
	No Indígena	0	0	3	1	3	1
	Total	104	100	275	100	313	100
El Rancho	Indígena	100	97	107	91	122	91
	No Indígena	3	3	10	9	11	9
	Total	103	100	117	100	133	100
Tuicogel	Indígena	0	0	0	0	105	97
	No Indígena	0	0	0	0	3	3
	Total	0	0	0	0	108	100
El Pacate	Indígena	63	98	155	100	176	100
	No Indígena	1	2	0	0	0	0
	Total	64	100	155	100	176	100
Cerro Gavilán	Indígena	0	0	0	0	78	98
	No Indígena	0	0	0	0	2	2
	Total	0	0	0	0	80	100
Río El Aguacate	Indígena	170	99	198	92	187	92
	No Indígena	1	1	17	8	16	8
	Total	171	100	215	100	204	100
Dos Martas	Indígena	40	100	0	0	0	0
	No Indígena	0	0	0	0	0	0
	Total	40	100	0	0	0	0

Continúa página siguiente...

## Continuación cuadro 6...

Centro poblado	Rango por Etnia	Censo	%	Censo	%	Proyección	%
		1994		2002		2013	
N. California	Indígena	47	100	60	100	68	100
	No Indígena	0	0	0	0	0	0
	Total	47	100	60	100	68	100
C. Grande	Indígena	193	97	1366	99	222	99
	No Indígena	6	3	7	1	2	1
	Total	199	100	1373	100	224	100
Cruz Quemada	Indígena	604	98	430	100	419	100
	No Indígena	10	2	0	0	0	0
	Total	614	100	430	100	419	100
Ixcanhilupe	Indígena	0	0	0	0	83	98
	No Indígena	0	0	0	0	02	02
	Total	0	0	0	0	85	100
Tojnim	Indígena	116	98	154	100	175	100
	No Indígena	2	2	0	0	0	0
	Total	118	100	154	100	175	100
Canjá Pequeño	Indígena	636	100	217	100	217	100
	No Indígena	3	0	0	0	0	0
	Total	639	100	217	100	217	100
Cruz Grande	Indígena	411	99	895	100	120	100
	No Indígena	3	1	0	0	0	0
	Total	414	100	895	100	120	100
Cruz Chiquita	Indígena	0	0	0	0	147	98
	No Indígena	0	0	0	0	3	2
	Total	0	0	0	0	150	100
Chemiche	Indígena	0	0	177	100	201	100
	No Indígena	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	177	100	201	100
Cucurucho	Indígena	0	0	0	0	83	98
	No Indígena	0	0	0	0	02	02
	Total	0	0	0	0	85	100
Tojcham	Indígena	0	0	0	0	116	97
	No Indígena	0	0	0	0	4	3
	Total	0	0	0	0	120	100
La Laguna Carrizal	Indígena	0	0	0	0	82	96
	No Indígena	0	0	0	0	03	04
	Total	0	0	0	0	85	100
Tojcail	Indígena	793	99	705	100	451	100
	No Indígena	5	1	0	0	0	0
	Total	798	100	705	100	451	100
Palo Hueco	Indígena	268	100	342	100	500	100
	No Indígena	1	0	0	0	0	0
	Total	269	100	342	100	500	100
Pavantzlom	Indígena	264	100	312	100	335	100
	No Indígena	1	0	0	0	0	0
	Total	265	100	312	100	335	100

Continúa página siguiente...

## Continuación cuadro 6...

Centro poblado	Rango por Etnia	Censo	%	Censo	%	Proyección	%
		1994		2002		2013	
Sacbech	Indígena	433	99	568	100	500	100
	No Indígena	3	1	2	0	0	0
	Total	436	100	570	100	500	100
Tintonel	Indígena	219	100	192	100	469	100
	No Indígena	1	0	0	0	0	0
	Total	220	100	192	100	469	100
Rancho Viejo	Indígena	122	99	127	100	464	100
	No Indígena	1	1	0	0	0	0
	Total	123	100	127	100	464	100
Tojcoj	Indígena	188	98	0	0	82	96
	No Indígena	4	2	0	0	03	04
	Total	192	100	0	0	85	100
Tuichimac	Indígena	0	0	0	0	82	96
	No Indígena	0	0	0	0	03	04
	Total	0	0	0	0	85	100
Tierra Blanca	Indígena	598	100	650	100	500	100
	No Indígena	2	0	0	0	0	0
	Total	600	100	650	100	500	100
Tajaubal	Indígena	0	0	0	0	82	96
	No Indígena	0	0	0	0	03	04
	Total	0	0	0	0	85	100
Chicol	Indígena	2563	99	1742	99	2980	99
	No Indígena	18	1	14	1	20	1
	Total	2581	100	1756	100	2000	100
Tuichuj	Indígena	200	100	465	98	529	98
	No Indígena	0	0	8	2	9	2
	Total	200	100	473	100	538	100
Tuipic	Indígena	0	0	0	0	98	98
	No Indígena	0	0	0	0	2	2
	Total	0	0	0	0	100	100
Colpech	Indígena	0	0	0	0	146	97
	No Indígena	0	0	0	0	4	3
	Total	0	0	0	0	150	100
Jolontzaj	Indígena	0	0	0	0	124	98
	No Indígena	0	0	0	0	2	2
	Total	0	0	0	0	126	100
Tuimobjap	Indígena	45	100	266	100	318	100
	No Indígena	0	0	0	0	0	0
	Total	45	100	266	100	318	100
Arenal	Indígena	0	0	0	0	82	96
	No Indígena	0	0	0	0	03	04
	Total	0	0	0	0	85	100

Continúa página siguiente...

## Continuación cuadro 6...

Centro poblado	Rango por Etnia	Censo	%	Censo	%	Proyección	%
		1994		2002		2013	
Salín	Indígena	0	0	0	0	147	98
	No Indígena	0	0	0	0	3	2
	Total	0	0	0	0	150	100
El Arrollo	Indígena	0	0	0	0	127	98
	No Indígena	0	0	0	0	3	2
	Total	0	0	0	0	130	100
Tojchiguel	Indígena	417	98	535	99	539	99
	No Indígena	8	2	8	1	5	1
	Total	425	100	543	100	544	100
Tojchum	Indígena	263	98	387	100	447	100
	No Indígena	5	2	0	0	0	0
	Total	268	100	387	100	447	100
Socolaj	Indígena	188	99	244	100	335	100
	No Indígena	1	1	1	0	1	0
	Total	189	100	245	100	335	100
Chiquilá	Indígena	183	100	406	100	431	100
	No Indígena	0	0	0	0	0	0
	Total	183	100	406	100	431	100
Moxnán	Indígena	420	100	422	100	410	100
	No Indígena	2	0	0	0	0	0
	Total	422	100	422	100	410	100
Ixcubiché	Indígena	134	100	242	98	329	98
	No Indígena	0	0	4	2	7	2
	Total	134	100	246	100	336	100
La Estancia	Indígena	267	100	395	100	449	100
	No Indígena	0	0	0	0	0	0
	Total	267	100	395	100	449	100
Tuichilac	Indígena	254	100	144	100	164	100
	No Indígena	0	0	0	0	0	0
	Total	254	100	144	100	164	100
Tojtzaj	Indígena	0	0	0	0	83	98
	No Indígena	0	0	0	0	02	02
	Total	0	0	0	0	85	100
Ixnajpú	Indígena	0	0	113	100	81	95
	No Indígena	0	0	0	0	04	05
	Total	0	0	113	100	85	100
Nueva Esperanza	Indígena	0	0	0	0	82	96
	No Indígena	0	0	0	0	03	04
	Total	0	0	0	0	85	100
Tuitul	Indígena	0	0	0	0	87	97
	No Indígena	0	0	0	0	3	03
	Total	0	0	0	0	90	100

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

En el Municipio es importante destacar que la población indígena es la predominante con más del 95% y sigue creciendo en el transcurso del tiempo la mayoría de esta población se encuentra en el área rural, en el área urbana se observa un descenso de la no indígena desde el censo de 1994 al 2002 decreció en un 2% y en la proyección se sigue manteniendo el mismo porcentaje y para el año 2013 la finca Dos Martas con cero habitantes porque la misma se encuentra abandonada.

### 3.1.3.5 Por Área Geográfica

Según censo de 1994 la población del área urbana del Municipio es de 1,323 y la rural de 12,330; al año 2002 la urbana fue de 996 y la rural de 14,322; y para el año 2013 desciende a 860 en el área urbana y 16,550 habitantes en el área rural. Para el año 2013 se observa que la población urbana representa en un 5% y un 95% pertenece al área rural, rectificando que en los años 1994 y 2002 se marca la misma tendencia donde la población se encuentra en el área rural.

### 3.1.3.6 Densidad Poblacional

Este indicador se refiere al número de habitantes de una región o país por kilómetro cuadrado, el cual ha experimentado variaciones a causa del incremento de la población del Municipio. Los cambios registrados se presentan en la tabla siguiente:

**Tabla 12**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Análisis de la densidad poblacional**  
**Años: 1994, 2002, Proyección 2013**

<b>Territorio</b>		<b>Censo 1994</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>Proyección 2013</b>
Guatemala	Población	8,331,874	11,237,196	14,713,763
	densidad por km <sup>2</sup>	77	103	135
Huehuetenango	Población	634,374	846,544	1,204,324
	densidad por km <sup>2</sup>	86	114	163
Santa Bárbara	Población	13,653	15,318	17,410
	densidad por km <sup>2</sup>	91	102	116

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y Habitación del año 1994, el XI Censo Nacional de Población y Habitación del año 2002, y proyecciones del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Para el primer año la cantidad de personas por kilómetro cuadrado es mayor que la que presenta el departamento de Huehuetenango y aún más que la densidad a nivel de la República de Guatemala; en tanto los otros años son menores, por lo que existe una densidad de población normal, manteniendo un deterioro de la calidad de vida en el área urbana y aún más en el área rural.

### **3.1.4 Migración**

Se determinó en el año 2002 el saldo migratorio intermunicipal fue de 83 personas según el censo realizado el mismo año; para 2013 con base en información obtenida de la investigación de campo realizada, el saldo migratorio intermunicipal es de 15 personas.

#### **3.1.4.1 Inmigración**

Se pudo identificar que el 99% de la población es originaria del Municipio; el 0.50% migra de los Municipios aledaños; el 0.35% de la cabecera y el 0.15% de la capital.

#### **3.1.4.2 Emigración**

Se estableció para el 2013 que el 1.8% de las personas se han trasladado hacia otro municipio, departamento, a la Ciudad Capital y en último caso al exterior.

### **3.1.5 Vivienda**

La situación de la vivienda en los hogares del Municipio es precaria, en la investigación, surge de la falta de recursos para la construcción de casas dignas para su bienestar, esta dificultad se ha mantenido desde el año del censo 2002. En el siguiente cuadro se expone la tenencia de la vivienda que tienen las personas encuestadas:

**Cuadro 7**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Análisis de Vivienda**  
**Años: 1994, 2002, Encuesta 2013**

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Encuesta 2013	%
<b>Condiciones de propiedad</b>						
Propia	3,864	97.16	4,495	87.35	468	91.41
Arrendada	55	1.38	497	9.66	28	5.47
Colonato	18	0.45	71	1.38	0	0.00
Otras	40	1.01	83	1.61	16	3.12
<b>Total</b>	<b>3,977</b>	<b>100.00</b>	<b>5,146</b>	<b>100.00</b>	<b>512</b>	<b>100.00</b>
<b>Tipo de casa</b>						
Casa formal	2,796	70	4,917	95	259	51
Apartamento	0	0	17	0	0	0
Cuarto de vecindad	0	0	2	0	0	0
Rancho	1,179	30	181	4	247	48
Casa improvisada	2	0	26	1	6	1
Otro tipo	0	0	3	0	0	0
<b>Total</b>	<b>3,977</b>	<b>100</b>	<b>5,146</b>	<b>100</b>	<b>512</b>	<b>100</b>
<b>Paredes</b>						
Block	2,796	70	239	5	259	51
Ladrillo	0	0	34	1	0	0
Madera	0	0	89	2	2	0
Adobe	1,179	30	4,559	88	247	48
Lepa	0	0	0	0	0	0
Bajareque	0	0	59	1	0	0
Lámina Metálica	2	0	35	1	4	1
Otros	0	0	131	2	0	0
<b>Total</b>	<b>3,977</b>	<b>100</b>	<b>5,146</b>	<b>100</b>	<b>512</b>	<b>100</b>
<b>Techo</b>						
Concreto	0	0	25	0	10	2
Lámina Metálica	3,977	100	3,599	70	457	89
Asbesto cemento	0	0	12	0	0	0
Teja	0	0	1,168	23	39	8
Paja, palma o similar	0	0	338	7	0	0
Otro	0	0	4	0	6	1
<b>Total</b>	<b>3,977</b>	<b>100</b>	<b>5,146</b>	<b>100</b>	<b>512</b>	<b>100</b>

Continúa página siguiente...

Continuación cuadro 7...

	Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Encuesta 2013	%
Piso	Ladrillo cerámico	2,796	70	10	0	10	1.95
	Ladrillo de cemento	0	0	39	1	0	0
	Ladrillo de barro	0	0	2	0	0	0
	Torta de cemento	0	0	177	3	63	12.3
	Parque	0	0	0	0	17	3.32
	Madera	0	0	14	0	0	0
	Tierra	1,181	30	2,284	44	422	82.42
	Otro material	0	0	0	0	0	0
	Material no establecido	0	0	2,620	51	0	0
<b>Total</b>	<b>3,977</b>	<b>100</b>	<b>5,146</b>	<b>100</b>	<b>512</b>	<b>100</b>	

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

La información extraída en base al censo de población y habitación de 1994 y 2002 muestran que el 97.16% y el 87.35% de la población cuentan con vivienda propia; En comparación del año 2002 para el año 2013 esta tendencia aumenta 4.06% los hogares y el 91.41% de la población cuenta con vivienda propia.

En el área rural, el tipo de vivienda predominante para el año 1994 y 2002 eran casas formales que estaban construidas de paredes de adobe con techo de lámina y piso de tierra sin división interna y falta de servicio sanitario.

En el casco urbano se estableció un segundo tipo de construcción, casas de madera con techo de lámina y piso de cemento; para el año 2013, se manifiesta un incremento en la tenencia con relación al último censo anterior; en el área urbana, predomina la construcción con paredes de block, lámina y piso de cemento y para el área rural prevalecen las casas de adobe, lámina metálica y piso de tierra.

### 3.1.6 Niveles de Ingreso

El estudio sobre el nivel de ingresos es el realizado en el Municipio, donde clasifica los ingresos mensuales de un hogar durante un período de tiempo determinado, el siguiente cuadro muestra el análisis de la población según nivel de ingresos promedio:

**Cuadro 8**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Niveles de Ingreso**  
**Investigación 2013**

Niveles de Ingreso		Número de Hogares		%
De	1 A	450	120	23
De	451 A	900	191	38
De	901 A	1,350	123	24
De	1,351 A	1,800	035	7
De	1,801 A	2,250	024	5
De	2,251 A	2,700	002	0
De	2,701 A	3,150	007	1
De	3,151 A	3,600	001	0
De	3,601 A	4,050	009	2
De	4,051	En adelante	000	0
<b>Total</b>			<b>512</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base a la encuesta realizada en el estudio de campo EPS segundo semestre 2013.

Según la investigación de campo realizada se observa que el 92% de los hogares encuestados obtienen ingresos menores al salario mínimo, que asciende a Q 2,171.75 sin bonificación según acuerdo gubernativo 359-2012, con desventaja de no poder invertir y ahorrar para generar algún tipo de negocio, el cual conlleva a una mala nutrición a las familias al no tener sostenibilidad alimentaria por un bajo nivel de ingresos en cada uno de los hogares.

### 3.1.7 Pobreza

La pobreza es una situación que surge como producto de la imposibilidad de acceso para satisfacer las necesidades básicas humanas, A continuación se presenta el cuadro donde se estratifican las líneas de pobreza para el Municipio:

**Tabla 13**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Análisis de la Población, Pobreza Extrema, No Extrema y No Pobreza**  
**Investigación 2013**

Región	Fuente	Pobreza extrema	Pobreza no extrema	Pobreza Total	Población no pobre
Guatemala	SEGEPLAN 2002	1.6	12.6	14.2	85.8
Huehuetenango		30.3	48	78.3	21.7
Santa Bárbara		64	33.7	97.7	2.3
	Censo 2002	85	12.7	97.7	2.3
Santa Bárbara	Mapa rural 2011	15.9	66.3	82.2	17.8
	Investigación 2013	84.77	13.28	98.05	1.95
Departamento de Huehuetenango	ENCOVI 2006	22.03	49.28	71.31	28.69
	ENCOVI 2011	9.59	50.91	60.5	39.5
República de Guatemala	ENCOVI 2006	15.22	35.8	51.02	48.98
	ENCOVI 2011	13.33	40.38	53.71	46.29

Fuente: elaboración propia con base en datos del XI Censo Nacional de Población y Habitación 2000; Instituto Nacional de Estadística -INE- Mapa de Pobreza Rural 2011, Encuesta Nacional y Condiciones de Vida -ENCOVI- 2006 y 2011 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

### 3.1.7.1 Pobreza extrema

El municipio de Santa Bárbara presentaba un índice de pobreza extrema del 85% según Censo Nacional de Población y Habitación del año 2002; la información obtenida del Mapa rural de 2011 muestra que el 15.90% de la población total se encontraba en ésta condición. En el año 2013 se estableció que el 84.77% de los hogares se encuentran entre los límites de lo que se considera como población en pobreza extrema, lo que evidencia que los datos del 2011 no se observan congruentes con los que se tienen en 2002 y 2013.

### 3.1.7.2 Pobreza no extrema

Se estableció que el 13.28% de la población para 2013 se encuentra en el estrato de la pobreza no extrema, esto indica un incremento de este índice del 0.58% en comparación a la información proporcionada por el censo de población del año 2002 y un incremento del 53.02% en comparación a la información del Censo rural municipal del año 2011.

### **3.1.7.3 Pobreza total**

Los datos obtenidos en el año 2013 muestran que el 97.70% de los habitantes está en pobreza y el 2.30% se clasifica en el rango de población no pobre, si se compara esto con el Censo de población del año 2002 y el Mapa rural del 2011, el índice de pobreza total en el Municipio presenta un decremento del 0.35%; un incremento del 15.85% con respecto a cada uno de los años; esto impide la mejora en las condiciones de vida y el desarrollo integral de la población que en su mayoría son hogares ubicados en el área rural.

### **3.1.7.4 Desnutrición**

"La desnutrición se mide a través del crecimiento de la talla en niños en edad escolar de los seis a los nueve años, permite identificar a grupos de población con riesgo de padecer problemas de salud y nutrición"<sup>11</sup>. En el municipio el porcentaje de desnutrición total es de 45.30% comprendido entre las edades de seis a nueve años, donde el 52.20% está representado en los niños de seis años, el 45% los niños de siete, el 2.2% por los niños de ocho y por último los niños de 9 con un 0.60%.

---

<sup>11</sup>Organización Panamericana de la Salud. Desnutrición en Guatemala 2009. Situación actual: perspectivas para el fortalecimiento del sistema de vigilancia nutricional. En línea. Consultado el 18 de octubre de 2013. Disponible en:

[http://www.redhum.org/uploads/documentos/pdf/ID\\_6194\\_MS\\_Redhum\\_GT-\\_Informe-\\_OPS\\_Informe\\_Desnutricion\\_en\\_Guatemala\\_2009\\_-\\_OPS\\_GT-20090909.pdf](http://www.redhum.org/uploads/documentos/pdf/ID_6194_MS_Redhum_GT-_Informe-_OPS_Informe_Desnutricion_en_Guatemala_2009_-_OPS_GT-20090909.pdf).

**Cuadro 9**  
**Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango**  
**Análisis de Desnutrición de Niños Menores a 5 Años**  
**Años: 2012 y 2013**

Departamento	Porcentaje de prevalencia según rango de edad				
	Total	seis	siete	Ocho	nueve
Ciudad Capital	18.50	10.80	15.70	24.70	32.60
Huehuetenango	62.90	45.90	56.00	68.40	75.90
Santa Bárbara	45.30	52.20	45.00	32.00	25.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos obtenidos del centro de salud, referente a desnutrición aguda en niños menores de 5 años. 2012-2013.

En el municipio de Santa Bárbara, la desnutrición en los niños de seis a nueve años es de 45.30%, lo que representa a 26.8% más que en la Ciudad Capital y 17.6% menos que en la cabecera departamental, lo que indica un lentitud en su crecimiento debido a la desnutrición que sobrellevan.

Según el tercer Censo Nacional de Talla del año 2008, el municipio de Santa Bárbara, contaba con 749 casos de desnutrición que equivalen al 69.20% del total de encuestados de los cuales el 47.7% eran casos moderados y el 21% severos. En la tabla que prosigue se detalla el total de casos de desnutrición que se contabilizaron en los primeros meses del año 2013.

**Tabla 14**  
**Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango**  
**Casos de Desnutrición Registrados**  
**Años 2001, 2008 y 2013**

Municipio	Casos de desnutrición registrados		
	Total de casos	Severos	Moderados
Año 2001	78	31	47
Año 2008	65	25	40
Año 2013	58	24	34

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

### 3.2 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Los servicios básicos, en un centro poblado, son obras de infraestructura necesarias para una vida saludable y a partir de ahí realizar su desarrollo personal. Los servicios deben ser accesibles para toda la población, independientemente de su situación geográfica o de su nivel de renta, por lo que todos los ciudadanos deben poder acceder a los servicios especificados como básicos, los cuales son definidos por: educación, salud, agua, drenajes, letrinas y otros servicios, tratamiento de aguas servidas, recolección de basura, desechos sólidos y aguas servidas, energía eléctrica, correos y cementerios.

A través de los servicios se puede determinar la calidad de vida de la población.

**Cuadro 10**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Servicios Básicos**  
**Año:2013**

No. Centro Poblado	Servicio en Hogares									Educación	Salud
	Agua	Energía Eléctrica	Drenajes	Letrina	Pozo Ciego	Red de drenajes	Excusado lavable	Extracción basura	Alcantarillado	Escuelas	Centro de Salud
1 Santa Bárbara	43	45	6	17	20	2	4	4	3	1	1
2 Las Nubes	5	9	0	3	0	0	0	0	0	0	0
3 Tuichoj	3	4	0	3	3	0	0	0	0	0	0
4 Las Ruinas	2	3	0	2	1	0	0	0	0	0	0
5 La cumbre	4	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0
6 Saccic	8	12	0	6	7	0	0	0	0	1	1
7 Tierra Blanca	1	4	0	3	1	0	0	0	0	0	0
8 Los Horcones	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
9 Hierba buena	5	4	0	2	4	0	0	0	0	1	0
10 El Potrero	5	6	0	3	5	0	0	0	0	1	0
11 Chuen	2	0	0	2	1	0	0	0	0	1	1
12 Carbonero	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	1
13 Ixcanchuj	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1
14 Los Pinos	4	7	0	2	3	0	0	0	0	0	0
15 Tojzunal	10	21	0	7	6	0	0	0	0	0	1
16 Xoconilaj	13	13	0	9	5	0	0	0	0	1	1
17 La Vega	5	5	0	4	4	0	0	0	0	1	1
18 Xawal	3	4	0	2	1	0	0	0	0	0	1
19 El Rancho	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
20 Tuicogel	2	3	0	2	1	0	0	0	0	1	1
21 EL Pacate	6	9	0	4	4	0	0	0	0	1	1

Continúa página siguiente...

## Continuación cuadro 9...

No. Centro Poblado	Servicio en Hogares								Educación	Salud	
	Agua	Energía Eléctrica	Drenajes	Letrina	Pozo Ciego	Red de drenajes	Excusado lavable	Extracción basura	Alcantarillado	Escuelas	Centro de Salud
22 Cerro Gavilan	2	5	0	1	4	1	0	0	0	1	1
23 Río el Aguacate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24 Dos Martas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25 Ixcabal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 Cruz Quemada	4	4	0	1	3	0	0	0	0	1	1
27 Ixcanchilupe	13	14	0	4	10	0	0	0	0	1	1
28 Tojnim	5	6	0	2	3	0	0	0	0	0	1
29 Canja Grande	4	3	0	2	3	0	0	0	0	0	1
30 Canja Pequeño	8	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0
31 Cruz Grande	5	4	0	4	3	0	0	0	0	1	1
32 Cruz Chiquita	5	5	1	4	1	0	1	0	0	0	1
33 Chemiche	5	5	0	3	3	1	0	0	0	1	1
34 Cucurucho	7	8	0	3	3	0	0	0	0	1	1
35 Tojcham	3	2	0	2	0	0	1	0	0	0	0
36 Laguna Carrizal	15	11	0	1	2	0	0	0	0	1	1
37 Tojcail	3	10	0	2	3	0	0	0	0	0	0
38 Palo Hueco	4	10	0	0	1	0	0	0	0	1	0
39 Pavamtzolom	9	7	0	9	2	0	0	0	0	1	1
40 Sacbech	13	11	1	6	0	0	4	0	0	1	1
41 Tintonel	8	2	0	3	3	0	0	0	0	1	1
42 Rancho Viejo	15	16	0	6	4	0	1	0	0	0	0
43 Tojcoj	2	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0
44 Tuichmac	3	2	0	1	1	0	0	0	0	1	1
45 Tierra Blanca	32	41	0	17	13	0	7	0	0	1	1
46 Chicol	4	3	0	2	3	0	0	0	0	1	1
47 Tuichuj	9	9	0	1	7	0	0	1	0	1	1
48 Tuipic	9	5	0	4	1	0	1	0	0	1	1
49 Colpech	11	9	0	4	1	0	0	0	0	1	1
50 Jolontzaj	4	10	0	0	6	0	0	0	0	0	0
51 Tuimobap	5	7	0	2	5	0	0	0	0	0	1
52 Arenal	9	10	0	7	1	0	1	3	1	1	1
53 Salin	6	11	0	7	3	0	0	0	0	1	1
54 El Arrotlo	12	8	0	4	9	0	0	0	0	1	1
55 Tojchiguel	6	5	0	4	2	0	0	0	0	1	1
56 Tojchum	6	4	0	2	2	0	0	0	0	1	1
57 Socolaj	5	2	0	2	4	0	0	0	0	1	1
58 Chiquila	14	10	0	0	14	0	0	0	0	1	1
59 Moxnan	7	4	1	1	0	0	1	0	0	1	1
60 Ixcubiche	5	12	0	2	2	0	0	0	0	0	0
61 La Estancia	5	4	0	1	2	0	0	0	0	0	0
62 Tuichilac	5	2	0	4	1	0	0	0	0	0	0
63 Tojtzaj	5	4	0	1	2	0	0	0	0	0	0
64 Ixnajpú	4	4	0	1	2	0	0	0	0	0	0
65 Nueva Esperanza	20	16	0	5	3	0	5	0	0	2	1
66 Tuitul	16	20	0	8	1	0	3	0	0	1	1
Total	459	493	10	215	210	4	29	8	4	37	41

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

Las autoridades municipales en conjunto con los Consejos de Desarrollo y organizaciones no gubernamentales, velan por la prestación de estos servicios a la comunidad. Según investigación los servicios básicos con los que no cuenta

el Municipio, se pueden mencionar los siguientes: agua, energía eléctrica, drenajes, letrinas, pozos ciegos, red de drenajes, educación, salud, alcantarillado entre otros, que son de gran importancia para el desarrollo de la población.

### **3.2.1 Educación**

Es uno de los pilares sobre el que descansa el desarrollo de una sociedad, el cual debe incluir todos los niveles educativos, económico-social y grupos étnicos con base a los artículos 71 y 72 de la Constitución Política de la república de Guatemala.

Actualmente existen 37 centros educativos que cubren la mayor parte del territorio del municipio de Santa Bárbara. Los centros poblados que aún no cuentan con centros educativos son: Las Nubes, Tuichoj, Las Ruinas, La Cumbre, Tierra Blanca, Los Horcones, El Potrero, Carbonero, Ixcanchuj, Los Pinos, Tojzunel, Xawal, El Rancho, Dos Martas, Canja Pequeño, Cruz Chiquita, Paraje Cucurucho, La Laguna Carrizal, Palo Hueco, El aguacate, Tojcoj, Tuichmac, Arenal, Salín, Tuichilac, Tojtzaj, Ixnajpú, Nueva Esperanza y Tuitul.

#### **3.2.1.1 Cobertura en educación**

Se refiere a la población inscrita de manera oficial en las distintas entidades educativas que operan en el Municipio, para asistir a clases en los diferentes niveles educativos.

- **Inscripción de alumnos**

A continuación se presenta el cuadro con los registros de inscripción de alumnos por sexo masculino y femenino.

**Cuadro 11**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Población inscrita por nivel educativo y sector**  
**Años: 2011, 2012 y 2013**

<b>Año 2011</b>					
<b>Niveles educativos</b>	<b>Oficial</b>	<b>%</b>	<b>Privado</b>	<b>%</b>	<b>Total</b>
Preprimaria	600	8	0	0	600
Primaria	7,214	90	0	0	7,214
Básico	190	2	74	100	264
Diversificado	0	0	0	0	0
<b>Totales</b>	<b>8,004</b>	<b>100</b>	<b>74</b>	<b>100</b>	<b>8,078</b>
<b>Año 2012</b>					
Preprimaria	459	6	0	0	459
Primaria	6,609	91	0	0	6,609
Básico	204	3	59	100	263
Diversificado	0	0	0	0	0
<b>Totales</b>	<b>7,272</b>	<b>100</b>	<b>59</b>	<b>100</b>	<b>7,331</b>
<b>Año 2013</b>					
Preprimaria	460	6	0	0	460
Primaria	6,712	91	0	0	6,712
Básico	215	3	65	100	280
Diversificado	0	0	0	0	0
<b>Totales</b>	<b>7,387</b>	<b>100</b>	<b>65</b>	<b>100</b>	<b>7,452</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos históricos de Memoria de Labores 2011 y 2012 Coordinación Técnica Administrativa -CTA-, e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2013.

Como queda demostrado, en base a la información de inscripción de alumnos, según los datos proporcionados por la Coordinación Técnica Administrativa -CTA-, el mayor número de alumnos en el sistema educativo del Municipio, se concentra inicialmente en el nivel primario, seguido del nivel preprimario y en tercer lugar la educación del nivel básico, con un 90%, 8% y 2% respectivamente para el año 2011 y para el año 2012 y 2013, sus porcentajes mantienen un comportamiento muy similar, que los sitúa en 91% para el nivel primario, 6% en preprimaria y 3% en el nivel básico, lo que indica que las condiciones de cobertura en cuanto a educación, presentan similar tendencia.

Con respecto al nivel preprimaria, éste reúne al 8% para el año 2011 y el 6% para los años 2012 y 2013, de igual manera es un bajo porcentaje debido a los niveles de pobreza de la población de Santa Bárbara, que carecen por una parte de los recursos necesarios para iniciar una preparación académica temprana en sus hijos, tal cual se hace en la ciudad capital y la otra razón tiene sus orígenes en costumbres muy arraigadas.

Seguidamente se considera el cuadro de cobertura por niveles educativos en el que existe una sobre población en el nivel primario debido al fenómeno migratorio ya que hay 27 centros poblados que no cuentan con escuelas y deben migrar al centro poblado más cercano, situación que contrasta con los niveles básicos y sobre todo en el nivel diversificado, en el que no hay cobertura en dicho nivel educativo:

**Cuadro 12**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Cobertura en Educación**  
**Año: 2011 - 2012 - 2013**

<b>Año 2011</b>			
<b>Nivel Educativo</b>	<b>Alumnos en edad escolar</b>	<b>Alumnos inscritos</b>	<b>Cobertura %</b>
Preprimaria	1,056	600	57
Primaria	2,920	7,214	247
Básico	1,312	264	20
Diversificado	590	0	0
<b>Total</b>	<b>5,878</b>	<b>8,078</b>	
<b>Año 2012</b>			
Preprimaria	1,049	459	44
Primaria	2,926	6,609	226
Básico	1,319	263	20
Diversificado	594	0	0
<b>Total</b>	<b>5,888</b>	<b>7,331</b>	
<b>Año 2013</b>			
Preprimaria	1,060	460	43
Primaria	2,933	6,712	229
Básico	1,326	280	21
Diversificado	665	0	0
<b>Total</b>	<b>5,984</b>	<b>7,452</b>	

Fuente: elaboración propia, con base en datos históricos de Memoria de Labores 2012 - Coordinación Técnica Administrativa -CTA-, e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2013.

El cuadro anterior muestra la cantidad de alumnos que se encuentran en edad de asistir a la escuela y la situación de la capacidad de cobertura que los planteles educativos prestan a la población.

Por lo anterior, se documentó que para los años 2011, 2012 y 2013, 590, 594 y 665 personas, respectivamente, están en edad de asistir a clases a nivel diversificado pero por no existir un plantel en donde se imparta este nivel educativo y por razones de tipo económico de los pobladores, se ven imposibilitados de continuar con su preparación académica y los que lo desean incurren en gastos adicionales de transporte hacia la Cabecera Departamental.

#### **3.2.1.2 Tasas de aprobados, repitentes y deserción en educación**

A continuación se presenta los registros y el detalle de los alumnos que han aprobado, repetido y desertado en el ciclo escolar.

- **Tasas de repetición y promoción**

Se considera ahora los datos estadísticos de promoción y repetición a nivel educativo que se presentan el municipio de Santa Bárbara.

**Cuadro 13**  
**Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango**  
**Tasas de Promoción y Repetición**  
**Años: 2011, 2012 y 2013**

Niveles	Promoción					Repetición				
	Alumnos					Alumnos				
	Hombres	Mujeres	Total	Inscritos	%	Hombres	Mujeres	Total	Inscritos	%
<b>Año 2011</b>										
Preprimaria	198	227	425	600	71	0	0	0	600	0
Primaria	2,035	1,844	3,879	7,214	54	904	866	1,770	7,214	24
Básico	54	30	84	264	32	73	30	103	264	39
Diversificado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>2,219</b>	<b>2,033</b>	<b>4,252</b>	<b>8,078</b>		<b>408</b>	<b>327</b>	<b>735</b>	<b>8,078</b>	
<b>Año 2012</b>										
Preprimaria	185	189	374	459	81	0	0	0	459	0
Primaria	2,589	2,079	4,668	6,609	71	558	621	1,179	6,609	18
Básico	88	27	115	263	44	81	23	104	263	40
Diversificado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>2,819</b>	<b>2,252</b>	<b>5,071</b>	<b>7,331</b>		<b>596</b>	<b>601</b>	<b>1,197</b>	<b>7,331</b>	
<b>Año 2013</b>										
Preprimaria	175	230	405	460	88	0	0	0	460	0
Primaria	2,670	2,045	4,715	6,712	70	715	585	1,300	6,712	19
Básico	60	35	95	280	34	70	25	95	280	34
Diversificado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>2,905</b>	<b>2,310</b>	<b>5,215</b>	<b>7,452</b>		<b>785</b>	<b>610</b>	<b>1,395</b>	<b>7,452</b>	

Fuente: elaboración propia, con base en datos históricos de Memoria de Labores 2011, 2012 y 2013 Coordinación Técnica Administrativa -CTA-.

El cuadro anterior presenta los datos educacionales de promoción y repetición de alumnos en los distintos niveles educativos del Municipio. Con relación al tema de promoción si se comparan las tasas entre los años 2011, 2012 y 2013 se observa a éste último con una tendencia positiva en todos los niveles educativos, lo cual indica que el proceso enseñanza aprendizaje funciona adecuadamente, no obstante las tasas de repitencia a nivel primario se mantiene entre el 24% y el 18%, situación en la que el MINEDUC, a través de la Coordinación Técnica Administrativa -CTA-, y del claustro de maestros deben

prestar atención a efecto de implementar las medidas tendientes a revertir ésta situación; tal es el caso en el nivel básico, en el que hubo una disminución del 6%, respecto del año 2012.

- **Tasas de deserción**

Constituye la cantidad de alumnos que se inscriben en el ciclo escolar actual y que por alguna razón no pueden culminar su formación académica. Dicha tendencia se presenta en el siguiente cuadro.

**Cuadro 14**  
**Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango**  
**Tasas de Deserción Educativa**  
**Años: 2011- 2012 -2013**

<b>Niveles</b>	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>	<b>Total</b>	<b>Inscritos</b>	<b>Tasas Deserción</b>
<b>Año 2011</b>					
Preprimaria	85	90	175	600	29%
Primaria	811	754	1,565	7,214	22%
Básico	40	36	76	264	29%
Diversificado	0	0	0	0	0%
<b>Total</b>	<b>936</b>	<b>880</b>	<b>1,816</b>	<b>8,078</b>	
<b>Año 2012</b>					
Preprimaria	49	36	85	459	19%
Primaria	422	340	762	6,609	11%
Básico	24	20	44	263	16%
Diversificado	0	0	0	0	0%
<b>Total</b>	<b>495</b>	<b>396</b>	<b>891</b>	<b>7,331</b>	
<b>Año 2013</b>					
Preprimaria	45	36	81	460	18%
Primaria	515	317	832	6,712	12%
Básico	15	22	37	280	13%
Diversificado	0	0	0	0	0%
<b>Total</b>	<b>495</b>	<b>396</b>	<b>950</b>	<b>7,452</b>	

Fuente: Fuente: elaboración propia, con base en datos históricos de Memoria de Labores 2011 y 2012 Coordinación Técnica Administrativa -CTA-..

Según se observa, las tasas de deserción para los años 2012 y 2013 se mantuvieron por debajo del 20%, no obstante, si se les compara con las del año 2011, llegaron a alcanzar casi un 30%, dentro de las causas que se le atribuyen a este hecho están: la migración de familias completas hacia otros lugares en busca de realizar alguna actividad agrícola que les permita obtener algún ingreso para el sostenimiento económico, razón por la cual la población en edad escolar a nivel preprimaria deben abandonar los centros escolares a los que asistían o nunca forman parte de éste nivel de estudios

### **3.2.1.3 Infraestructura física**

Las condiciones físicas de las escuelas en el Municipio, según la investigación realizada presenta una infraestructura depreciada y en malas condiciones para el funcionamiento pedagógico. Por tal razón los COCODES se organizan en las gestiones de apoyo con instituciones no gubernamentales, como es el caso de Servicios y Apoyo al Desarrollo de Guatemala (SADEGUA), que apoya a un total de 29 escuelas en la región de forma conjunta con otras empresas del sector privado; los centros poblados que no cuentan con escuelas son: Las Nubes, Tuichoj, Las Ruinas, La Cumbre, Tierra Blanca, Los Horcones, El Potrero, Carbonero, Ixcanchuj, Los Pinos, Tojzunel, Xawal, El Rancho, Dos Martas, Canja Pequeño, Cruz Chiquita, Paraje Cucurucho, La Laguna Carrizal, Palo Hueco, El aguacate, Tojcoj, Tuichmac, Arenal, Salín, Tuichilac, Tojtzaj, Ixnajpú, Nueva Esperanza y Tuitul.

A continuación se presenta la distribución de los respectivos centros educativos para el Municipio.

**Cuadro 15**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Centros Educativos por Nivel**  
**Años: 2011- 2012 -2013**

Niveles	Sector				Área			
	Oficial	Privado	Total	%	Urbano	Rural	Total	%
<b>Año 2011</b>								
Preprimaria	0*	0	0	0	0	0	0	0
Primaria	37	0	37	92	1	36	37	92
Básico	2	1	3	8	1	2	3	8
Diversificado	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>1</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>100</b>
<b>Año 2012</b>								
Preprimaria	0	0	0	0	0	0	0	0
Primaria	37	0	37	92	1	36	37	92
Básico	2	1	3	8	1	2	3	8
Diversificado	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>1</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>100</b>
<b>Año 2013</b>								
Preprimaria	0	0	0	0	0	0	0	0
Primaria	37	0	37	92	1	36	37	92
Básico	2	1	3	8	1	2	3	8
Diversificado	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>1</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>100</b>

\* Los niveles de preprimaria y primaria se imparten en el mismo establecimiento educativo.

Fuente: elaboración propia, con base en datos históricos de Memoria de Labores 2011 y 2012 Coordinación Técnica Administrativa -CTA-.

Según la información recopilada durante la investigación, y como se observa en el cuadro, parte de la problemática en el Municipio es la falta de establecimientos educativos en todos los niveles para el área urbana, lo que viene a sumarse a los distintos obstáculos que tiene que afrontar la población, principalmente el factor económico y la distancia que tienen que recorrer para asistir a los centros educativos ubicados en el área rural, porque es ahí en donde se ubica el 95% de establecimientos educativos.

El sector oficial para la realización de la actividad educativa tiene asignado directores y personal docente en los distintos planteles, como se muestra en el siguiente cuadro.

**Cuadro 16**  
**Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango**  
**Personal Docente por Nivel Educativo**  
**Años: 2011-2012-2013**

<b>Personal para la docencia</b>	<b>Directores</b>	<b>Docentes</b>	<b>Total</b>
<b>Año 2011</b>			
Preprimaria	0	29	29
Primaria	37	178	215
Básico	2	5	7
Diversificado	0	0	0
<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>212</b>	<b>250</b>
<b>Año 2012</b>			
Preprimaria	28	21	49
Primaria	37	184	221
Básico	2	11	13
Diversificado	0	0	0
<b>Total</b>	<b>67</b>	<b>216</b>	<b>283</b>
<b>Año 2013</b>			
Preprimaria	15	33	48
Primaria	37	192	229
Básico	2	12	14
Diversificado	0	0	0
<b>Total</b>	<b>54</b>	<b>237</b>	<b>291</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos históricos de Memoria de Labores 2011 y 2012; Coordinación Técnica Administrativa -CTA-.

Según los datos obtenidos durante la investigación se determinó que durante el año 2011 para impartir clases en los diferentes niveles educativos, fue necesaria la participación de 212 docentes y de 39 directores. Situación similar presentaron los datos para el año 2012 en la docencia, a diferencia de la cantidad de directivos que se totalizaron 67, cuya diferencia permite documentar que del total de 37 escuelas, en 9 no se imparte el nivel preprimaria de manera combinada. Para el año 2013, se contabilizaron 54 directores y 237 docentes,

con lo que se visualiza que la actividad educativa ha ido en incremento año tras año.

### 3.2.1.4 Analfabetismo

Durante la investigación de campo llevada a cabo en el Municipio, se determinó que las personas mayores de quince años contestaron que si saben leer y escribir, así mismo las personas mayores a cuarenta años, contestaron no saber leer ni escribir, lo que guarda relación con el comportamiento descendente que ha tenido el índice de analfabetismo y que se aprecia en el cuadro siguiente.

**Cuadro 17**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Población Alfabeta y Analfabeta**  
**Años: 2002, 2011 y 2013**

Condición	Censo 2002	%	CONALFA 2011	%	Encuesta 2013	%
<b>Alfabeto</b>	<b>2,622</b>	<b>35</b>	<b>5,952</b>	<b>62</b>	<b>6,643</b>	<b>67</b>
Urbana	153	2	365	4	408	4
Rural	2,469	33	5,587	58	6,235	63
<b>Analfabetas</b>	<b>5,236</b>	<b>65</b>	<b>3,581</b>	<b>38</b>	<b>3,241</b>	<b>33</b>
Urbana	306	4	220	2	199	2
Rural	4,930	61	3,361	36	3,042	31
<b>Total</b>	<b>7,858</b>	<b>100</b>	<b>9,533</b>	<b>100</b>	<b>9,884</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del PNUD, UNICEF, CONALFA, Banco de Guatemala y MINEDUC.

Como se aprecia en el cuadro anterior, la situación del alfabetismo y analfabetismo en el Municipio, presenta un comportamiento decreciente, lo que conlleva a un mejor nivel de preparación académica en la población tanto del área rural como del área urbana. Con efectos positivos económico y social.

Ésta situación se evidencia al comparar los datos del censo 2002, con los datos proporcionados por CONALFA y que se cotejan con los resultados obtenidos mediante la encuesta realizada en la localidad.

### 3.2.2 Salud

La red de cobertura e infraestructura de salud es llevada a cabo mediante la coordinación del centro de salud, el cual tiene clasificación de nivel 1 (área de

encamamiento y área para labor de parto). Éste es conocido por la población como Centro de Atención Permanente (CAP), ubicado en el casco urbano del municipio de Santa Bárbara.

La cobertura del servicio de salud se encuentra distribuida de la siguiente manera:

- 2 puestos de salud ubicados en las aldeas Centro Cruz Quemada y Centro Sacpic.
- Unidades mínimas de salud (UMS) y centros de convergencia divididos en 2 jurisdicciones (Santa Bárbara I y II).

El puesto de salud de Cruz Quemada es atendido por una auxiliar de enfermería y una educadora, mientras que el puesto de salud de Centro Sacpic, es atendido por 2 auxiliares de enfermería y 2 educadores.

El centro de salud, atiende las 24 horas de todos los días del año, los puestos de salud tienen un horario de 08:00 a 16:00 horas de lunes a viernes y los centros de convergencia prestan atención de lunes a viernes de 08:00 a 16:30 horas; así mismo se determinó que enfermeras auxiliares tienen a su cargo 2 o 3 comunidades por lo que éstas son atendidas 2 veces por semana en los mismos horarios.

### **3.2.2.1 Cobertura de Unidades de Salud**

Según datos proporcionados por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-, del departamento de Huehuetenango, se determinó que en el municipio de Santa Bárbara se presta cobertura en las siguientes áreas:

**Tabla 15**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Cobertura de salud**  
**Año: 2013**

Establecimiento	Ubicación	No. Hab.	Atendidos	Cobertura
Centro de Atención Permanente	Cabecera municipal (Las Nubes, Tuichej, Las Ruinas, La Cumbre, Aldea Tojcail, Aldea Tojchiquel.	11,479	10,895	94.91
Puesto de salud	Sacpic (Centro sacpic, Tierra blanca, los Horcones, Herva Buena, El Potrero, Chuen, Carbonero, Ixcanchuj, tojzunel, xahual, el Rancho, Tuicogel, El Pacate, los Pinos, Centro Xeconilaj, La vega Xeconilaj y Cerro Gavilan	5,839	4,394	75.25
Puesto de salud	Cruz Quemada (Centro Cruz Quemada, Ixcanchilupe, Tojnim, Canja Grande, Canja Pequeño, Paraje Cucuuche y Cruz Grande)	3,193	1,498	46.92
Santa Bárbara I	Chicol (Chicol)	2,433	1,115	45.83
Santa Bárbara II	Chicol (Tuichij, Tuipic, Colpech, Jolentzaj, Tuimejbap, Arenal, Salin y El Arrollo)	2,772	1,046	37.73
<b>Total</b>		<b>25,716</b>	<b>18,948</b>	<b>73.68</b>

Fuente: elaboración propia con base en datos proporcionados por la municipalidad de Santa Bárbara y el Centro de Salud.

Como se puede observar en el cuadro anterior la cobertura de salud en el Municipio es del 73.68% y el Centro de Atención Permanente atiende a los habitantes del Casco Urbano; que está dividido en cinco centros poblados, aldea Tojcail que cuenta con nueve centros poblados y Tojchiquel con trece centros poblados; en los que se logra una cobertura del 94.91% atendiendo a 10,895 personas.

Dentro de los servicios que presta el CAP, se pueden mencionar: vacunación, suplementación, consultas generales, atención pediátrica, maternidad, atención de partos, emergencias, realización de cirugías menores, entre otros. Cuentan con una ambulancia para cubrir emergencias en los distintos centros poblados.

Los casos de mayor incidencia que se atienden en el CAP son: fracturas de todo tipo, heridas corto-contundentes ocasionadas por machetes y envases, crisis nerviosa, complicaciones en labor de parto, diarrea y neumonía.

El puesto de salud ubicado en centro Sacpic atiende a 4,394 personas que corresponden a los habitantes de los 17 centros poblados que lo conforman; el puesto de salud de Cruz Quemada con 7 centros poblados y atiende a un 46.92% de sus habitantes.

Las Unidades Mínimas de Salud, Santa Bárbara I y Santa Bárbara II, ambas ubicadas en Chicol atienden a 1,115 y 1,046 habitantes, respectivamente. Santa Bárbara I lo integra los habitantes del Centro de Chicol, mientras que Santa Bárbara II es integrado por Tuichij, Tuipic, Colpech, Jolontzaj, Tuimobjap, Arenal, Salín y El Arrollo.

Tanto en los puestos de salud, como en los centros de convergencia se prestan los servicios de vacunación, suplementación para atender y tratar los casos de desnutrición, consultas generales y en los casos de mayor gravedad refieren a los pacientes hacia el centro de salud, para su tratamiento. El equipamiento del centro de salud consta de una sala de uso múltiple (Espera, educación, demostraciones) 4 consultorios, ambiente de reposo (2 camas), basurero, servicios higiénicos (2), 1 sala de administración, archivo y botiquín, y un depósito-almacén, a diferencia del centro de convergencia que no posee instalaciones fijas, por lo cual son llamadas unidades mínimas de salud, en las cuales el botiquín de primeros auxilios es portado el enfermero(a) auxiliar.

#### **3.2.2.2 Natalidad**

Es el número de nacimientos en un período de tiempo en el Municipio. A continuación se considera el número de nacimientos de enero a octubre del año 2013.

**Cuadro 18**  
**Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango**  
**Nacimientos por Género**  
**Año: 2013**

Nombre de la Entidad	Género		Total	Tasa
	Masculino	Femenino		
(1316) Santa Bárbara I	131	109	240	14
(1317) Santa Bárbara II	12	8	20	1
(CAP) Santa Bárbara	52	51	103	6
(P/S) Cruz Quemada	15	18	33	2
(P/S) Sacpic	18	26	44	3
<b>Total del Municipio</b>	<b>228</b>	<b>212</b>	<b>440</b>	<b>25</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el personal del Centro de Salud (CAP), 2013.

Como se aprecia en el cuadro, la mayor cantidad de nacimientos que se atienden en el municipio de Santa Bárbara, se concentran en el área determinada Santa Bárbara I ubicada en aldea Chicol. Para una población total de 17,410 se comprobó 25 nacimientos por cada mil habitantes.

### 3.2.2.3 Morbilidad general

Se refiere a la cantidad de habitantes que se enferman en un lugar y en un tiempo determinado en relación al total de la población del Municipio.

- **Tasa y causas de morbilidad general**

Hace una relación entre el número de enfermos a nivel general, durante el año y la población total. Para el año 2013, en el Municipio, la tasa de morbilidad general es de 558 casos por cada mil habitantes de un total 9,720 causas por diversas razones patológicas. A continuación se listan las causas de morbilidad general del municipio de Santa Bárbara.

**Cuadro 19**  
**Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango**  
**Causas de Morbilidad General**  
**Año: 2013**

Diagnóstico médico	Área de Cobertura			Total
	CAP	P/S SACPIC	P/S CRUZ QUEMADA	
Amebiasis	281	162	22	465
Amebiasis no especificada	194	58	0	252
Amigdalitis aguda no especificada	1,215	143	52	1,410
Bronquitis no específica como aguda o crónica	405	1	3	409
Caries dental no especificada	125	43	3	172
Cefalea	704	178	106	988
Conjuntivitis, aguda y no especificada	247	39	16	302
Dermatitis en todas sus variantes	226	31	5	262
Diarrea y gastroenteritis presunto origen infeccioso	218	26	44	287
Faringitis aguda no específica	249	4	0	253
Gastritis crónica y no específica	275	32	7	314
Infección de las vías urinarias, sitio no especificado	346	25	14	385
Infección intestinal bacteriana no especificada	525	20	25	570
Mialgia	243	76	14	334
Neumonía y bronconeumonía	200	2	1	203
Otitis en todas sus variantes	98	4	8	110
Otras enfermedades diarreicas agudas	106	19	13	138
Parásitos intestinales sin otra especificación	250	75	15	340
Resfriado común	356	175	48	579
Retardo del desarrollo debido a desnutrición	108	78	50	236
Rinofaringitis aguda (resfriado común)	917	583	211	1,711
<b>Totales</b>	<b>7,288</b>	<b>1,774</b>	<b>658</b>	<b>9,720</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el personal del Centro de Salud (CAP), a través de la Unidad de Información Pública del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, 2013.

El cuadro anterior presenta las causas de enfermedad más representativas que atienden los distintos puestos de salud -P/S- así como el centro de atención permanente ubicado en el casco urbano de Santa Bárbara. El cual atiende casos que en su mayoría se relaciona con enfermedades de las vías respiratorias bajas, seguidas de cefaleas, así como de afecciones intestinales, amebiasis y resfriado común, estos últimos tres casos debido a las condiciones del medio ambiente, la calidad del agua y el clima.

### 3.2.2.4 Morbilidad infantil

Se refiere al número de muertes registradas en el Municipio en un período determinado; de alguna manera guarda relación con la morbilidad. Para el caso del municipio de Santa Bárbara, se considera a continuación la situación de casos de mortalidad.

- **Tasa y causas de morbilidad infantil**

Es el conjunto de enfermedades, que aqueja al ser humano que no está en pleno desarrollo. Se determinó que por cada mil niños menores de un año existen 234 enfermos.

El municipio de Santa Bárbara, presenta una situación socioeconómica de pobreza y pobreza extrema, que aunado a una serie de factores educativos, culturales y al desconocimiento de buenas prácticas de prevención por parte de la población, ocasiona que los infantes menores de un año susceptibles de enfermedades de origen infeccioso.

A continuación se presenta las causas más comunes de morbilidad infantil.

**Cuadro 20**  
**Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango**  
**Causas de Morbilidad Infantil**  
**Año: 2013**

Diagnóstico médico	Área de Cobertura			Total
	P/S		P/S	
	CAP	SACPIC	CRUZ QUEMADA	
Alergia no especificada	52	8	5	65
Amebiasis	34	20	0	54
Amebiasis no especificada	21	7	0	28
Amigdalitis y Faringitis aguda	290	15	9	314
Bronquitis no especificada como aguda o crónica	135	1	1	137
Candidiasis	89	2	4	95
Cólico renal	43	0	0	43

Continúa página siguiente...

Continuación cuadro 20...

Diagnóstico médico	Área de Cobertura			Total
	P/S		P/S	
	CAP	SACPIC	QUEMADA	
Conjuntivitis no especificada	55	9	4	68
Dermatitis en todas sus variantes	52	2	2	57
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	83	3	8	94
Gastritis	3	0	0	3
Hernia umbilical y sin obstrucción ni gangrena	5	0	0	5
Infección intestinal bacteriana no especificada	155	8	6	168
Neumonía y bronconeumonía	113	0	0	113
Otras enfermedades diarrea aguda	45	1	3	49
Otros dolores abdominales	25	3	0	28
Retardo del desarrollo debido desnutrición p.c.	52	25	4	81
Rinofaringitis aguda (resfriado común)	343	90	44	477
<b>Totales</b>	<b>1,595</b>	<b>194</b>	<b>90</b>	<b>1,879</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el personal del Centro de Salud (CAP), a través de la Unidad de Información Pública del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, 2013.

Como se observa en el cuadro, las causas de morbilidad infantil que más afectan a la población, son las que están asociadas a complicaciones de las vías respiratorias altas y bajas esto obedece a la situación de las condiciones climáticas debido a la altitud en la que se ubica el Municipio. Así mismo otro tipo de enfermedades de origen patológico.

### 3.2.2.5 Mortalidad general

Se refiere al número de muertes registradas en el Municipio en un período determinado; de alguna manera guarda relación con la morbilidad.

- **Tasa y causas de mortalidad general**

La tasa de mortalidad general es de 10 casos por cada mil habitantes, se estableció en base a 176 personas fallecidas por diversas razones patológicas para una población total de 17,410. Las causas que se presentan en el Municipio se detallan a continuación.

**Cuadro 21**  
**Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango**  
**Causas de Mortalidad General**  
**Año: 2013**

Diagnóstico médico	Área de Cobertura					Total
	CAP	P/S SACPIC	P/S CRUZ QUEMADA	J1	J2	
Asfixia	0	0	0	4	0	4
Asfixia del nacimiento no especificados	3	2	0	0	0	5
Carcinoma in situ	0	1	0	0	0	1
Carcinoma in situ del estómago	0	0	0	1	0	1
Choque hipovolémico	2	0	0	2	0	4
Diarrea y gastroenteritis infeccioso	4	0	0	0	0	4
Efectos de la corriente eléctrica	0	0	0	0	2	2
Enfermedad cerebrovascular, no especificada	0	0	0	3	0	3
Fractura de otras vértebras cervicales	0	0	0	1	0	1
Hemorragia gastrointestinal	0	1	0	0	0	1
Infarto agudo de miocardio	0	0	0	0	1	1
Infarto antiguo del miocardio	0	0	0	0	1	1
Infección bacteriana no especificada	0	0	1	0	0	1
Insuficiencia cardíaca congestiva	0	0	1	0	0	1
Insuficiencia renal	0	0	1	0	0	1
Insuficiencia respiratoria	0	0	0	3	0	3
Intoxicación alcohólica leve y severa	2	0	0	0	0	2
Neumonía y bronconeumonía	7	2	0	1	0	10
Otras cirrosis del hígado no especificadas	0	0	0	0	1	1
Otras enfermedades diarreicas agudas	2	0	0	0	0	2
Otras hemorragias postparto	0	0	0	1	0	1
Otros quistes ováricos	1	0	0	0	0	1
Otros síndromes de malformaciones	0	1	0	0	0	1
Paro cardíaco no especificado	3	0	0	0	0	3
Quemadura 3er. grado, región cuerpo	0	1	0	0	0	1
Resto de causas, mal definidas	67	0	0	45	0	112
Senilidad	0	1	0	0	0	1
Sepsis bacteriana del recién nacido	0	0	0	2	0	2
Sepsis del recién nacido	2	0	0	0	0	2
Traumatismos múltiples, no especificados	0	0	0	0	2	2
Tumor maligno del encéfalo	0	0	0	1	0	1
<b>Totales</b>	<b>93</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>64</b>	<b>7</b>	<b>176</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el personal del Centro de Salud (CAP), a través de la Unidad de Información Pública del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, 2013.

Como se puede apreciar en el cuadro, las razones de mortalidad en el Municipio, son variadas, no obstante, el mayor número de casos siempre son atendidos por el centro de atención permanente ubicado en el casco urbano.

### 3.2.2.6 Mortalidad Infantil

La mortalidad infantil es un indicador demográfico que señala el número de defunciones de niños en el municipio de Santa Bárbara, dentro de los nacimientos vivos registrados durante el primer año de vida.

- **Tasa y causas de mortalidad infantil**

La tasa de mortalidad infantil encontrada en el municipio de Santa Bárbara es de 41 infantes por cada mil, de un total de 440 nacimientos se determinó 18 muertes al año.

En el siguiente cuadro se considera las razones de mortalidad infantil más frecuentes.

**Cuadro 22**  
**Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango**  
**Causas de Mortalidad Infantil**  
**Año: 2013**

Diagnóstico médico	Área de Cobertura			Totales
	CAP	P/S Saccpic	P/S Cruz Quemada	
Asfixia del nacimiento	2	1	0	3
Choque hipovolémico	2	0	0	2
Sepsis del recién nacido	3	0	1	4
Neumonía y bronconeumonía	3	0	3	6
Otras enfermedades diarreicas	2	0	0	2
Malformación congénitas	0	1	0	1
<b>Totales</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>18</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el personal del Centro de Salud (CAP), a través de la Unidad de Información Pública del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, 2013.

Las razones más comunes de mortalidad infantil son la asfixia al momento de nacer, las complicaciones con el nivel de sangre que bombea el corazón hacia el cuerpo y a las células para que estas puedan realizar adecuadamente sus funciones y las infecciones de origen bacteriano que ocurre en los bebés de menos de 90 días de vida.

### 3.2.3 Agua

El agua que abastece al municipio de Santa Bárbara, es proveniente de pozos, ríos y nacimientos, pero es muy escasa en el tiempo de verano, debido a la ubicación geográfica. En el área urbana y rural del municipio de Santa Bárbara las aguas no son tratadas, lo que genera problemas de salud a la población.

Según investigación de campo de 512 hogares en área rural y 51 en urbana, que es la muestra seleccionada, 459 viviendas cuentan con el servicio y 104 domicilios aún están pendientes de agua potable, distribuidas en los centros poblados de Carbonero, Hierba buena y El Potrero; y en las demás comunidades como se refleja en el cuadro 9, no todas las casas que conforman el lugar disponen de este servicio.

**Cuadro 23**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Cobertura de hogares con servicio de agua**  
**Año: 2013**

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Salud	%	Encuesta 2013	%	COCODE	%
<b>Agua</b>										
<b>Área Urbana</b>	<b>351</b>	<b>9</b>	<b>378</b>	<b>7</b>	<b>165</b>	<b>6</b>	<b>51</b>	<b>9</b>	<b>181</b>	<b>4</b>
Con servicio	50	1	155	3	163	6	43	8	103	2
Sin servicio	301	8	223	4	2	0	8	1	78	2
<b>Área Rural</b>	<b>3,626</b>	<b>91</b>	<b>4,768</b>	<b>93</b>	<b>2,583</b>	<b>94</b>	<b>512</b>	<b>91</b>	<b>4,396</b>	<b>96</b>
Con servicio	788	20	2,376	46	2,487	91	406	72	3,216	70
Sin servicio	2,838	71	2,392	47	96	3	106	19	1,180	26
<b>Total Municipio</b>	<b>3,977</b>	<b>100</b>	<b>5,146</b>	<b>100</b>	<b>2,748</b>	<b>100</b>	<b>563</b>	<b>100</b>	<b>4,577</b>	<b>100</b>
Con servicio	838	21	2,531	49	2,650	96	449	80	3,319	73
Sin servicio	3,139	79	2,615	51	98	4	114	20	1,258	27

Fuente: elaboración propia con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población, V y VI de Habitación y proyección del Instituto Nacional de Estadística -INE- años 1994 y 2002, centro de Salud, Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE- e investigación de campo Grupo EPS segundo semestre 2013.

El servicio de agua no logra cubrir todas las casas que integran el Municipio, en el transcurso del censo del año 1994 al censo del 2002 se incrementó el servicio 28%, y por medio de la información recabada de los COCODES indica que hay 3,319 viviendas con agua y 1,258 hogares sin servicio, para el casco

urbano las comunidades se abastecen de un acueducto, mientras que en el área rural de ocho, solamente tres de éstos tienen sistema de cloración. Por lo que se pudo observar que aunque cuenten con el servicio no tienen la seguridad que el agua tenga un tratamiento adecuado, el carbonero, río el Aguacate dos Martas e Ixcabal no tienen cobertura.

### **3.2.4 Energía Eléctrica**

El servicio de energía eléctrica es domiciliar y de alumbrado público, es suministrado por ENERGUATE. La energía eléctrica es un factor importante para el desarrollo de los habitantes del Municipio, el servicio no cubre todas las residencias, ni todos los centros poblados en alumbrado público.

Según datos obtenidos en la Municipalidad el servicio de alumbrado público es insuficiente, la distancia de cada poste varía de 25 a 40 metros según la cantidad de lámparas de 175w ubicadas en cada centro poblado; actualmente el Municipio cuenta con un total de 218 lámparas instaladas y distribuidas en los siguientes centros poblados: aldea Chicol, aldea Tojcail, aldea Tojchiguel, aldea Xoconilaj, caserío Colpech, caserío Jolontzaj, caserío Tierra Blanca, caserío Tintonel, Cruz Quemada, Ixcanchilupe y Santa Bárbara.

#### **3.2.4.1 Domiciliar**

Con el servicio de energía eléctrica domiciliar se determinó, por medio de boletas de encuesta, que 493 domicilios cuentan con el servicio y 70 aún carecen de dicho servicio en los Horcones, Hierba Buena, Carbonero y Chuen. Se estableció que no todas las casas han adquirido el servicio por falta de recursos económicos para cancelar mensualmente. La población del Municipio, aún solventa la necesidad de energía eléctrica con gas corriente y candelas.

**Cuadro 24**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Cobertura de hogares con servicio energía eléctrica**  
**Año: 2013**

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Ctro Salud	%	Encuesta 2013	%	COCODE	%
<b>Energía eléctrica</b>										
<b>Área Urbana</b>	<b>351</b>	<b>9</b>	<b>378</b>	<b>7</b>	<b>165</b>	<b>6</b>	<b>51</b>	<b>9</b>	<b>181</b>	<b>4</b>
Con servicio	12	0	60	1	45	2	45	8	88	2
Sin servicio	339	9	318	6	120	4	6	1	93	2
<b>Área Rural</b>	<b>3,626</b>	<b>91</b>	<b>4,768</b>	<b>93</b>	<b>2,583</b>	<b>94</b>	<b>512</b>	<b>91</b>	<b>4,396</b>	<b>96</b>
Con servicio	70	2	1,158	23	850	31	437	78	1,976	43
Sin servicio	3,556	89	3,610	70	1,733	63	75	13	2,420	53
<b>Total Municipio</b>	<b>3,977</b>	<b>100</b>	<b>5,146</b>	<b>100</b>	<b>2,748</b>	<b>100</b>	<b>563</b>	<b>100</b>	<b>4,577</b>	<b>100</b>
Con servicio	82	2	1,218	24	895	33	482	86	2,064	45
Sin servicio	3,895	98	3,928	76	1,853	67	81	14	2,513	55

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población, V y VI de Habitación y Proyección del Instituto Nacional de Estadística –INE– años 1994 y 2002, centro de salud, Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE– e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Con el servicio de energía eléctrica según el censo de población y habitación 1994 la cobertura que se manejaba era 1% en el área urbana y 21% en el área rural, en relación al censo de población y habitación 2002. Para el centro de salud que tiene registros contemplados de 17 centros poblados, actualmente tienen una cobertura de energía eléctrica 33% equivalentes a 895 viviendas con servicio y 1853 sin servicio que asciende 67%. La falta de servicio de energía eléctrica en los hogares provoca que en su lugar utilicen candelas por no tener recursos económicos suficientes para cancelar mensualmente la cuota.

### 3.2.5 Drenajes y Alcantarillado

El municipio de Santa Bárbara, cuenta con un servicio de drenajes deficiente lo que ocasiona daños en las vías de acceso y contaminación de los ríos.

Según la información recabada, por medio de encuestas, se estableció que 10 viviendas cuentan con drenajes y cuatro con alcantarillados.

**Cuadro 25**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Cobertura de hogares con servicio de drenajes**  
**Años: 1994, 2002 y 2013**

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Ctro Salud	%	Encuesta 2013	%	COCODE	%
<b>Drenajes</b>										
Área Urbana	351	9	378	7	165	6	51	9	181	4
Con servicio	4	0	12	0	18	1	4	1	22	0
Sin servicio	347	9	366	7	147	5	47	8	159	3
Área Rural	3,626	91	4,768	93	2,583	94	512	91	4,396	96
Con servicio	110	3	11	0	355	13	6	1	480	10
Sin servicio	3,516	88	4,757	93	2,228	81	506	90	3,916	86
<b>Total Municipio</b>	<b>3,977</b>	<b>100</b>	<b>5,146</b>	<b>100</b>	<b>2,748</b>	<b>100</b>	<b>563</b>	<b>100</b>	<b>4,577</b>	<b>100</b>
Con servicio	114	3	23	0	373	14	10	2	502	11
Sin servicio	3,863	97	5,123	100	2,375	86	553	98	4,075	89

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población, V y VI de Habitación y Proyección del Instituto Nacional de Estadística –INE- años 1994 y 2002, centro de salud, Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

El cuadro anterior presenta que son pocas las viviendas que poseen el servicio de drenajes, el centro de salud del Municipio cuenta con la información más reciente y detalla 2375 viviendas sin servicio, esto debido al nivel de pobreza que atraviesa Santa Bárbara y el alto costo para la implementación del sistema de drenajes para los centros poblados aún pendientes.

### 3.2.6 Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas

De acuerdo a la investigación se determinó que el Municipio no cuenta con un sistema para tratar las aguas servidas o residuales, situación que provoca el deterioro ambiental, deterioro de suelos, contaminación física, química y bacteriológica de los ríos como fuentes de agua, así como olores fétidos en el ambiente.

Las aguas servidas y excretas, desembocan directamente a los riachuelos de Hierba Buena y Chorro, por lo que los contaminan directamente. Muestran

bacterias producidas por heces humanas y el agua es utilizada por pobladores cercanos.

### **3.2.7 Recolección de Basura**

Por medio de la guía de observación y entrevista con Darío López representante de la Municipalidad, se pudo determinar que solo ocho viviendas tienen el servicio de recolección de basura en el municipio de Santa Bárbara, por lo cual es preocupante, debido a que en el Municipio no existen lugares adecuados donde la población pueda depositar la basura, esto ocasiona que los pobladores vivan en un ambiente no saludable y vulnerable para enfermedades gastrointestinales y respiratorias.

Por falta de recipientes para desechos sólidos, la basura se encuentra dispersa en terrenos, barrancos, ríos y orillas de caminos.

### **3.2.8 Tratamiento de Desechos Sólidos**

La falta de una planta de tratamiento de desechos sólidos, provoca que la población utilice cualquier medio para deshacerse de la basura.

Se determinó por medio de la investigación efectuada que los habitantes apartan los que son biodegradables, utilizados como abono; 83.84% son quemados como plásticos, vidrios, nylon, hule, restos de tejidos vegetales, metales y papeles; sin embargo 9.24% viviendas proceden a enterrarlos y 6.93% deposita la basura en cualquier lugar lo cual ocasiona la formación de basureros clandestinos.

### **3.2.9 Letrinización y Otros Servicios Sanitarios**

En el Municipio se presenta el uso de letrinas o pozo ciego, en menor cantidad el excusado lavable, cobertura que se muestra por medio del siguiente cuadro.

**Cuadro 26**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento Huehuetenango**  
**Cobertura de Letrinas y Otros Servicios Sanitarios**  
**Año: 2013**

Descripción	Censo 1994 Hogares	%	Censo 2002 Hogares	%	Centro de Salud	%	Encuesta 2013	%
Letrina o pozo	212	5	529	10	946	34	425	76
Excusado lavable	0	0	18	1	34	2	29	5
Sin Servicio	3,765	95	4,599	89	1,768	64	109	19
<b>Total</b>	<b>3,977</b>	<b>100</b>	<b>5,146</b>	<b>100</b>	<b>2,748</b>	<b>100</b>	<b>563</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población, V y VI de Habitación y Proyección del Instituto Nacional de Estadística –INE- años 1994 y 2002, centro de salud e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Según la investigación de campo realizada, se establece que de 563 viviendas seleccionadas en el Municipio, 215 hogares cuentan con letrinas, 210 utilizan pozo ciego, 29 viviendas cuentan con excusado lavable y el resto de 109 hogares no utilizan el servicio para hacer sus necesidades básicas.

Las letrinas y otros servicios sanitarios son escasos en cada uno de los centros poblados, sin embargo en Ixcanchuj, El Rancho, paraje Cucurucho, Pabamtzolom, Tuichmac, Tuichuj, Arenal e Ixcubiche, hay ausencia de los mismos.

### 3.2.10 Cementerio

Entre los centros poblados, que cuentan con cementerio, se pueden mencionar el Casco Urbano, El Potrero, Tintonel, La Vega, Salim, Tojzaj, Saqbech, Canjá Grande, Chicol, Jolomtzaj, El Arrollo, Chemiche, Cruz Quemada, Ixcanchilupe, Tojchiquel, Chuen, Los Horcones, Colpech, Sacpic. Los 47 centros poblados que aún no tienen este servicio se dirigen a los cementerios aledaños de las comunidades mencionadas.

### **3.3 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA**

Se puede definir a una organización, como el conjunto de personas que disponen de los medios adecuados y hacer uso de éstos para participar de forma activa y alcanzar un objetivo en común.

A continuación se analiza la situación actual de la organización social y productiva del municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango.

#### **3.3.1 Organizaciones Sociales**

Son grupos que se integran para promover el desarrollo y bienestar de la comunidad, acorde a las diferentes necesidades que se presentan en los centros poblados.

La organización social de Santa Bárbara está formada por comités pro-mejoramiento y desarrollo comunal, los cuales fomentan la participación ciudadana para el desarrollo comunitario.

##### **3.3.1.1 Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-**

Integrados por una asamblea y un órgano de coordinación, constituidos en el área rural y urbana. Encargados de gestionar y coordinar los proyectos de desarrollo para el beneficio de la población. Los requerimientos son presentados por los habitantes a través de los diferentes comités que existen en la comunidad.

La estructura organizacional de los mismos está conformada por un presidente, vicepresidente, secretario, tesorero y tres vocales. Existen 60 COCODES de primer nivel y 7 de segundo nivel que se encuentran distribuidos en todas las aldeas. De esta manera ningún caserío, aldea o paraje carece de COCODE.

- **COCODE de primer nivel**

Dentro de las funciones que tiene el COCODE de primer nivel se encuentra la identificación de las necesidades de la comunidad, para priorizar cada proyecto que dará solución al problema por medio de acciones.

Éstas son coordinadas por las autoridades comunitarias, las organizaciones y los miembros de la comunidad y las instituciones públicas y privadas.

- **COCODE de segundo nivel**

Es otro tipo de organización para las comunidades que facilita el trabajo, tiene las mismas funciones que el COCODE de primer nivel, se encarga de centralizar toda la gestión, así mismo es quien representa en nombre de todas las comunidades en las reuniones que se realizan en la Municipalidad.

Para dar seguimiento a los requerimientos de los centros poblados. A continuación se presenta la distribución de COCODES por aldeas, caseríos y parajes.

**Tabla 16**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Distribución de COCODES por aldeas, caseríos y parajes**  
**Año: 2013**

<b>Centro Poblado</b>	<b>No. de COCODES</b>	<b>Nivel</b>
<b>Cabecera Municipal</b>		
Caserío	5	Primer
Centro municipal	2	Primer y segundo
<b>Aldea Chicol</b>		
Caserío	7	Primer

Continúa página siguiente...

Continuación tabla 15...

<b>Centro Poblado</b>	<b>No. de COCODES</b>	<b>Nivel</b>
Centro Chicol	2	Primer y segundo
<b>Aldea Cruz Quemada</b>		
Caserío	9	Primer
Paraje	1	Primer
Centro Cruz Quemada	2	Primer y segundo
<b>Aldea Sacpic</b>		
Caserío	8	Primer
Centro Sacpic	2	Primer y segundo
<b>Aldea Tojcail</b>		
Centro Tojcail	2	Primer y segundo
<b>Aldea Tojchiguel</b>		
Caserío	8	Primer
Paraje	1	Primer
Centro Aldea Tojchiguel	2	Primer y segundo
<b>Aldea Xoconilaj</b>		
Caserío	3	Primer y segundo
Paraje	3	Primer
Centro Aldea Tojchiguel	2	Primer y segundo
<b>Aldea Xoconilaj</b>		
Caserío	3	Primer y segundo
Paraje	3	Primer
Centro Aldea Xoconilaj	2	Primer y segundo

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

Según el Decreto Número 11-2002, Ley de Los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural en su artículo 15, menciona que en los municipios donde se establezcan más de 20 COCODES se podrán constituir consejos de desarrollo de segundo nivel. En la mayoría del centro de las aldeas funcionan los COCODES de primer y segundo nivel, derivado de la concentración de la población en estas áreas, y las funciones son similares entre sí. Cabe mencionar que cada uno de los centros poblados posee Consejo Comunitario de Desarrollo.

- **Comités sociales**

Los comités tienen como objetivo principal la gestión, cooperación y representación financiera o de recursos que no existen en el Municipio, ante las

diferentes instituciones gubernamentales y no gubernamentales, nacionales e internacionales. En la siguiente tabla se presentan los comités que actualmente existen en Santa Bárbara.

**Tabla 17**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Clases de comité por comunidad**  
**Año: 2013**

<b>Clase de Organización</b>	<b>Descripción</b>	<b>Total por Área</b>
Comité de Agua	Mantenimiento de proyectos de agua en el Municipio.	Todas las aldeas
Comité Pro-mujer	Fortalece a la mujer en cuanto a capacitación, formación y proyectos	Todas las aldeas
Comité Pro-carretera	Encargado de mantener en buenas condiciones las vías de acceso en la comunidad	Todas las aldeas
Comité de padres de familia	Encargado de velar por la adecuada educación de los niños	Todas las aldeas
COMUDE	Encargado de impulsar, darle seguimiento y velar por las políticas, programas, proyectos para la planificación y propuestas de desarrollo.	Cabecera Municipal

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

En todas las aldeas del Municipio existen comités y grupos pro-mejoramiento, que se organizan y surgen para dar solución a problemas básicos encontrados entre la población. Están compuestos por una junta directiva, la cual se encarga de recopilar la información y llevar el listado de peticiones para que puedan ser proyectos a priorizar ante el Consejo Comunitario de Desarrollo.

### **3.3.1.2 Organizaciones Deportivas**

Dentro de los aspectos deportivos más importantes del Municipio, está la práctica del fútbol por hombres, mujeres y niños, para esta actividad existen 12 campos deportivos distribuidos en las siguientes comunidades: Santa Bárbara,

Canjá Grande, Chicol, Chuen, Cruz Chiquita, Cruz Quemada, Pacate, Tintonel, Tojchiguel, La Vega y Xoconilaj. El básquetbol es otro deporte que no se ha desarrollado, sin embargo a la fecha de la investigación se pudo establecer que existe una cancha en el centro de la localidad, la cual es utilizada como cancha de fútbol.

### **3.3.1.3 Organizaciones Políticas**

Dentro de estas se puede observar que son pocas las organizaciones políticas que están formadas por comités pero siempre presididos por los COCODES, para poder solicitar por medio de ellas los servicios que se necesiten.

### **3.3.1.4 Organizaciones Productivas**

Son todas aquellas organizaciones que se dedican a una actividad productiva, con el propósito de alcanzar objetivos establecidos para promover y desarrollar el nivel de producción y por ende el nivel de vida de la población. En el municipio de Santa Bárbara, a través de la investigación de campo, se determinó que los productores no están organizados, debido a la falta de conocimiento de la importancia y ventajas que ésta conlleva, por lo que limitan la comercialización de productos y así mismo el desarrollo de los habitantes.

## **3.4 ENTIDADES DE APOYO**

Son organizaciones creadas para ayudar y asesorar a las comunidades con funciones específicas de tipo social y económico, para establecer programas coordinados que contribuyen a mejorar las condiciones socioeconómicas de la población. Entre las entidades de apoyo que propician el desarrollo de Santa Bárbara, están las instituciones estatales, municipales, privadas e internacionales y organizaciones no gubernamentales. A la fecha de la investigación se identificaron las siguientes instituciones:

**Tabla 18**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Entidades de apoyo**  
**Año: 2013**

Institución	Sector	Funciones	Cobertura	
			Urbana	Rural
Ministerio de Desarrollo	Estatad	Apoya con programas sociales a familias en condiciones de vulnerabilidad.	X	X
Instituto Nacional de Bosques INAB	Estatad	Promueve el cuidado de los bosques y su reforestación.	X	X
Registro Nacional de las personas - RENAP-	Estatad	Controla y centraliza actividades de registro civil e identificación de personas.	X	X
Comité Nacional de Alfabetización CONALFA	Estatad	Encargada de disminuir los índices de analfabetismo.	X	X
Ministerio de Agricultura y Ganadería	Estatad	Dirección y coordinación del sector agropecuario.	X	X
Municipalidad	Municipal	Atiende intereses públicos de la población por medio de la prestación de servicios.	X	X
Comisión municipal de seguridad alimentaria y nutricional - COMUSAN-	Municipal	Integración de todas las instituciones de gobierno para asegurar la salud alimentaria y nutricional, análisis de la problemática y la búsqueda de soluciones.	X	X
Servicios de apoyo al desarrollo de Guatemala -SADEGUA-	ONG	Promoción de programas enfocados a apoyar a la educación.		X
Asociación para la educación y desarrollo -ASEDE-	ONG	Promoción de salud y educación de la población.		X
Asociación de desarrollo de Santa Bárbara ASODESAB	ONG	Promoción de proyectos frutícolas y avícolas.		X
Fundación de la cafcultura para el desarrollo rural -FUNCAFE-	Privada	Contribuye a mejoramiento del nivel de vida y desarrollo de la población.		X
Agencia El Correo	Privada	Servicio de comunicación postal y encomiendas.	X	
Visión Mundial	Internacional	Organización cristiana de desarrollo y asistencia humanitaria enfocada el bienestar de la niñez.		X
Share de Guatemala	Internacional	Desarrollo de proyectos que promueven el desarrollo participativo y sustentable, apoyando financieramente a SADEGUA.		X
SaveTheChildren Guatemala	Internacional	Trabaja a favor de la niñez y la adolescencia apoyando a la educación del municipio.		X

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

Las instituciones, que apoyan al desarrollo del Municipio se destacan por la importancia social que tienen para promover programas, y se caracterizan por facilitar el acceso a la salud, educación y al mejoramiento de las condiciones de vida de la localidad, con el objetivo de trabajar para el bienestar y desarrollo de las comunidades que viven en situaciones vulnerables.

### **3.5 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA**

El presente análisis determina las necesidades de inversión social y productiva en el municipio de Santa Bárbara, la atención a las distintas carencias de cada comunidad contribuirá al progreso y mejoramiento de la calidad de vida de las personas. Para que exista un desarrollo sostenible en el municipio es indispensable invertir en los principales requerimientos que presentan las comunidades de los centros poblados, entre las más importantes: mejoramiento de las vías de acceso a través de las carreteras, servicio de agua potable, energía eléctrica, puestos de salud o centros de convergencia, según los datos obtenidos en la investigación de campo realizada.

A continuación se presentan las necesidades sentidas de cada comunidad, que fueron percibidas a través de guías de observación, encuestas a los habitantes y entrevistas con los líderes de cada comunidad.

**Tabla 19**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Requerimientos de Inversión Social y Productiva**  
**Año: 2013**

No.	Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
1	Santa Bárbara (cabecera municipal / centro urbano)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Distribución de agua potable</li> <li>- Sistema de drenajes</li> <li>- Alcantarillado</li> <li>- Mejoramiento de instalaciones de centro de salud</li> <li>- Construcción de instituto diversificado</li> <li>- Maestros de educación primaria y diversificado</li> <li>- Extracción de basura</li> <li>- Planta de tratamiento de aguas servidas y desechos sólidos.</li> <li>- Construcción de estación de bomberos</li> <li>- Contratación de bomberos</li> <li>- Construcción de planta de tratamiento de aguas servidas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal.</li> <li>- Sistema de riego.</li> <li>- Centro de acopio</li> <li>- Mejoramiento de infraestructura vial</li> <li>- Establecimiento de línea de transporte público.</li> <li>- Instalación de líneas telefónicas públicas</li> <li>- Construcción de rastro</li> </ul>
2	Las Nubes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alumbrado público</li> <li>- Sistema de drenajes</li> <li>- Alcantarillado</li> <li>- Letrinas</li> <li>- Construcción centro de salud</li> <li>- Contratación de personal de enfermería y médicos residentes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal.</li> <li>- Sistema de riego.</li> <li>- Mejoramiento de infraestructura vial</li> </ul>
3	Tuichoj	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alumbrado Público</li> <li>- Sistema de drenajes</li> <li>- Alcantarillado</li> <li>- Letrinas</li> <li>- Construcción de centro de salud</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal</li> <li>- Mejoramiento de infraestructura vial</li> </ul>

Continúa página siguiente...

Continuación tabla 19...

No.	Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
4	Las ruinas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alumbrado Público</li> <li>- Sistema de drenajes</li> <li>- Alcantarillado</li> <li>- Construcción de puestos de salud</li> <li>- Contratación de personal de enfermería y médicos residentes.</li> <li>- Construcción de escuela primaria</li> <li>- Contratación de maestros de educación primaria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal</li> <li>- Sistema de riego</li> <li>- Mejoramiento de infraestructura vial</li> </ul>
5	La Cumbre	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Distribución de agua potable</li> <li>- Alumbrado público</li> <li>- Construcción de puestos de salud</li> <li>- Contratación de personal de enfermería y médicos residentes.</li> <li>- Construcción de escuela primaria</li> <li>- Contratación de maestros de educación primaria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal</li> <li>- Sistema de riego</li> <li>- Mejoramiento de infraestructura vial</li> </ul>
6	Sacpic	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Construcción de institución de educación básica</li> <li>- Mejoramiento de camino de principal acceso a la comunidad</li> <li>- Contratación de maestros de diversificado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de Riego</li> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización.</li> <li>- Construcción de rastro</li> <li>- Instalación de líneas telefónicas públicas</li> <li>- Construcción de mercado.</li> </ul>
7	Tierra Blanca (Sacpic)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alcantarillado</li> <li>- Distribución de agua potable</li> <li>- Sistema de drenajes</li> <li>- Construcción de escuela primaria</li> <li>- Contratación de maestros de educación primaria</li> <li>- Construcción de puesto de salud</li> <li>- Extracción de basura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de Riego</li> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización.</li> <li>- Mejoramiento de infraestructura vial</li> </ul>

Continúa página siguiente...

Continuación tabla 19...

No.	Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
8	Los Horcones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de drenajes</li> <li>- Alumbrado público</li> <li>- Alcantarillado</li> <li>- Extracción de basura</li> <li>- Construcción de escuela primaria</li> <li>- Contratación de maestros de educación primaria</li> <li>- Construcción de puesto de salud.</li> <li>- Contratación de personal de enfermería y médicos residentes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal</li> <li>- Sistema de riego</li> </ul>
9	Hierba Buena	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Energía eléctrica domiciliar</li> <li>- Distribución de agua potable</li> <li>- Drenaje</li> <li>- Alcantarillado</li> <li>- Extracción de basura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de Riego</li> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización.</li> <li>- Instalación de líneas telefónicas públicas</li> </ul>
10	El Potrero	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Construcción de puesto de salud</li> <li>- Contratación de personal de enfermería y médicos residentes.</li> <li>- Alcantarillado</li> <li>- Sistema de drenaje</li> <li>- Alumbrado público</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal</li> <li>- Sistema de riego</li> </ul>
11	Chuen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Letrinas</li> <li>- Alcantarillado</li> <li>- Distribución de agua potable</li> <li>- Alumbrado público</li> <li>- Energía eléctrica domiciliar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de Riego</li> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización</li> </ul>
12	El Carbonero	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Construcción de escuela primaria</li> <li>- Alcantarillado</li> <li>- Sistema de drenaje</li> <li>- Distribución de agua potable</li> <li>- Alumbrado público</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de Riego</li> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización</li> </ul>
13	Ixcanchuj	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de drenaje</li> <li>- Alcantarillado</li> <li>- Alumbrado público</li> <li>- Extracción de basura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal.</li> <li>- Sistema de riego</li> </ul>

Continúa página siguiente....

Continuación tabla 19...

No.	Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
14	Los Pinos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Distribución de agua potable</li> <li>- Alcantarillado</li> <li>- Sistema de drenaje</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal.</li> <li>- Sistema de riego.</li> <li>- Mejoramiento de infraestructura vial</li> </ul>
15	Tojzunel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alumbrado público</li> <li>- Construcción de centro de salud / Centro de convergencia</li> <li>- Contratación de personal de asistencia médica inmediata.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal.</li> <li>- Sistema de riego.</li> <li>- Mejoramiento de infraestructura vial</li> </ul>
16	Xoconilaj Centro	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Red de drenajes</li> <li>- Alcantarillado</li> <li>- Extracción de basura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal.</li> <li>- Sistema de riego.</li> <li>- Instalación de líneas telefónicas públicas</li> <li>- Construcción de mercado.</li> </ul>
17	La Vega Xoconilaj	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Distribución de agua potable</li> <li>- Sistema de drenajes</li> <li>- Alumbrado Público</li> <li>- Alcantarillado</li> <li>- Extracción de basura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal.</li> <li>- Sistema de riego.</li> </ul>
18	Xawal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Drenaje</li> <li>- Alcantarillado</li> <li>- Distribución de agua potable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal.</li> <li>- Sistema de riego</li> </ul>
19	El Rancho	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Letrinas</li> <li>- Sistema de drenaje</li> <li>- Alcantarillado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal.</li> <li>- Sistema de riego</li> </ul>
20	Tuicogel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cementerio</li> <li>- Alcantarillado</li> <li>- Distribución de agua potable</li> <li>- Sistema de drenajes</li> <li>- Extracción de basura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal.</li> <li>- Sistema de riego</li> </ul>

Continúa página siguiente...

Continuación tabla 19...

No.	Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
21	El Pacate	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alumbrado Público</li> <li>- Distribución de agua potable</li> <li>- Sistema de drenajes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal.</li> <li>- Sistema de riego</li> </ul>
22	Cerro Gavilán	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Extracción de basura</li> <li>- Cementerio</li> <li>- Letrinas</li> <li>- Alcantarillado</li> <li>- Distribución de agua potable</li> <li>- Sistema de drenajes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal.</li> <li>- Sistema de riego</li> </ul>
23	Cruz Quemada	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alumbrado Publico</li> <li>- Sistema de drenajes</li> <li>- Alcantarillado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal.</li> <li>- Sistema de riego</li> <li>- Construcción de rastro</li> <li>- Instalación de líneas telefónicas públicas</li> </ul>
24	Río El Aguacate	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Extracción de basura</li> <li>- Letrinas</li> <li>- Sistema de drenaje</li> <li>- Alcantarillado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mejoramiento de carretera</li> <li>- Sistema de riego</li> </ul>
25	Ixcanchilupe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Distribución de agua potable</li> <li>- Alumbrado público</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mejoramiento de infraestructura vial</li> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal.</li> <li>- Sistema de riego</li> </ul>
26	Tojnim	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alumbrado público</li> <li>- Distribución de agua potable</li> <li>- Sistema de drenajes</li> <li>- Alcantarillado</li> <li>- Letrinas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Construcción de carreteras</li> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal.</li> <li>- Sistema de riego</li> </ul>
27	Canjá Grande	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Salón Comunal</li> <li>- Cementerio</li> <li>- Distribución de agua potable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mejoramiento de infraestructura vial</li> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal.</li> <li>- Sistema de riego</li> </ul>

Continúa página siguiente...

Continuación tabla 19...

No.	Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
28	Canjá Pequeño	- Construcción de puente peatonal - Distribución de agua potable - Sistema de drenajes	- Necesidad de capacitaciones en suelos - Asistencia técnica
29	Cruz Grande	- Alumbrado público - Distribución de agua potable - Sistema de drenajes - Alcantarillado - Letrinas	- Asistencia técnica de producción en comercialización y en desarrollo personal - Sistema de riego
30	Cruz Chiquita	- Letrinas - Alcantarillado - Sistema de drenajes - Distribución de agua potable	- Sistema de riego
31	Chemiche	- Alumbrado público - Alcantarillado - Sistema de drenajes - Letrinas	- Sistema de riego
32	Paraje Cucurucho	- Construcción de centro de convergencia - Letrinas	- Mejoramiento de caminos y carreteras
33	Tojcham	- Cementerio - Extracción de basura - Alcantarillado - Sistema de drenajes - Alumbrado público	- Asistencia técnica de producción en comercialización y en desarrollo personal - Sistema de riego
34	La Laguna Carrizal	- Construcción de puesto de salud - Contratación de personal de enfermería y médicos residentes. - Sistema de drenajes - Alumbrado público - Alcantarillado - Letrinas	- Centro de acopio - Sistema de riego
35	Tojcail	- Construcción de puestos de salud - Contratación de personal de enfermería y médicos residentes. - Alcantarillado - Letrinas - Sistema de drenajes - Alumbrado público	- Centro de acopio - Sistema de riego - Construcción de rastro - Instalación de líneas telefónicas públicas - Construcción de mercado

Continúa página siguiente...

Continuación tabla 19...

No.	Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
36	Palo Hueco	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Distribución de agua potable</li> <li>- Cementerio</li> <li>- Construcción de puestos de salud</li> <li>- Contratación de personal de enfermería y médicos residentes.</li> <li>- Sistema de drenajes</li> <li>- Alcantarillado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción en comercialización y desarrollo personal</li> <li>- Sistema de riego</li> </ul>
37	Pabantzolom	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alumbrado público</li> <li>- Distribución de agua potable</li> <li>- Sistema de drenajes</li> <li>- Alcantarillado</li> <li>- Letrinas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de riego</li> <li>- Centro de acopio</li> </ul>
38	Sacbech	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Distribución de agua potable</li> <li>- Drenajes</li> <li>- Alcantarillado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal.</li> <li>- Sistema de riego.</li> </ul>
39	Tintonel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Salón Comunal</li> <li>- Construcción de puesto de salud</li> <li>- Contratación de personal de enfermería y médicos residentes.</li> <li>- Mantenimiento de puente colgante</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal.</li> <li>- Sistema de riego.</li> </ul>
40	Rancho Viejo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alumbrado público</li> <li>- Distribución de agua potable</li> <li>- Construcción de puestos de salud</li> <li>- Extracción de basura</li> <li>- Cementerio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal.</li> <li>- Sistema de riego.</li> </ul>
41	Tojcoj	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alumbrado público</li> <li>- Distribución de agua potable</li> <li>- Construcción de puesto salud</li> <li>- Contratación de personal de enfermería y médicos residentes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal.</li> <li>- Sistema de riego.</li> </ul>
42	Tuichimac	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alumbrado público</li> <li>- Letrinas</li> <li>- Construcción de puesto de salud</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de riego</li> <li>- Centro de acopio</li> </ul>

Continúa página siguiente...

Continuación tabla 19...

No.	Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
43	Tierra Blanca	- Sistema de drenajes - Alcantarillado	- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal. - Sistema de riego.
44	Chicol	- Distribución de agua potable - Drenaje - Alcantarillado	- Construcción de mercado - Mejoramiento de caminos y carreteras - Mejoramiento de Puente de paso vehicular - Instalación de líneas telefónicas públicas - Construcción de mercado
45	Tajaubal	- Letrinas - Alumbrado público - Distribución de agua potable - Sistema de drenajes - Alcantarillado - Letrinas	- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal. - Sistema de riego. - Mejoramiento de carretera
46	Tuichuj	- Alumbrado público - Distribución de agua potable - Sistema de drenajes - Alcantarillado - Letrina - Mejoramiento de instalaciones de escuela primaria. - Extracción de basura	- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal. - Sistema de riego.
47	Tuipic	- Distribución de agua potable - Sistema de drenajes - Alcantarillado	- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal. - Sistema de riego.
48	Colpech	- Letrinas - Alumbrado público - Distribución de agua potable - Sistema de drenajes - Alcantarillado - Letrinas	- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal. - Sistema de riego.

Continúa página siguiente....

Continuación tabla 19...

No.	Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
49	Jolontzaj	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Distribución de agua potable</li> <li>- Sistema de drenajes</li> <li>- Alcantarillado</li> <li>- Letrinas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal.</li> <li>- Sistema de riego.</li> </ul>
50	Tuimobjap	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alumbrado público</li> <li>- Distribución de agua potable</li> <li>- Construcción de puesto de salud</li> <li>- Contratación de personal de enfermería y médicos residentes.</li> <li>- Construcción de escuela primaria</li> <li>- Contratación de maestros de educación primaria</li> <li>- Extracción de basura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal.</li> <li>- Sistema de riego.</li> <li>- Mejoramiento de carretera</li> </ul>
51	Arenal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alumbrado público</li> <li>- Distribución de agua potable</li> <li>- Sistema de drenajes</li> <li>- Alcantarillado</li> <li>- Letrinas</li> <li>- Construcción de Escuela primaria</li> <li>- Contratación de maestros de educación primaria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal.</li> <li>- Sistema de riego.</li> </ul>
52	Salín	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alumbrado público</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mejoramiento de carretera</li> <li>- Construcción de puente de paso y vehicular</li> </ul>
53	El Arrollo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Extracción de basura</li> <li>- Letrinas</li> <li>- Alcantarillado</li> <li>- Sistema de drenajes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal.</li> <li>- Sistema de riego.</li> </ul>
54	Nueva California	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alumbrado público</li> <li>- Distribución de agua potable</li> <li>- Drenaje</li> <li>- Alcantarillado</li> <li>- Letrina</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transporte público</li> <li>- Mejoramiento de carretera</li> </ul>

Continúa página siguiente...

Continuación tabla 19...

No.	Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
55	Tojchiguel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alumbrado público</li> <li>- Distribución de agua potable</li> <li>- Drenaje</li> <li>- Letrinas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de riego</li> <li>- Centro de acopio</li> <li>- Construcción de rastro</li> <li>- Instalación de líneas telefónicas públicas</li> <li>- Construcción de mercado</li> </ul>
56	Tojchum	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Energía eléctrica domiciliar</li> <li>- Alumbrado público</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mejoramiento de carrera</li> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal.</li> <li>- Sistema de riego.</li> </ul>
57	Socolaj	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alumbrado público</li> <li>- Distribución de agua potable</li> <li>- Drenaje</li> <li>- Alcantarillado</li> <li>- Letrina</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mejoramiento de camino</li> <li>- Sistema de riego</li> <li>- Centro de acopio</li> </ul>
58	Chiquilá	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transporte público</li> <li>- Alcantarillado</li> <li>- Letrina</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización</li> <li>- Sistema de riego.</li> </ul>
59	Moxnán	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transporte público</li> <li>- Distribución de agua potable</li> <li>- Drenaje</li> <li>- Alcantarillado</li> <li>- Letrina</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización</li> <li>- Sistema de riego</li> </ul>
60	Ixcubiché	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Drenaje</li> <li>- Alcantarillado</li> <li>- Letrina</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización</li> <li>- Sistema de riego</li> </ul>
61	La Estancia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mejoramiento de infraestructura vial</li> <li>- Alumbrado público</li> <li>- Salón comunal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización</li> <li>- Sistema de riego</li> </ul>
62	Tuichilac	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alumbrado público</li> <li>- Distribución de agua potable</li> <li>- Drenaje</li> <li>- Alcantarillado</li> <li>- Letrina</li> <li>- Construcción de escuela primaria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal.</li> <li>- Sistema de riego.</li> </ul>

Continúa página siguiente...

Continuación tabla 19...

No.	Centro Poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
63	Tojtzaj	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Construcción de puesto de salud</li> <li>- Contratación de personal de enfermería y médicos residentes.</li> <li>- Construcción de escuela primaria</li> <li>- Contratación de maestros de educación primaria</li> <li>- Sistema de alcantarillado</li> <li>- Red de drenajes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal.</li> <li>- Sistema de riego.</li> </ul>
64	Ixnajpú	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de alcantarillado</li> <li>- Red de drenajes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal.</li> </ul>
65	Nueva Esperanza	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Construcción de puesto de salud</li> <li>- Contratación de personal de enfermería y médicos residentes.</li> <li>- Mejoramiento de caminos</li> <li>- Alumbrado público</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal.</li> <li>- Sistema de riego.</li> </ul>
66	Tuitul	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Distribución de agua potable</li> <li>- Alcantarillado</li> <li>- Construcción de puesto de salud</li> <li>- Contratación de personal de enfermería y médicos residentes.</li> <li>- Construcción de escuela primaria.</li> <li>- Contratación de maestros de educación primaria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistencia técnica de producción, en comercialización y en desarrollo personal.</li> <li>- Sistema de riego.</li> <li>- Instalación de líneas telefónicas públicas</li> </ul>

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

Según los habitantes del Municipio, las demandas antes descritas son comunes en la mayoría de centros poblados, actualmente no existe alguna entidad que vele por la reducción de dichas necesidades, o el desarrollo de infraestructura. Santa Bárbara se caracteriza por ser un Municipio con muchas carencias, una de sus características es que su población se incrementa de forma acelerada, según los censos realizados por el -INE- ha crecido anualmente el 1.60%, a

medida que esto sucede la cantidad de personas de cada centro poblado tiende a aumentar y por ende la satisfacción en servicios básicos, cada vez incrementa su déficit de cobertura, se convierte en una necesidad de la comunidad o un requerimiento donde las autoridades correspondientes deben invertir para mejorar las condiciones de vida de sus habitantes.

### **3.6 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL**

A continuación se presenta un resumen del diagnóstico administrativo y financiero efectuado a la Municipalidad de Santa Bárbara, su objetivo principal es promover el desarrollo y mantener las condiciones óptimas de los servicios comunales, mantener la participación de la comunidad para su desarrollo, estimular el crecimiento en infraestructura, economía y sostenibilidad. Asimismo la creación de la organización del Municipio para el crecimiento social de éste.

Cabe mencionar que el diagnóstico municipal cuenta con herramientas estatales, tales como el Plan Operativo Anual -POA-, comprende la planificación de todas las actividades a realizarse durante un año. El Sistema de Contabilidad Integrado para Gobiernos Locales -SICOIN GL- se utiliza para realizar reportes sobre gastos. El Sistema Integrado de Administración Financiera -SIAF MUNI- es donde se registran los ingresos percibidos, mismos que son administrados en busca del mejoramiento de los servicios básicos de la población.

#### **3.6.1 Administrativo**

Se define como un estudio sistemático, integral y periódico, cuya importancia radica en detectar las causas, así como las consecuencias de los problemas que afectan la gestión administrativa de cualquier organización. A continuación se presentan los resultados obtenidos del análisis efectuado a la Municipalidad; se tomó como base la aplicación de los elementos del proceso administrativo y el método científico.

### **3.6.1.1 Estructura Administrativa**

Proceso para ordenar y distribuir las actividades a desarrollar, la autoridad y los recursos, con el fin de lograr su máxima eficiencia dentro de los planes y objetivos planteados en la fase de planificación.

### **3.6.1.2 Servicios Municipales**

La municipalidad de Santa Bárbara presta dos servicios básicos para la comunidad, los cuales son: canon de agua y derecho piso de plaza para el día de mercado o plaza, el cual se lleva a cabo los días jueves de cada semana.

- **Agua potable**

Actualmente la Municipalidad cancela Q 35.00 mensuales por canon de agua, debido a que el agua no pertenece al Municipio, ellos cuentan con un tanque el cual lo abastecen por medio de pipas, y ésta es bombeada a través de un motor, debido a esto el rubro de mantenimiento está agregado a la cuota mencionada anteriormente.

- **Piso plaza**

Por este derecho se cancela Q 5.00 por metro cuadrado, en los cuales la comunidad alquila los días jueves, que es el día de mercado. Cada uno cuenta con un padrón para realizar su respectivo pago a la Municipalidad en el área de receptoría, parte del departamento de tesorería.

Los anteriores servicios son los que mayor demanda la población en el Municipio, debido a que son considerados los más importantes para el desarrollo de la población.

### **3.6.1.3 De la Organización**

Proceso para ordenar y distribuir las actividades a desarrollar, la autoridad y los recursos, con el fin de lograr su máxima eficiencia dentro de los planes y objetivos planteados en la fase de planificación.

La municipalidad no cuenta con instrumentos administrativos, manuales de normas y procedimientos, los colaboradores municipales desconocen el Plan Operativo Anual -POA-, Plan de Gobierno Local -PGL-, Plan de Desarrollo Municipal -PDM-; ya que están centralizados en las áreas correspondientes.

### **3.6.2 Financiero Municipal**

Es el análisis financiero que se conlleva en una organización para evaluar sus movimientos contables y numéricos en sus procesos administrativos y financieros.

#### **3.6.2.1 Situación Financiera Municipal**

El presupuesto de la municipalidad de Santa Bárbara, Huehuetenango muestra los movimientos del 2010 al 2013, en donde se detallarán los presupuestos asignados y sus ampliaciones.

El departamento de tesorería es el encargado de llevar a cabo el proceso de presupuesto de cada año, para su respectiva aprobación y ejecución.

- Ingresos percibidos
- Ejecución presupuestaria

En el siguiente cuadro se presenta el movimiento de egresos por cada año asignado y detalle por cada rubro destinado para su respectivo gasto, siendo los mismos para contribuir al desarrollo y funcionamiento del Municipio y de mucha importancia para contribución de la población en sus diferentes ramas.

Cada uno de ellos se analizará por cuenta, cantidad y porcentaje con el objeto de verificar el comportamiento que se obtuvo por periodo asignado y son estos establecidos por el Ministerio de Finanzas Públicas y trasladado año por año.

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

Es el flujo comercial a nivel local de producción agrícola y artesanal del mercado de bienes y servicios en el Municipio, también la mano de obra que presta a diferentes centros poblados con la finalidad de satisfacer las diferentes necesidades de los habitantes del municipio de Santa Bárbara.

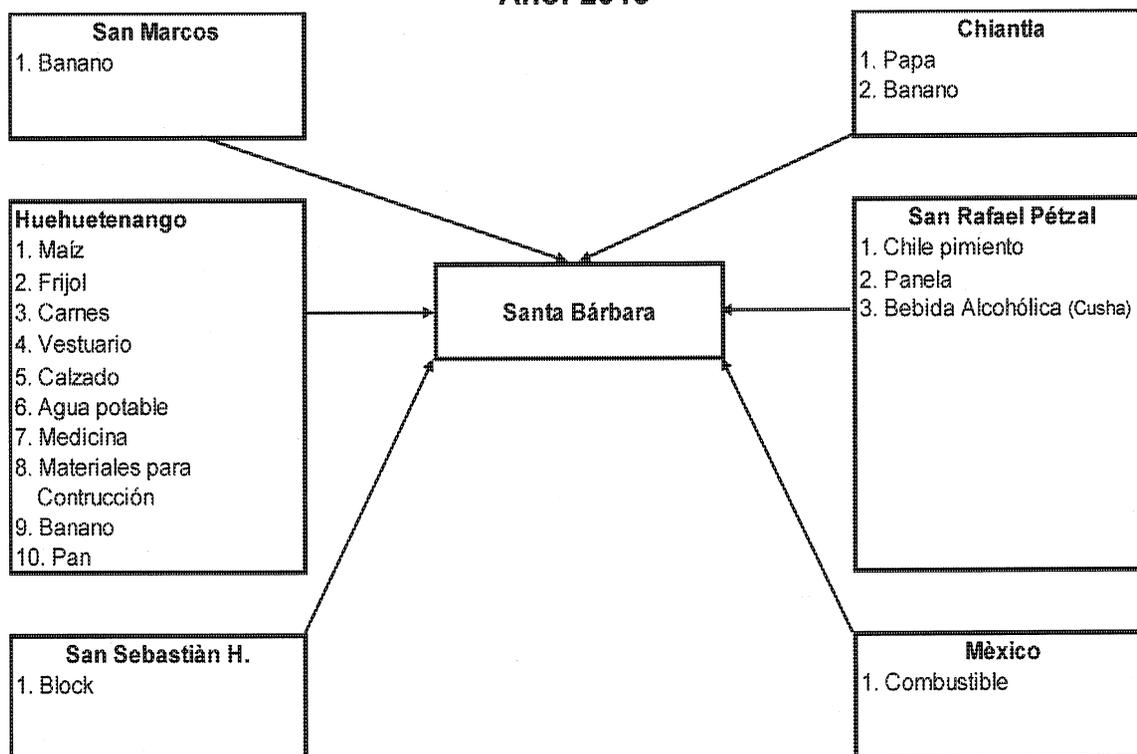
#### **3.7.1 Comercial**

Es el ingreso y egreso de comercialización dentro del Municipio, de forma local y departamental, en donde se da la compra y venta de productos para ser exportados o importados.

Los productos que son importados a Santa Bárbara, son determinados por las necesidades según el consumo diario de cada familia. En la gráfica siguiente se detallan los principales productos que se importan al Municipio por sector.

En la gráfica siguiente se detallan los principales productos que se importan al municipio por sector.

**Gráfica 3**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Importaciones**  
**Año: 2013**



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

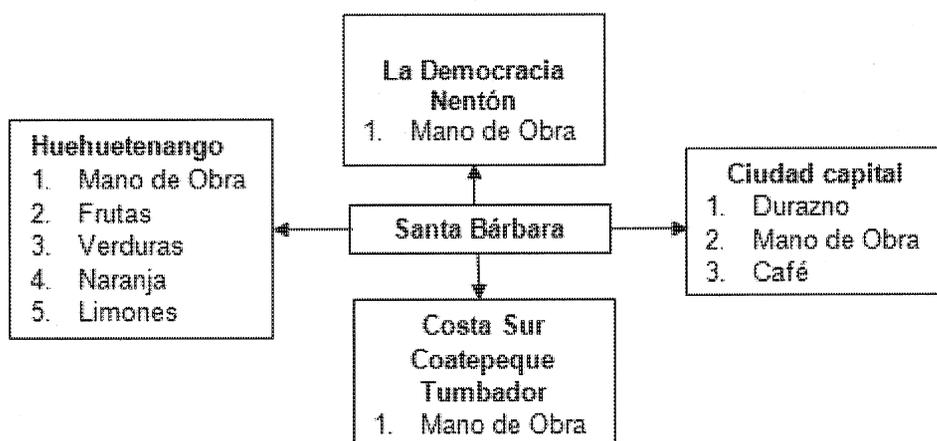
La mayoría de los productos importados hacia el Municipio son los que no se procesan o fabrican dentro del mismo, o se realizan en cantidades mínimas y que son necesarios. En los días de mercado de cada semana, la población tiene acceso a estos productos, principalmente para complementar su canasta básica.

- **Principales productos que exporta el municipio**

Son los productos que más se cosechan en Santa Bárbara y que se envían fuera del Municipio.

En la siguiente gráfica se proporciona información detallada de los principales productos que se exportan del Municipio y sus destinos

**Gráfica 4**  
**Municipio de Santa Bárbara - departamento de Huehuetenango**  
**Flujo ofertado**  
**Año: 2013**



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

De acuerdo a la gráfica anterior, la economía del Municipio está basada en actividades agrícolas, cabe señalar que la mayor parte de la producción es de autoconsumo. En los días de mercado venden el sobrante de frijol y maíz. Derivado a la falta de producción de algunos bienes o servicios dentro de la jurisdicción de Santa Bárbara, es necesario que sean importados de otros lugares, principalmente de la cabecera departamental, ya que éstos son de necesidad básica para la supervivencia.

### 3.7.2 Financiero

Comprende los ingresos que percibe el Municipio, provenientes de instituciones del interior o del exterior del país, como las remesas.

### 3.7.3 Remesas familiares

“Las remesas recibidas en el año 2008 fueron de \$ 1,133,157 de lo que el promedio anual recibido por familia fue de \$ 2,913, de lo que el número de hogares que recibieron remesas son 389 representando un 15%”<sup>12</sup>.

En relación a los flujos migratorios indica que la población migrante hacia Estados Unidos representa el 20.40% de la población total del Municipio. La estimación de la población migrante fue de 3,607 personas, de la población total de 17,681, Según los resultados obtenidos a través de las encuestas, se determinó que la mayoría de las familias encuestadas no perciben remesas, sin embargo cuatro familias reciben un promedio de \$ 550 mensuales.

---

<sup>12</sup>SEGEPLAN (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia). 2010. Plan de desarrollo Santa Bárbara Huehuetenango 2011-2025. Guatemala. 49 p.

## **CAPÍTULO IV FACTORES DE LA PRODUCCIÓN**

En este capítulo para propósito de análisis se desarrolla los factores de producción tales como; tierra, trabajo, capital, organización empresarial, del cual su fin primordial es la producción de bienes y servicios.

“Los factores de producción son los recursos que una empresa o una persona utiliza para crear y producir bienes y servicios. En la teoría económica se considera que existen tres factores principales de producción: el capital, el trabajo y la tierra. En la actualidad, con los grandes cambios a nivel de producción, también se pueden considerar como factores de producción la capacidad empresarial y el entorno tecnológico; sin embargo, tradicionalmente, los tres factores (capital, trabajo y tierra) son los que predominan en la teoría económica. Con la combinación de los factores de producción, se busca eficiencia en la producción para, así, obtener mayores utilidades en las empresas”<sup>16</sup>.

### **4.1 TIERRA**

El factor tierra, en sentido amplio, se refiere al conjunto de recursos naturales empleados en el proceso de producción. En el municipio de Santa Bárbara se estudia la tierra propiamente dicha y los elementos utilizados en los procesos productivos para elaborar bienes satisfactorios de las necesidades humanas.

#### **4.1.1 Estructura Agraria**

Se integra por los regímenes de tenencia, concentración y uso de la tierra, factores que influyen en la situación socioeconómica de la población. Su

---

<sup>16</sup> Subgerencia Cultural del Banco de la República. (2015). *Factores de producción*. Recuperado de: [http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/ayudadetareas/economia/factores\\_de\\_producción](http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/ayudadetareas/economia/factores_de_producción)

origen en la colonización y ha sido causa de serios conflictos debido a que la distribución de la tierra en el país es deficiente y desigual.

- **Tenencia de la Tierra**

Es el tipo de propiedad que caracteriza a la tierra, para el municipio de Santa Bárbara la agricultura es el principal medio de producción, se analiza sus aspectos tal como tenencia propia, arrendada, colonato entre otros que son las formas de posesión que predominan en el Municipio. En el siguiente cuadro se especifica la forma de tenencia de la tierra y sus comparaciones con los Censos agropecuarios de 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo 2013.

**Cuadro 27**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Forma simple de tenencia de la tierra**  
**Años: 1979, 2003 y 2013**

<b>Forma de Tenencia</b>	<b>Número de Fincas</b>	<b>%</b>	<b>Superficie en Manzanas</b>	<b>%</b>
<b>Año 1979</b>				
Propia	2,766	99.00	1,835.00	71.48
Arrendada	6	0.21	250.20	9.74
Colonato	4	0.14	341.00	13.28
Otras	18	0.65	141.00	5.50
<b>Total</b>	<b>2,794</b>	<b>100</b>	<b>2,567.20</b>	<b>100.00</b>
<b>Año 2003</b>				
Propia	2,035	99.61	2,638.87	82.85
Arrendada	1	0.05	379.00	11.90
Colonato	7	0.34	167.06	5.25
Otras	0	0.00	0	0
<b>Total</b>	<b>2,043</b>	<b>100</b>	<b>3,184.93</b>	<b>100</b>
<b>Muestra 2013</b>				
Propia	418	99.29	535.41	87.86
Arrendada	3	0.71	74.01	12.14
Colonato	0	0	0	0
Otras	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>421</b>	<b>100</b>	<b>609.42</b>	<b>100</b>

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

De acuerdo con el III Censo Nacional Agropecuario de 1979 la tenencia de la tierra en el Municipio predominaba con un 99% propia, en el censo de 2003 presenta que aún prevalece éste régimen de tenencia de tierra con un 99.61%.

Según la investigación de campo realizada en octubre de 2013, el régimen de tenencia de tierra propia aún persiste pero con un 99.29% y seguidamente con un 0.71% de tierra arrendada.

- **Concentración de la Tierra**

Se determina por la relación entre el número de propietarios y la superficie de terreno que poseen, acorde al tipo de finca que les corresponde. A continuación se detalla según clasificación por unidades económicas por estratos.

**Tabla 20**  
**Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango**  
**Clasificación de las Unidades Económicas por Estratos**  
**Año: 2013**

I	Microfincas	De 1 cuerda a menos de 1 manzana
II	Subfamiliares	De 1 manzana a menos de 10 manzanas
III	Familiares	De 10 manzanas a menos de 64manzanas
IV	Multifamiliares Medianas	De 64 manzanas a menos de 640 manzanas
V	Multifamiliares grandes	De 640 manzanas a mas

Fuente: elaboración propia, con base de datos del III Censo Nacional Agropecuario de 1979 y el IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Se construye un cuadro comparativo para establecer la forma en que está distribuida la tierra y establecer si esta es baja o de alta concentración, con información de censos agropecuarios de 1979 y 2003, y resultados obtenidos de investigación de campo realizada en el año 2013.

A continuación se presenta el cuadro que establece la cantidad de fincas por estrato según censos agropecuarios años 1979, 2003 e investigación de campo 2013.

**Cuadro 28**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Concentración de la tierra**  
**Años: 1979, 2003 y 2013**

Tamaño	Fincas		Superficie manzanas		Acum. porcentual		Producto	
	Cant.	%	Cantidad	%	Finca Xi	Superf. Yi	$Xi(Yi+1)$	$Yi(Xi+1)$
<b>Censo 1979</b>								
Microfinca	1,432	51	1,283.86	50	51	50		
Subfamiliares	364	13	104.75	4	64	54	2,754.00	3,200.00
Familiares	910	33	955.65	37	97	91	5,824.00	5,238.00
Multifamiliares	88	3	223.46	9	100	100	9,700.00	9,100.00
<b>Total</b>	<b>2,794</b>	<b>100</b>	<b>2,567.72</b>	<b>100</b>			<b>18,278.00</b>	<b>17,538.00</b>
<b>Censo 2003</b>								
Microfinca	1,409	69	1,083.58	34	69	34		
Subfamiliares	614	30	1,493.07	47	99	81	5,589.00	3,366.00
Familiares	19	1	295.78	9	100	90	8,910.00	8,100.00
Multifamiliares	1	0	312.50	10	0	100	10,000.00	0.00
<b>Total</b>	<b>2,043</b>	<b>100</b>	<b>3,184.93</b>	<b>100</b>			<b>24,499.00</b>	<b>11,466.00</b>
<b>Muestra 2013</b>								
Microfinca	256	61	133.78	22	61	22		
Subfamiliares	159	38	85.84	14	99	36	2,196.00	2,178.00
Familiares	5	1	77.80	13	100	49	4,851.00	3,600.00
Multifamiliares	1	0	312.00	51	0	100	10,000.00	0.00
<b>Total</b>	<b>421</b>	<b>100</b>	<b>609.42</b>	<b>100</b>			<b>17,047.00</b>	<b>5,778.00</b>

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

El cuadro anterior se observa la concentración de la tierra donde hay varios tamaños de fincas y su extensión para diferentes actividades productivas, las microfincas están representadas con 51%; 69% y 61% en los años 1979; 2003 y 2013 respectivamente en la concentración de la tierra. Las subfamiliares en comparación de los años 1979 y 2003 se observa un incremento del 17% debido a la distribución de la tierra por el incremento de la población que se da en la disminución de las fincas familiares que tiene un decrecimiento del año 1979 al 2003.

- **Coefficiente de Gini**

El índice o coeficiente de Gini, es una medida que permite determinar la concentración de los recursos, el cual indica que mientras el índice sea más elevado mayor será la concentración de la tierra en las fincas grandes.

La operación a realizar para determinar el coeficiente de Gini es el siguiente:

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

Cada variable significa lo siguiente:

$X_i$ : porcentaje acumulado de fincas.

$Y_i$ : porcentaje acumulado de la superficie de las fincas.

CG: coeficiente de Gini.

La concentración de la tierra se presenta a continuación en los siguientes cálculos y el cuadro con los datos de los censos agrícolas.

$$\text{Censo 1979} = \frac{\text{Sum } X_i(Y_{i+1}) - \text{Sum } Y_i(X_{i+1})}{100} = \frac{18,278.00 - 17,538.00}{100} = 0.07$$

$$\text{Censo 2003} = \frac{\text{Sum } X_i(Y_{i+1}) - \text{Sum } Y_i(X_{i+1})}{100} = \frac{24,499.00 - 11,466.00}{100} = 0.13$$

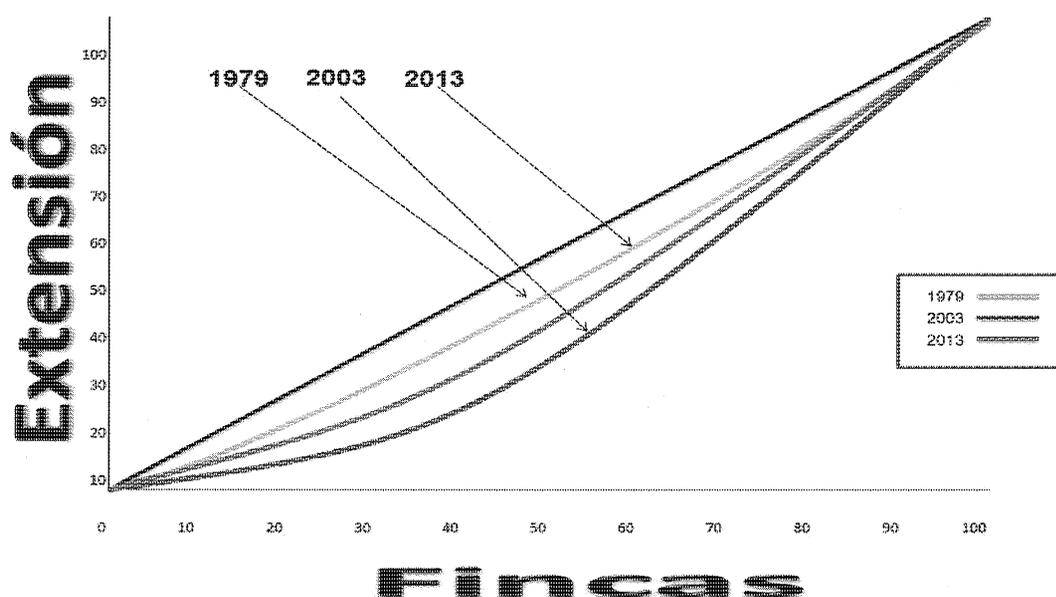
$$\text{Investigación 2013} = \frac{\text{Sum } X_i(Y_{i+1}) - \text{Sum } Y_i(X_{i+1})}{100} = \frac{17,047.00 - 5,778.00}{100} = 0.11$$

Los cálculos realizados se observa que la concentración de la tierra en porcentajes en los diferentes censos agrícolas que se han realizado y la investigación de campo donde se refleja con un 0.07 concentración muy baja, para el 2003 una concentración baja con 0.13 y en la investigación una concentración baja de 0.11 para el 2013.

- **Curva de Lorenz**

El estado de la concentración de tierra en el Municipio se puede interpretar por medio de la curva de Lorenz, representada a continuación en la gráfica:

**Gráfica 5**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Concentración de la tierra**  
**Curva de Lorenz Años: 1979, 2003 y 2013**



Fuente: Elaboración propia, con base de datos del III Censo Nacional Agropecuario de 1979 y el IV Censo Nacional Agropecuario del Instituto Nacional de Estadística -INE- 2003.

La grafica anterior muestra que en el año de 1979 la concentración de la tierra se encontraba en pocas manos, en el 2003 la concentración aumenta en su distribución en un porcentaje menor y para el 2013 disminuye la distribución de tierra. Estableciendo la mala distribución que se encuentra tierra ociosa sin trabajarla.

#### 4.1.2 Uso Actual de la Tierra

Se refiere al uso que el ser humano le da a la tierra que posee y su aprovechamiento. A continuación se presenta el detalle del uso de la tierra del Municipio según los años censales agropecuarios 1979, 2003 y el año 2013; específicamente el mes de octubre, en el cual se llevó a cabo la investigación de campo. A continuación se presenta el detalle del uso de la tierra del Municipio

**Cuadro 29**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Uso Actual de la tierra**  
**Años: 1979, 2003 y 2013**

Forma de Uso	Número de Fincas	%	Superficie en Manzanas	%
<b>Censo 1979</b>				
Cultivos temporales	2,899	37.53	4,883.18	48.96
Permanentes	232	3.00	40.32	0.40
Bosques	1,780	23.06	4,385.84	43.97
Otras	2,812	36.41	664.78	6.67
<b>Total</b>	<b>7,723</b>	<b>100.00</b>	<b>9,974.12</b>	<b>100.00</b>
<b>Censo 2003</b>				
Cultivos temporales	1,645	55.05	1,581.26	58.83
Permanentes	1,127	37.71	465.41	17.31
Bosques	145	4.86	548.71	20.41
Otras	71	2.38	92.77	3.45
<b>Total</b>	<b>2,988</b>	<b>100.00</b>	<b>2,688.15</b>	<b>100.00</b>
<b>Muestra 2013</b>				
Cultivos temporales	377	90.84	185.87	98.53
Permanentes	36	8.68	1.97	1.04
Bosques	2	0.48	0.81	0.43
Otras	0	0.00	0.00	0.00
<b>Total</b>	<b>415</b>	<b>100.00</b>	<b>188.65</b>	<b>100.00</b>

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

El cuadro anterior refleja que los cultivos temporales o anuales predominan para el censo de 1979 con 37.53% y posteriormente los bosques con un 23.06%; mientras que en el censo de 2003 varía en un 55.52% y 4.86% respectivamente, la variación se da por la tala de árboles que existe al ser este el principal combustible doméstico a usar y el incremento poblacional que lo demanda realizando una deforestación sin sostenibilidad. Sin embargo los resultados de

la investigación de campo que se realizó, muestra un cambio significativo en los cultivos temporales o anuales con un 90.84% y un 0.48% el área de bosques.

## 4.2 Trabajo

Es toda aquella actividad sea de origen manual o intelectual que es realizada a cambio de una compensación económica por labores concretadas, para análisis se estudia la población económicamente activa por sexo, área geográfica, actividad productiva y edad para realizar actividades productivas.

### 4.2.1 Población Económicamente Activa -PEA-

Son todas aquellas personas mayores de cierta edad específicamente 15 años o más que son las que constituyen la población en edad de trabajar y de alguna forma tienen empleo, o que no teniéndolo, están buscándolo o a la espera de alguno. No se incluyen a los pensionados, jubilados, amas de casa y estudiantes. A continuación se detalla la -PEA- según sexo, área geográfica y actividad productiva.

**Cuadro 30**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Análisis de la población de la PEA por sexo y área geográfica**  
**Años: 1994, 2002, proyección 2013 e investigación 2013**

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Proyección 2013	%
PEA	6,490	47.54	7,293	47.61	9,178	52.72
No PEA	7,163	52.46	8,025	52.39	8,232	47.28
<b>Población total</b>	<b>13,653</b>	<b>100.00</b>	<b>15,318</b>	<b>100.00</b>	<b>17,410</b>	<b>100.00</b>
Hombres	3,249	50.06	3,568	48.92	4,130	45.00
Mujeres	3,241	49.94	3,725	51.08	5,047	55.00
<b>Total</b>	<b>6,490</b>	<b>100.00</b>	<b>7,293</b>	<b>100.00</b>	<b>9,178</b>	<b>100.00</b>
Urbano	691	10.65	477	6.54	677	5.73
Rural	5,799	89.35	6,816	93.46	8,501	94.27
<b>Total</b>	<b>6,490</b>	<b>100.00</b>	<b>7,293</b>	<b>100.00</b>	<b>9,178</b>	<b>100.00</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y Habitación del año 1994, el XI Censo Nacional de Población y Habitación del año 2002, y proyecciones del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

La PEA en el municipio de Santa Bárbara para el 2013 es de 52.72% y en los años 1994 con el 2002 se mantiene constante, para el 2013 hay un incremento

de 5.21% en comparación al 2002, la población total en edad de trabajar aumenta para el año en mención; las actividades productivas que más se desarrollan en el Municipio se llevan a cabo en el campo. El mayor porcentaje de la población económicamente activa se encuentra en los centros poblados (área rural).

El porcentaje alto de la PEA se da a consecuencia que la población es muy joven en comparación con otros Municipios.

#### **4.2.1.1 Por Sexo**

El censo de población de 1994, presenta que la -PEA- estaba integrada por 6,490 de las cuales el 50.06% pertenecían al sexo masculino y el 49.94% al sexo femenino; para el censo de 2002 la población económicamente activa se conformaba con 7,293 individuos, donde predominaron los hombres. En la proyección del año 2013, se mantiene la mayoría del sexo masculino, los cuales son los que se dedican a desarrollar las actividades productivas del Municipio. Estableciendo al sexo masculino como predominante dentro de la PEA.

#### **4.2.1.2 Por Área Geográfica**

La -PEA- en 1994 se localiza mayormente en el área rural, lo restante en el casco urbano; para 2002 la población económicamente activa está en los diferentes centros poblados y el remanente en el área urbana; al 2013, la -PEA- cuenta en 2013 con 94.27% de la población total en el Municipio, por lo cual el 5.73% pertenece a la cabecera municipal y el resto a los centros poblados, la distribución geográfica de la población económicamente activa se debe a que la mayoría se dedica a la agricultura en el Municipio porque es la principal fuente de trabajo por la falta de desarrollo e inversión dentro del mismo.

#### 4.2.1.3 Por Actividad Productiva

Las actividades a las que se dedica la población del Municipio son en el trabajo agrícola, pecuario, trabajo artesanal, comercio y servicios a establecimientos públicos y privados. Lo que representa las principales actividades en las que se encuentra la Población Económicamente Activa en las distintas ramas productivas, por la cantidad de personas que se dedican a la misma actividad para la generación de empleo.

A continuación se presenta el cuadro para analizar y determinar cuánto han crecido los diferentes sectores del Municipio:

**Cuadro 31**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**(PEA) por actividad productiva**  
**Año: 2002 y 2013**

Área Económica	Censo 2002	%	Proyección 2013	%
Agricultura	6,203	85.05	6,973	75.98
Minas y canteras	29	0.40	80	0.87
Pecuario	450	6.17	773	8.42
Electricidad, gas y agua	0	0.00	0	0.00
Comercio, restaurante y hotel	300	4.11	482	5.25
Construcción	101	1.39	217	2.36
Transporte y almacenamiento	24	0.33	45	0.49
Financieros	4	0.05	39	0.43
Administración pública y defensa	17	0.23	34	0.37
Enseñanza	25	0.34	35	0.38
Servicios comunales y sociales	100	1.37	250	2.72
Extraterritoriales	0	0.00	0	0.00
Rama no específica	40	0.56	250	2.73
<b>PEA total</b>	<b>7,293</b>	<b>100</b>	<b>9,178</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y Habitación del año 2002, y proyecciones del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Los datos recopilados muestran que para el XI Censo de Población y V de Habitación del año 2002 la PEA que se dedica a la actividad agrícola está representada en un 85.05%, pecuario 6.17%, comercios y servicios 4.11%. Para el año 2013 la PEA que se dedica a la actividad agrícola disminuye representado el 75.98%, y en pecuario crece a 8.42% y en comercio y servicios con el 5.25%.

#### **4.2.2 Empleo**

Según el X censo nacional de población y V de habitación del año 2002 solamente el 15.35% de habitantes cuenta con un empleo en el sector público o privado, la investigación de campo realizada al año 2013 se determinó que el 75% de personas aproximadamente se encuentran ocupados en alguna actividad puede ser empleo fijo o temporal del cual perciben un salario que ayuda al sustento familiar, de ello el 50.08% esta empleada en la actividad agrícola, el 14.30% a la actividad artesanal, el 10.35% al comercio y servicios y solamente el 0.27% es contratada en la actividad pecuaria.

Lo que se refiere a empleos fijos sobre todo en puestos públicos, en el área de educación se encuentran empleados 291 maestros que se dedican a la enseñanza de nivel preprimaria, primaria y básico, en el área de salud se encuentran un total de 60 empleados entre enfermeros, doctores y ayudantes, en el área de seguridad se encuentran empleados 4 agentes de la policía nacional civil, en el área administrativa de la Municipalidad con un total de 24 empleados que se encargan de la organización de esta entidad.

#### **4.2.3 Subempleo**

Según Los resultados obtenidos de la investigación de campo indican que el 30% de la población se encuentran subempleadas, sobre todo en las actividades agrícolas debido a que empresas que se dedican al cultivo de café y caña de azúcar únicamente ofrecen la contratación durante la etapa de cultivo y después de cosechas.

#### **4.2.4 Desempleo**

Situación que afecta a personas que tienen edad, capacidades físicas y mentales adecuadas para trabajar, sin embargo no ejercen labor debido a que no hay puestos de trabajo suficientes para toda la población. Es considerado

como el ocio involuntario que experimenta una persona que desea encontrar un trabajo sin poder conseguirlo y el estudio muestra que el 25% de la población no logra posicionarse de un empleo.

#### 4.2.5 Ocupación y Salarios

Según Acuerdo Gubernativo No. 359- 2012 fija nuevos salarios mínimos, con vigencia a partir del 1 de enero del 2013, este especifica que para la actividad agrícola se establece un salario mínimo de Q.71.40 por día, mensual de Q.2,171.75 con una bonificación incentivo de Q.250.00, este salario aplica también para las actividades no agrícolas. A continuación se establece la ocupación según investigación de campo realizada al año 2013.

**Cuadro 32**  
**Municipio de Santa Barbará, departamento de Huehuetenango**  
**Ocupación por actividad**  
**Año: 2013**

Ocupación	Área urbana		Área rural	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Agrícola	95	57	346	87
Pecuaria	0	0	5	1
Artesanal	55	33	10	3
Comercio	15	9	20	5
Servicios	2	1	15	4
Otros	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>167</b>	<b>100</b>	<b>396</b>	<b>100</b>

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

En cuadro anterior muestra que el 57% de población con ocupación se encuentra en actividades agrícolas en el área urbana, mientras en el área rural se encuentra el 87% de los ocupados, el 33% se dedica al actividad artesanal en el área urbana y el 33% en el área rural, 3% se dedica al comercio y servicios, y el 1% a la actividad pecuaria esta actividad únicamente se desarrolla en el área rural del municipio.

Las personas objeto de estudio mencionaron que no perciben el salario mínimo como remuneración a su trabajo, pero la necesidad los obliga a recibir cualquier salario, para las personas subempleadas específicamente mencionaron que perciben un ingreso por día aproximadamente Q35.00 a Q40.00 diarios por jornada, que no logran cubrir ni la canasta básica alimentaria.

### **4.3 CAPITAL**

“El capital constituye el conjunto de instrumentos o riquezas tangibles que coadyuvan a la tarea del hombre en la transformación de los recursos naturales, son los medios físicos que facilitan la obtención de nuevos bienes, edificios, maquinaria, mobiliario, equipo, vehículos y demás infraestructura de la sociedad”.<sup>17</sup>

#### **4.3.1 Infraestructura Productiva**

Comprende el conjunto de recursos y medios que permiten desarrollar la actividad productiva de un área determinada, como lo son unidades de mini riegos, centros de acopio, mercados, vías de acceso, energía eléctrica comercial, telecomunicaciones, transporte, rastros.

##### **4.3.1.1 Unidades de Mini Riegos**

El 100% de los entrevistados indicó que no cuenta con sistemas o unidades de riego artificiales, únicamente dependen de la lluvia para la aspersion de sus siembras, especialmente para el maíz.

La carencia de los sistemas de riego mecanizados es a causa de la inexistencia de fuentes de agua, altos costos de implementación y el escaso apoyo de las entidades municipales y organizaciones sin fin de lucro.

---

<sup>17</sup> Piñola Ortiz Gabriel Alfredo, apuntes de Teoría Económica I, tomo I, USAC. Página 17.

#### **4.3.1.2 Centros de Acopio**

Con los datos recabados por medio de las entrevistas realizadas a los líderes comunitarios, indicaron que no existen centros de acopio en el Municipio, únicamente el productor traslada su producción al mercado para ser vendida y en menor medida utilizan intermediarios.

#### **4.3.1.3 Mercados**

A la fecha de la investigación existen dos mercados, uno está ubicado en la cabecera municipal, su tamaño es mediano, cuenta con varios locales, el día de plaza es el jueves de cada semana, se cobra Q 10.00 por vehículo para ingresar al casco urbano y por cada metro cuadrado de piso de plaza al día Q 5.00. También cuentan con otros locales comerciales en un edificio frente a la municipalidad, los cuales pagan una renta mensual que oscila entre Q 5.00 y Q 20.00.

En la aldea Chicol se efectúa un día de mercado en un predio continuo a la calle del centro de la aldea, donde únicamente se colocan las ventas, el día de plaza de este lugar es el sábado de cada semana. Su tamaño es pequeño y cada local paga una renta mensual de Q 5.00 Q 10.00 y Q 15.00. El resto de la semana las ventas son escasas y no logra satisfacer las necesidades de los consumidores por lo cual se trasladan a la cabecera departamental para adquirir bienes de consumo.

#### **4.3.1.4 Vías de Acceso**

El camino que comunica a Santa Bárbara con la cabecera departamental es de 25 kilómetros, de los cuales 15 km corresponde a la Carretera Interamericana CA-1, ubicado sobre la ruta que conduce a La Mesilla frontera con México. En el kilómetro 269 se encuentra el desvío a la ruta Chicol que corresponden a los restantes 10 km, sobre la ruta RD-HUE-11, este es un camino de terracería y es

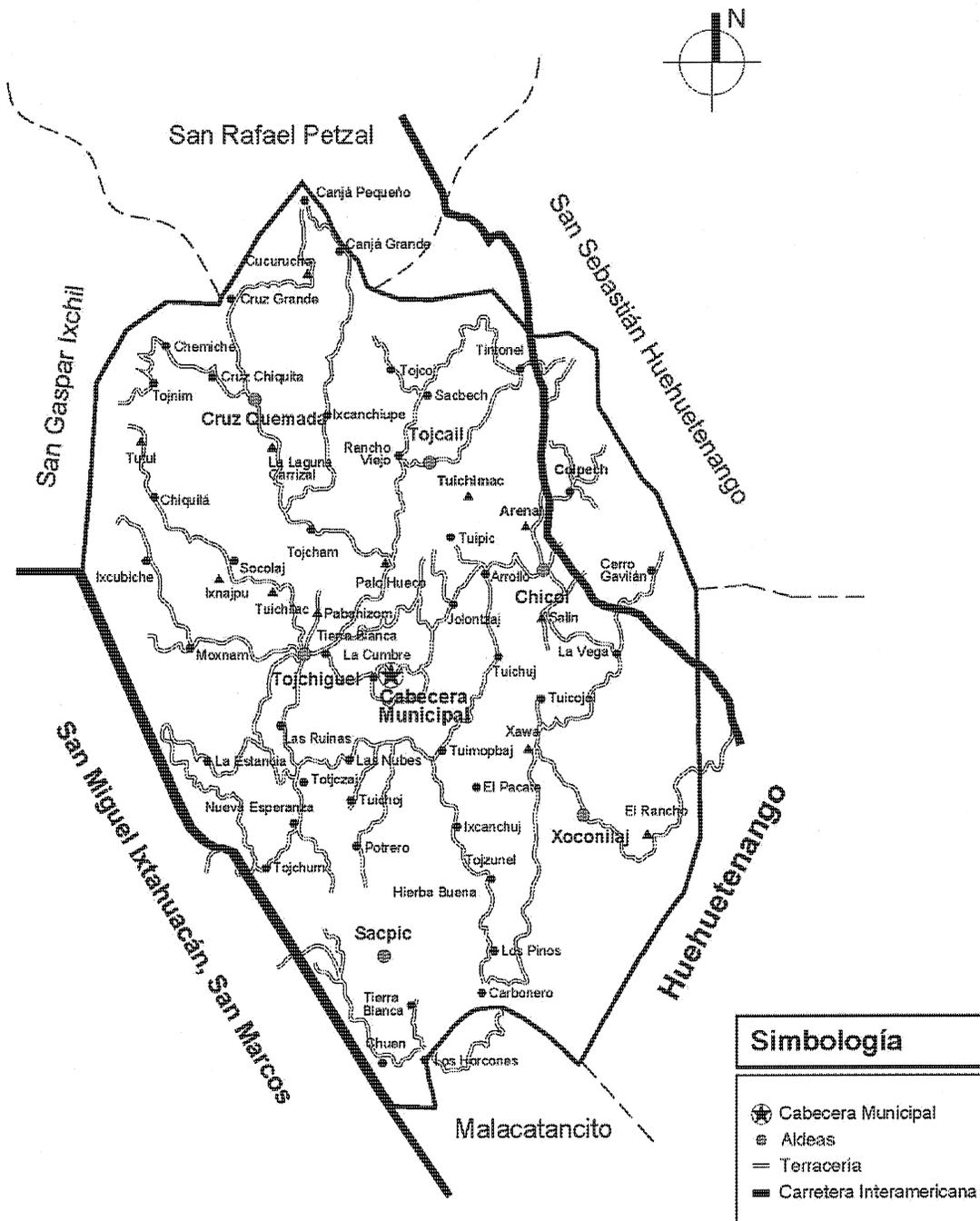
transitable en época de verano, sin embargo en invierno es difícil a causa del agua que no logra filtrarse por completo en la tierra, lo que provoca la destrucción de la misma.

Otro acceso al Municipio también pueden ser a través de la Carretera Interamericana CA-1 por el municipio de San Gaspar Ixchil y se continúa por esa carretera al llegar a Las Cruces, al final de la calle se cruza hacia la derecha y se sigue en dirección horizontal al centro de Santa Bárbara. También se puede ingresar por el municipio de Colotenango, el cual está ubicado a una distancia de 25 km de la cabecera departamental de Huehuetenango, la vía de acceso es a través de la Carretera Interamericana CA-1 a 22.5 km de la cabecera departamental donde se recorre 2.5 km de carretera sobre la ruta RD-HUE 17 y se sigue hasta llegar al encuentro Las Cruces a 8 km del municipio de Santa Bárbara, al final de la calle, hacia la derecha se recorre una distancia de 2 km de camino de terracería para llegar al Casco Urbano.

A su vez se puede ingresar por San Sebastián Huehuetenango ubicado a 23 km de la cabecera departamental, su vía de acceso también es por la Carretera Interamericana CA-1, para comunicar con el municipio de Santa Bárbara se ingresa por el caserío Kyajolaj que pertenece a Huehuetenango y se sigue el camino de pendientes hasta llegar al caserío Sacbech y luego se llega al centro de Santa Bárbara.

A continuación se muestra en el siguiente mapa las vías de acceso.

**Mapa 7**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Vías de acceso**  
**Año: 2013**



Fuente: elaboración propia con información proporcionada por el centro de salud del municipio de Santa Bárbara, inspección de saneamiento ambiental.

Aldea de Tojcail cuenta con dos vías de acceso, la primera es por la carretera asfaltada que va hacia la frontera con México, en el kilómetro 273 está ubicado el caserío Tintonel, el cual se encuentra en el cruce a dicha aldea, a una distancia aproximada de 10 kilómetros de terracería, la cual en verano es transitable, sin embargo en invierno presenta dificultades.

La otra ruta que comunica a Tojcail es por la carretera principal de Santa Bárbara que conduce al caserío las Cruces, se encuentra el desvío para esta aldea y Cruz Quemada. Al llegar a Palo Hueco está el desvío a Sacbech y Rancho Viejo el camino es de terracería y se encuentra en mal estado por lo que es difícil de transitar.

Aldea Xoconilaj cuenta con dos rutas de acceso una es por la carretera CA-1, en el kilómetro 264 se encuentra el cruce que la conecta, esta vía presenta dificultades por sus pendientes, por lo que es mejor transitable por la cabecera municipal, que es la otra ruta de acceso.

Aldea Cruz Quemada esta cuenta con dos rutas de acceso, una forma de llegar puede ser por Colotenango y por San Gaspar Ixchil, se sigue la carretera hasta llegar a las Cruces, al llegar al final de la calle se cruza a la derecha y se sigue recto hasta llegar al centro de Santa Bárbara, la otra forma es por la cabecera de Santa Bárbara, la carretera es de terracería y se caracteriza por estar ubicada entre montañas y barrancos.

Aldea Tojchiguel la forma de llegar puede ser por la carretera principal del municipio de Santa Bárbara, el acceso a ella presenta dificultades, en época de verano no presenta mayor problema, sin embargo en invierno solo pueden entrar vehículos de doble tracción. Otro acceso es por San Gaspar Ixchil, donde el camino es de terracería transitable.

A continuación se detalla las vías de acceso por centro poblado y distancia.

**Tabla 21**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Vías de Acceso**  
**Año: 2013**

No.	Centro Poblado	Categoría	Distancia en		Tipo de acceso	Condición
			Km	Tiempo		
1	Centro Urbano	Centro		00.00 m	Adoquín	Regular
2	Las Nubes	Caserío	2.00	20.00 m	Terracería	Regular
3	Tuichoj	Caserío	1.50	15.00 m	Terracería	Malo
4	Las Ruínas	Caserío	3.50	45.00 m	Terracería	Malo
5	La Cumbre	Caserío	2.00	15.00 m	Terracería	Malo
6	El Arrollo	Caserío	7.00	01:00 h	Terracería	Regular
7	Centro Sacpic	Aldea	8.50	05:00 h	Terracería	Malo
8	Tierra Blanca Sacpic	Caserío	8.50	01:00 h	Terracería	Regular
9	Los Horcones	Caserío	7.50	02:30 h	Terracería	Regular
10	Hierba Buena	Caserío	4.00	05:00 h	Terracería	Malo
11	El Potrero	Caserío	3.00	30.00 m	Terracería	Malo
12	Chuen	Caserío	10.00	02:00 h	Terracería	Malo
13	Carbonero	Caserío	11.00	03:00 h	Terracería	Malo
14	Ixcanchuj	Caserío	3.50	02:00 h	Terracería	Regular
15	Tojzunel	Caserío	3.50	01:30 h	Terracería	Malo
16	Centro Xoconilaj	Aldea	7.00	02:00 h	Terracería	Malo
17	La Vega Xoconilaj	Caserío	8.00	01:00 h	Terracería	Malo
18	Xahual	Paraje	6.50	02.30 h	Terracería	Malo
19	El Rancho	Paraje	9.00	02:00 h	Terracería	Malo
20	Tuicogel	Paraje	6.50	02.30 h	Terracería	Malo
21	EL Pacate	Caserío	4.00	02.30 h	Terracería	Malo
22	Cerro Gavilan	Caserío	8.50	01.00 h	Terracería	Malo
23	Cruz Quemada	Aldea	8.00	01:00 h	Terracería	Malo
24	Ixcanchilupe	Caserío	8.50	01:30 h	Terracería	Malo
25	Tojnim	Caserío	5.00	04:00 h	Terracería	Malo
26	Canja Grande	Caserío	13.00	01:15 h	Terracería	Regular
27	Canja Pequeño	Caserío	11.00	02:30 h	Terracería	Malo
28	Paraje Cucurucho	Paraje	13.00	02:00 h	Terracería	Malo
29	Cruz Grande	Caserío	8.00	01:15 h	Terracería	Regular
30	Cruz Chiquita	Caserío	8.00	01:30 h	Terracería	Regular
31	Chemiche	Caserío	9.50	01:45 h	Terracería	Regular
32	Tojcham	Caserío	4.50	01:00 h	Terracería	Malo
33	La Laguna Carrizal	Caserío	7.50	01:00 h	Terracería	Malo
34	Centro Tojcail	Aldea	6.00	01:30 h	Terracería	Malo
35	Palo Hueco	Paraje	4.00	40.00 m	Terracería	Malo
36	Pabamtzolom	Caserío	4.00	01:00 h	Terracería	Malo
37	Sacbech	Caserío	7.50	02:00 h	Terracería	Malo
38	Tintonel	Caserío	12.00	01:00 h	Terracería	Malo
39	Rancho Viejo	Caserío	6.00	01:00 h	Terracería	Malo
40	Tojcoj	Paraje	8.00	01:30 h	Terracería	Malo
41	Tuichmac	Paraje	9.00	01:30 h	Terracería	Malo
42	Tierra Blanca Tojcail	Caserío	3.00	30.00 m	Terracería	Regular

Continúa página siguiente...

Continuación tabla 21...

No.	Centro Poblado	Categoría	Distancia en		Tipo de acceso	Condición
			Km	Tiempo		
43	Centro Chicol	Aldea	8.00	45.00 m	Terracería	Regular
44	Tuichuj	Caserío	5.00	01:20 h	Terracería	Malo
45	Tuipic	Caserío	6.50	01:00 h	Terracería	Buen estado
46	Colpech	Caserío	10.50	01:00 h	Terracería	Malo
47	Jolontzaj	Caserío	3.00	30.00 m	Terracería	Regular
48	Tuimobjap	Caserío	2.50	01:30 h	Terracería	Regular
49	El arenal	Paraje	8.00	01:15 h	Terracería	Regular
50	Salín	Caserío	7.50	01:00 h	Terracería	Malo
51	Tojchiguel	Aldea	5.00	02:00 h	Terracería	Malo
52	Tojchum	Caserío	8.00	45.00 m	Terracería	Malo
53	Socolaj	Caserío	7.00	01:30 h	Terracería	Malo
54	Moxnan	Caserío	7.00	01:30 h	Terracería	Malo
55	Chiquila	Caserío	9.00	01:00 h	Terracería	Malo
56	Ixcubiche	Caserío	10.00	02:00 h	Terracería	Malo
57	La Estancia	Caserío	6.12	02:30 h	Terracería	Malo
58	Tuichilac	Paraje	7.50	02:00 h	Terracería	Malo
59	Tojtzaj	Caserío	5.50	02:00 h	Terracería	Regular
60	Ixnajpú	Paraje	8.00	01:30 h	Terracería	Malo
61	Nueva Eperanza	Caserío	7.00	01:00 h	Terracería	Malo
62	Tuitul	Paraje	11.00	03:00 h	Terracería	Malo

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

Los centros poblados cuentan únicamente con caminos de terracería, algunos son angostos y se encuentran a orillas de precipicios, estos son fáciles de transitar en época de verano y en la época lluviosa se vuelven dificultosos.

Existen centros poblados que carecen de vías de acceso debido a los múltiples derrumbes ocurridos, entre estos se pueden mencionar: Tojnim y Tojzunal a los cuales se ingresa por veredas que están a orillas de las montañas. Los centros poblados que cuenta con vías de acceso en mal estado a los cuales no ingresan vehículos o es muy escaso el transporte y la mayoría de las personas los transitan a pie son: Xoconilaj, Tuichuj, Tuimobjap, Pacate, Xawal, Ixcanchuj, Sacpic, Tojzunal, Nueva Esperanza y Sacbech.

Puentes: estos tienen como función principal conectar dos redes de distintas topologías a nivel de enlace. En el municipio de Santa Bárbara se encuentra una serie de puentes los cuales se detallan a continuación:

**Tabla 22**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Puentes**  
**Año: 2013**

No.	Ubicación	Uso	Total
1	Chicol	Peatonal	6
2	Chicol	Vehicular	8
3	Tojcail	Peatonal	2
4	Tojcail	Vehicular	2
5	Centro Cruz Quemada	Peatonal	1
6	Tojchiguel	Vehicular	3
7	Sacpic	Peatonal	2
8	Sacpic	Vehicular	3
9	Cabecera Municipal	Vehicular	4
10	Tuipic	Vehicular	1
11	El Potrero	Vehicular	4
12	La Vega	Peatonal	2
13	Tojtzaj	Vehicular	1
<b>Total</b>			<b>20</b>

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

Las obras de infraestructura que han realizado recientemente son: construcción de puente vehicular en el caserío las Ruinas, este puente es de tipo Bóveda y tiene bases de tubos. Construcción de puente peatonal, en paraje el Aguacate, caserío Mojbap, aldea Chicol, paraje Rancho Chiquito, aldea Tojcail, paraje Tojcoj y aldea Tojcail.

#### 4.3.1.5 Energía Eléctrica Comercial

En el área industrial no existe ningún tipo de empresa importante para la economía del Municipio. Sin embargo está sujeta a la demanda por si existiera alguna inversión que requiera la instalación y la tarifa es de acuerdo al consumo industrial, aunque se deben cumplir requisitos técnicos de infraestructura, estos costos de instalación son absorbidos por la empresa proveedora o el cliente industrial que solicita el servicio. Referente a la energía eléctrica comercial, la cabecera municipal si cuenta con el servicio, la cual es esencial para el

funcionamiento de centros de computación (café internet), herrerías, carpinterías entre otros.

#### **4.3.1.6 Telecomunicaciones**

Son sistemas que permiten la comunicación a larga distancia, que son utilizados como medio de enlace entre personas o entidades y permiten el acceso a la información, entre los servicios de telecomunicación que a la fecha de la investigación reciben los pobladores del Municipio se pueden mencionar:

- **Teléfono**

El Municipio cuenta con servicio de telefonía celular el cual es prestado por las empresas TIGO, CLARO y una minoría por MOVISTAR, los cuales han instalado antenas de captación de señal en puntos estratégicos del Municipio, pero son deficientes. El lugar poblado con mejor acceso a servicios y equipamiento urbano, es la aldea Chicol y el Casco Urbano sin embargo esto no indica que sean suficientes y eficientes. El Municipio carece de teléfonos públicos, sin embargo en algunas casas y tiendas se presta el servicio telefónico con una tarifa de Q 3.00 el minuto los cuales son tipo residencial y celulares.

- **Correo**

Por medio de investigación de campo se constató de la existencia de este servicio en el Municipio, instalado para su funcionamiento en el segundo nivel del edificio de la Municipalidad. La tarifa es cobrada en base al peso en caso de documentos, en paquetes de mayor tamaño su precio es calculado en base al volumen y otro factor por la distancia del envío.

#### **4.3.1.7 Transporte**

El medio de transporte es a través de microbuses, el número de automotores que prestan el servicio es de 7 unidades que van de la cabecera municipal hacia

la cabecera departamental en horario de 5:00 a 17:00 horas, por una tarifa de Q10.00, los cuales se abordan frente a la Municipalidad, y de Huehuetenango hacia Santa Bárbara 7:00 a 17:30, y se abordan a un costado de la despensa familiar, ambos servicios a intervalos de 30 minutos en cada recorrido; respecto a los centros poblados circulan microbuses, pick-up y camiones los cuales cobran entre Q 5.00, Q 3.00 y Q 2.00 depende del destino del usuario, el jueves que es el día de mercado todos los centros poblados tienen transporte, donde los productores trasladan su producción a través de los diversos medios de transporte los cuales cobran Q 5.00 por bulto para transportar.

Hay centros poblados que no cuentan con transporte fijo, que lleve a la población a la cabecera municipal o hacia otros lugares, de manera eventual se encuentran vehículos tipo pick-up que prestan este servicio, aunque algunos habitantes se trasladan en motocicletas, a pie y en bicicletas.

#### **4.3.1.8 Rastro**

A la fecha de investigación por medio de observación y de entrevistas se detectó que no existe este tipo de instalaciones, únicamente indicaron que hay un inspector sanitario que verifica que las carnes cumplan con el registro de sanidad.

#### **4.3.2 Recursos de Capital en las Actividades Productivas**

Son los recursos o medios que tiene el Municipio, para llevar a cabo las diferentes actividades productivas y de comercialización de la producción, contar con ella es de vital importancia para el desarrollo socioeconómico de los habitantes.

Donde se puede dar a conocer que el Municipio no tiene niveles de tecnológicos para la inversión de capital, todo es de manera tradicional y tienen un impacto negativo en la producción.

#### 4.3.2.1 Agricultura

En el municipio de Santa Bárbara la actividad agrícola representa el 75.91% del total de actividades económicas, el capital de inversión fija se tiene en semilla criolla, semilla mejorada, pilones y abono natural. Capital en mano de obra-jornales se establece en la preparación de la tierra, siembra, primera limpia, fumigación, regado y cosecha, en lo que se refiere a capital trabajo está compuesto de azadón, machete, lima, mano de obra familiar o subempleada, costales y bombas fumigadoras.

A continuación se detalla en la siguiente tabla inversión fija, mano de obra y capital trabajo

**Tabla 23**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**inversión fija, mano de obra y capital trabajo**  
**Año: 2013**

<b>inversión fija</b>	<b>mano de obra-jornales</b>	<b>capital trabajo</b>
Semilla criolla	Preparación de la tierra	Azadón
Semilla mejorada	Siembra	Machete
Pilones	Primera limpia	Lima
Abono natural	Fumigación	Mano de obra Familiar
Triple 15	Regado	Costales
-	Cosecha	Bomba fumigadora

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

En la inversión fija las entidades no gubernamentales ayudan a proporcionar abonos y semillas mejoradas, cada agricultor fabrica su propio abono natural y otros insumos para mejorar la calidad del producto que es para consumo propio. En la mano de obra se realiza por jornales trabajados en cada una de las etapas del proceso agrícola con el que se inicia con la preparación de la tierra. El capital trabajo está conformado por todas las herramientas necesarias para llevar a cabo todo el proceso de cultivo y cosecha, solamente en lo que

corresponde al estrado de Microfinca o finca familiar se invierte mano de obra y capital para siembra de distintos productos.

#### 4.3.2.2 Pecuaria

Únicamente representa el 14% del total de actividades y un volumen de producción de 5%. No existe una infraestructura adecuada se realiza en la misma vivienda donde se comercializa el producto final, entre el capital en las microfincas se encuentra ganado porcino y aviar que son los más consumidos por los pobladores. A continuación se detallan los insumos, mano de obra y herramientas.

**Tabla 24**  
**Municipio de Santa Barbará, departamento de Huehuetenango**  
**Inversión de capital en actividad pecuaria**  
**Año: 2013**

Insumos	Mano de obra	Capital
Pollitas	Alimentación	Hacha
Lechón criollo	Cuidado	Cuchillo
Concentrado	Destace	Corral
Vacuna triple aviar	-	Lima
Maíz	-	-

Fuente: investigación de campo, grupo -EPS-, segundo semestre 2013

Es importante mencionar que solo se distribuye o comercializa este producto dentro del Municipio, en el área rural se consume en poca cantidad los derivados de esta actividad, debido al bajo nivel ingreso económico, el consumo principal de alimentos son granos y verduras.

#### 4.3.2.3 Artesanal

Entre las actividades que sobresalen en el Municipio se encuentran, la herrería y carpintería. Cada artesano posee su propia herramienta y equipo para desarrollar sus actividades. A continuación se detalla las herramientas necesarias por actividad artesanal.

**Tabla 25**  
**Municipio de Santa Bárbara departamento de Huehuetenango**  
**Inversión de capital en actividad artesanal**  
**Año: 2013**

<b>Capital herrería</b>	<b>Capital Carpintería</b>
Pulidora	Madera
Sopletes	Cola blanca
Barreno	Pintura
Pistola de pintura	Bisagra
Soldadura eléctrica	Chapa
Lentes para soldar	Jalador
Discos para pulir	Barniz
Pintura	Lija
Tubo cuadrado	Tornillos con tarugos
Tubo redondo	Thiner
Tubo angular	Clavos
Planchas de metal	Barreno
Electrodos	Cepillo
Brocas	Sierra eléctrica
Matillo	Sierra manual
Sierra de mano	Escuadra
Juego de llaves	Sellador
Desarmador	Martillo
Metro	Brocas
Prensa	Prensa

Fuente: investigación de campo, grupo -EPS-, segundo semestre 2013

La actividad de carpintería es la que más se desarrolla a una escala media dentro del Municipio donde trabajan bajo pedido y su inventario es pequeño porque la demanda no es tan grande al igual que la herrería que realiza más balcones y puertas.

#### **4.3.2.4 Comercio**

La actividad comercial no se desarrolla a gran escala dentro del Municipio, sin embargo pequeños negocios ayudan a crear ingresos para personas de bajo recursos, la inversión de capital con la cual deben contar con establecimientos de servicios básicos como lo es luz eléctrica, agua potable, los productos que

comercializan gaseosas, abarrotes, plásticos, ropa y útiles escolares, bebidas alcohólicas y leña, el desarrollo de esta actividad en los días de plaza o de día de mercado, que es el momento en que la población oferta y demanda productos e insumos.

- **Servicios**

El servicio de molinos de nixtamal que se establecen en el Municipio dentro de las viviendas el vaciado del producto final, barberías de los cuales invierten en tijeras, maquinas rasuradoras eléctricas y mobiliario, los centros de internet en el cual invierten en computadoras, escritorios, sillas y el servicio de internet que es proporcionado por una compañía telefónica, el transporte público que su inversión principal es la adquisición de vehículos acordes a las necesidades de los pobladores e inversión de mantenimiento del mismo como lo es llantas y servicios varios para mantenerlos en óptimas condiciones.

#### **4.3.2.5 Sistema Financiero**

Relativo al sistema financiero dentro del Municipio no cuenta con un banco ni con una cooperativa que brinden a poyo crediticio a las personas, se comprobó que los pobladores viajan a la cabecera para realizar los créditos por medio de la cooperativas o bancos.

#### **4.4 ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL**

Es un grupo de personas que trabajan en forma coordinada y concertada para alcanzar sus metas. Con la organización se debe lograr un uso efectivo de los factores de la producción, es una suma de esfuerzos y trabajo en equipo que permite alcanzar el desarrollo más fácilmente. Un mejoramiento organizacional en el municipio de Santa Bárbara es indispensable para fortalecer los procesos en las actividades productivas, esto mejora la calidad de vida y desarrollo de los habitantes.

#### **4.4.1 Actividad Agrícola**

De acuerdo a los resultados obtenidos en la investigación de campo, las unidades productivas poseen una estructura frágil y con manejos empíricos debido a que carecen de una guía estructural que señale las tareas a realizar o describa la división del trabajo, se logró establecer en la estructura que se presenta en las microfincas no es compleja, carece de formación en funciones por ser una unidad con características familiares, no reciben algún tipo de inducción o capacitación en los procesos básicos para la siembra de maíz y frijol, debido que son transmitidos de generación en generación.

#### **4.4.2 Actividad Pecuaria**

Para la elaboración de la actividad pecuaria los productores tienen su organización en las microfincas, el cual se identificó en la investigación de campo. En toda actividad productiva se da el proceso de organización, el cual consiste en manipular los diferentes procesos de la empresa para lograr los objetivos deseados, como lo son el engorde de ganado porcino y crianza de aves de corral, por ser organizaciones de tipo informal generalmente la autoridad en el propietario de la unidad productiva, el sistema de organización a utilizar es lineal o militar, esto quiere decir que no se contrata personal especializado para desempeñar cada puesto de trabajo, únicamente una sola persona puede desempeñar varias labores; la mano de obra utilizada es familiar y en pocas ocasiones es necesaria la contratación de jornaleros.

#### **4.4.3 Actividad Artesanal**

Los resultados de la investigación de campo se determinó que la organización que predomina en las diferentes unidades artesanales en el municipio de Santa Bárbara es familiar, el conocimiento es empírico y únicamente se encuentran los pequeños artesanos por carecer de tecnología para el desarrollo de estas actividades, las unidades artesanales para el proceso productivo deben estar

organizadas a nivel interno para producir artículos de calidad, satisfacer las necesidades de los clientes.

#### **4.4.4 Actividad de Comercio y Servicios**

La investigación de campo muestra que no se encuentra ningún tipo de organización en el desarrollo de la actividad de comercio y servicios, estas personas únicamente con voluntad propia logran posicionarse dentro del Municipio para generar un ingreso para el sustento familiar.

## CAPÍTULO V

### ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

El siguiente capítulo presenta las principales actividades productivas que generan valor agregado a la riqueza del Municipio, la importancia de estas actividades radican en que a través de ellas los habitantes son capaces de satisfacer sus principales necesidades.

#### 5.1 RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Las actividades que se desarrollan en el municipio de Santa Bárbara contribuyen al desarrollo de la población mediante generación de empleo e ingresos, de acuerdo a su importancia tenemos los siguientes: actividad agrícola, pecuaria, artesanal. De las actividades que no se desarrollan en el Municipio tenemos las industriales que son consideradas generadores de desarrollo, puesto que la tecnificación es una faltante muy notoria en cualquier actividad productiva. El escaso interés por parte de las autoridades municipales para invertir en el desarrollo del Municipio, y la generación de políticas que mejoren la situación económica y social es el grave problema desde mucho tiempo. A continuación se muestran las principales actividades productivas que se desarrollan.

**Cuadro 33**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Resumen de actividades productivas**  
**Año: 2013**

Actividades	Jornales	Generación de empleo	%	Valor de la producción Quetzales	%
Agrícola	176,712	7,363	75.91	799,708	37.13
Pecuaria	972	972	10.02	990,550	47.12
Artesanal		12	0.12	339,250	15.75
Comercios y servicios		1,353	13.95		
<b>Total</b>		<b>9,676</b>	<b>100.00</b>	<b>2,129,508</b>	<b>100.00</b>

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

## **5.2 PRODUCCIÓN AGRÍCOLA**

Como análisis se toma de referencia los principales productos del Municipio, volumen y valor de la producción, niveles tecnológicos, destino de la producción, generación de empleo y organización empresarial.

### **5.2.1 Productos Principales**

Los pobladores del Municipio se dedican a la actividad agrícola y se puede observar sobre todo en el área rural. Los productos importantes son maíz y frijol. La producción asociada de los granos mencionados forma el medio de subsistencia de los habitantes del Municipio, debido a que se utiliza para consumo de las familias y satisface las necesidades alimentarias de la población. La pequeña parte de excedente que obtienen es vendida para cubrir otras necesidades básicas y para realizar la compra de insumos al reiniciar el proceso productivo.

Los productores del Municipio no cuentan con asistencia técnica que permita mejorar la cantidad y calidad de los cultivos, así mismo no disponen de recursos financieros suficientes para invertir en capacitaciones para mejorar los procedimientos de producción.

### **5.2.2 Volumen y Valor de la Producción**

La extensión de las unidades económicas se clasifica dentro de los estratos que define el Instituto Nacional de Estadística -INE- con base en la cantidad de manzanas que abarca su superficie. El volumen de la producción establece la cantidad de producto que genera cada cosecha según el tamaño de la finca; el valor de la producción indica el total de ingresos que se generan por la venta del producto.

El siguiente cuadro muestra el volumen y valor de la producción agrícola del Municipio, según el resultado de la investigación realizada:

**Cuadro 34**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Producción agrícola**  
**Extensión, volumen y valor de la producción**  
**Año: 2013**

Estrato Producto	Cantidad de unidades	Extensión MZ	Unidad de medida	Volumen	Rendimiento	Precio Quetzales	Valor Quetzales	Nivel Tecnológico
<b>Microfincas</b>	<b>469</b>	<b>155.99</b>		<b>4509.55</b>			<b>619,628</b>	
Maíz blanco	296	97.68	Quintal	2305	23.60	160.00	368,800	Nivel I
Café	30	10.92	Quintal	192	17.58	300.00	57,600	Nivel II
Frijol	53	11.45	Quintal	173.05	15.11	450.00	77,873	Nivel I
Durazno	22	17.03	Ciento	1365	80.15	40.00	54,600	Nivel I
Maíz amarillo	49	14.81	Quintal	396	26.74	130.00	51,480	Nivel I
Maíz negro	13	2.27	Quintal	43	18.95	180.00	7,740	Nivel I
Tomate	1	0.06	Canasto	4	66.67	262.50	1,050	Nivel I
Manzana	1	0.31	Canasto	1	3.22	250.00	250	Nivel I
Chilacayote	2	0.31	Unidad	25	80.65	5.00	125	Nivel I
Limón	4	1.15	Ciento	5.50	4.78	20.00	110	Nivel I
<b>Subfamiliares</b>	<b>22</b>	<b>40.30</b>		<b>690.50</b>			<b>180,080</b>	
Café	10	21.65	Quintal	435	20.09	300.00	130,500	Nivel II
Maíz blanco	11	16.47	Quintal	225.50	13.69	160.00	36,080	Nivel I
Frijol	1	2.18	Quintal	30	13.76	450.00	13,500	Nivel I
<b>Totales</b>	<b>491</b>	<b>196.29</b>		<b>5200.05</b>			<b>799,708</b>	

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

De los diez productos agrícolas que se determinaron en las distintas comunidades del Municipio; se toman los cuatro productos de mayor volumen y valor de producción para desarrollar en el presente capítulo; estos son el café, el maíz blanco, el frijol y el durazno; en su respectivo orden.

El volumen de producción son 4509 quintales de maíz blanco, 2305 de café, 173 de frijol, 1365 quintales de durazno donde representan conjuntamente el 85% de la producción.

Existen otros cultivos en las microfincas pero no son representativos, sin embargo estos cultivos se pueden producir en mayor escala porque el clima y el tipo de suelos son propicios para su desarrollo.

Para el estrato de las fincas subfamiliares el café, maíz blanco y el frijol son los productos más sobresalientes con una producción de 435, 225 y 30 quintales en su orden respectivamente.

### **5.2.3 Niveles Tecnológicos**

El nivel tecnológico mide y comprueba el grado de conocimientos, técnicas y herramientas que se aplican al desarrollar la actividad agrícola.

Entre los factores fundamentales que determinan el nivel tecnológico están: técnicas de preservación del suelo, tipo de semilla que se utiliza, aplicación de agroquímicos en algunos casos, sistema de riego, por goteo o por lluvia mano de obra empleada familiar, acceso a asistencia técnica y financiera.

En el Municipio se constató que por falta de recursos económicos, los habitantes no tienen acceso a niveles tecnológicos de punta, para sus diferentes actividades agrícolas, donde se ven afectados por atrasos en su producción perjudicando la demanda de alimentos a satisfacer de sus familias.

Además se observó que las inadecuadas técnicas y falta de capacitación para la realización de cultivos en los diferentes extractos de finca, repercuten en la calidad y cantidad de los cultivos del maíz, frijol, café y durazno, los cuales son de consumo diario para las habitantes de las comunidades.

A continuación se presenta la tabla donde se clasifican los diferentes niveles tecnológicos por tamaño de finca y producto de la producción agrícola que se encuentran dentro de los diferentes centros poblados del municipio de El Adelanto:

**Tabla 26**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Producción agrícola por estrato**  
**Niveles Tecnológicos**  
**Año: 2013**

Producto	Descripción por tamaño de finca	Niveles Tecnológicos
Café	<b>Microfincas:</b> No utilizan técnicas de preservación del suelo, aplican agroquímicos, el riego es en época lluviosa, no reciben asistencia técnica, poco acceso a créditos.	Nivel II Baja tecnología
	<b>Subfamiliares:</b> Aplican agroquímicos, no utilizan técnicas de preservación de suelos, poca asistencia técnica, el sistema de riego es de agua de lluvia y tienen poco acceso a créditos, utilizan mano de obra asalariada.	Nivel II Baja tecnología
Maíz	<b>Microfincas:</b> Utilizan semillas de cosechas anteriores, el sistema de riego es de agua de invierno, aplican agroquímicos en alguna proporción, no reciben ningún tipo de asistencia técnica, no tienen acceso a crédito.	Nivel I Tecnología tradicional
	<b>Subfamiliares:</b> No utilizan técnicas de conservación de suelos, aplican agroquímicos, sistema de riego de agua de lluvia, no reciben asistencia técnica, no tienen acceso a crédito.	Nivel I Tecnología tradicional
Frijol	<b>Microfincas:</b> No utilizan técnicas de preservación del suelo, aplican agroquímicos, el sistema de riego es de agua de lluvia, no reciben asistencia técnica, no tienen acceso a créditos, utilizan semilla de cosechas anteriores.	Nivel I Tecnología tradicional
	<b>Subfamiliares:</b> No tienen acceso a crédito, no reciben asistencia técnica, no utilizan técnicas de preservación de suelos, la lluvia es el sistema de riego.	Nivel I Tecnología tradicional
Durazno	<b>Microfincas:</b> Utilizan semilla mejorada, se utilizan agroquímicos, el sistema de riego es de agua de invierno, no reciben asistencia técnica, no tienen acceso a crédito.	Nivel I Tecnología Tradicional

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

Según la muestra obtenida se determinó que hay 453 unidades económicas con tecnología nivel I; que no cuentan con sistemas de riego, no tienen acceso a créditos y utilizan mano de obra familiar; solamente 40 unidades económicas las cuales se dedican a la producción de café, poseen tecnología nivel II ya que el productor cuenta con despulpadoras las que son accionadas de forma manual; dichas unidades utilizan un 20% de mano de obra asalariada y el resto es familiar.

### 5.2.4 Destino de la Producción

En la investigación se detectó los canales de distribución para los productos maíz, frijol, café y durazno el agricultor destina el 20% de la producción de maíz al comercio y un 80% de café y durazno, el restante de cada uno de los productos es destinado para el consumo familiar.

### 5.2.5 Generación de Empleo

La actividad agrícola ocupa el 90% del total de empleos generados de las actividades económicas, a pesar de los cambios climáticos que han causado pérdidas a pesar de todo esta vulnerabilidad sigue siendo la principal fuente generadora de ingresos.

**Cuadro 35**  
**Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Agrícola Generación de Empleo**  
**Año 2013**

Producto	Indicador	Microfincas	Empleos Generados	Sub-familiar	Empleos Generados
<b>Maíz</b>					
	Cantidad de Jornales Anual	13,750	2,993	188	216
	Naturaleza de mano de obra	Familiar		Familiar	
	Número de familias beneficiadas	345		11	
	Forma de Pago	No remunerada		No remunerada	
<b>Frijol</b>					
	Cantidad de Jornales Anual	1,488	342	258	278
	Naturaleza de mano de obra	Familiar		Familiar	
	Número de familias beneficiadas	53		1	
	Forma de Pago	No remunerada		No remunerada	
<b>Durazno</b>					
	Cantidad de Jornales Anual	1,051	257	0	0
	Naturaleza de mano de obra	Familiar		Familiar	
	Número de familias beneficiadas	22		0	
	Forma de Pago	No remunerada		No remunerada	
<b>Café</b>					
	Cantidad de Jornales Anual	1,024	684	2,320	2593
	Naturaleza de mano de obra	Familiar		Asalariada	
	Número de familias beneficiadas	30		10	
	Forma de Pago	20% No remunerada		80% remunerada	

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

Los cultivos generan empleo de acuerdo a su volumen de producción, la mayor cantidad es obtenida del maíz, seguido por el frijol, café y durazno.

### **5.2.6 Organización Empresarial**

La Organización empresarial de lo agrícola es tradicional por que las mismas familias son las que se encargan de producir y vender la producción en cada una de las cosechas.

## **5.3 PRODUCCIÓN PECUARIA**

La producción pecuaria en el municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, se caracteriza por ser incipiente y se ha convertido en una forma de subsistencia para las comunidades más pobres del Municipio ya que a través de ella, se generan fuentes de ingreso y complementan su dieta alimenticia.

### **5.3.1 Productos Principales**

Entre las diferentes actividades productivas pecuarias que se desarrollan en el Municipio en los estratos de microfincas y fincas subfamiliares se encuentran: crianza y engorde de ganado bovino, crianza de aves de corral, engorde de ganado porcino, crianza y engorde de ganado ovino, de las cuales la producción de ganado bovino es la más significativa por el valor económico que representa.

### **5.3.2 Volumen y Valor de la Producción**

Muestra la cantidad de unidades económicas y su valor, según la información obtenida de las encuestas realizadas, lo cual se detalla en el siguiente cuadro:

**Cuadro 36**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Volumen y valor de la producción pecuaria**  
**Por tamaño de finca y producto**  
**Año: 2013**

<b>Estrato/Producto</b>	<b>Cantidad de Unidades</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Volumen</b>	<b>Precio de venta Q</b>	<b>Valor de la Producción</b>
<b>Microfinca</b>					
<b>Ganado bovino</b>	60	Cabezas	144	3,139.58	452,100.00
<b>Aves de Corral</b>					
Gallos	196	Cabezas	422	140.00	59,080.00
Gallinas	233	Cabezas	1328	85.00	112,880.00
Chompipes	92	Cabezas	312	300.00	93,600.00
Pollos	129	Cabezas	911	35.00	31,885.00
Patos	22	Cabezas	79	90.00	7,110.00
Ganzos	3	Cabezas	7	700.00	4,900.00
<b>Ganado porcino</b>	82	Cabezas	115	700.00	80,500.00
<b>Ganado caprino</b>	8	Cabezas	22	200.00	4,400.00
<b>Ganado ovino</b>	34	Cabezas	193	250.00	48,250.00
<b>Subfamiliar</b>					
<b>Ganado bovino</b>	5	Cabezas	10	3600.00	36,000.00
<b>Aves de Corral</b>					
Gallos	25	Cabezas	52	140.00	7,280.00
Gallinas	33	Cabezas	205	85.00	17,425.00
Chompipes	15	Cabezas	35	300.00	10,500.00
Pollos	16	Cabezas	144	35.00	5,040.00
Patos	2	Cabezas	30	90.00	2,700.00
Ganzos	1	Cabezas	5	700.00	3,500.00
<b>Ganado porcino</b>	8	Cabezas	10	700.00	7,000.00
<b>Ganado caprino</b>	2	Cabezas	2	200.00	400.00
<b>Ganado ovino</b>	6	Cabezas	24	250.00	6,000.00
<b>Totales</b>	<b>972</b>		<b>4,091</b>		<b>990,550.00</b>

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

Para las microfincas y fincas subfamiliares que se analizaron en el Municipio se aprecia que la crianza y engorde de ganado bovino, genera mayor ingreso a pesar de que esta actividad tiene poco desarrollo porque la inversión inicial es

mayor debido al costo de los animales, además necesita mayores cantidades de tierra para pastar e inversión en mano de obra para el traslado y cuidado diario.

Del total de la actividad pecuaria, la crianza de aves de corral como de gallos, gallinas y chompipes representa dentro de las microfincas y fincas subfamiliares, actividad que tiene un mayor volumen de producción, esto se debe a que es una actividad doméstica, principalmente para el autoconsumo y en pocas ocasiones para la venta.

El engorde de ganado porcino para microfincas y fincas subfamiliares respectivamente, de la generación económica del Municipio, esto por no necesitar grandes extensiones de tierra, los cuidados y alimentación son mínimos porque forman parte de las actividades diarias del núcleo familiar.

### 5.3.3 Niveles Tecnológicos

Dan a conocer la aplicación de los conocimientos técnicos y científicos que se utilizan en la producción, con el propósito de obtener altos rendimientos a bajos costos. En la siguiente tabla se muestran las características para la producción pecuaria:

**Tabla 27**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Producción pecuaria por estrato**  
**Características tecnológicas**  
**Año: 2013**

Producto	Características Tecnológicas
<b>Ganado Bovino</b>	<p><b>Microfincas:</b> Se utiliza la raza criolla, se alimenta de pasto natural, la mano de obra es familiar y no cuenta con asistencia técnica.</p> <p><b>Fincas subfamiliares:</b> La raza es cruzada o pura, se utilizan ríos, pozos y nacimientos como bebederos, se alimentan de pasto natural y concentrado, poca asistencia técnica, mano de obra familiar.</p>

Continúa página siguiente...

Continuación tabla 27...

Producto	Características Tecnológicas
<b>Aves de Corral</b>	<p><b>Microfincas:</b> En la producción avícola, las aves se alimentan con maíz y se hallan a los alrededores de las viviendas, son de raza criolla, la mano de obra es familiar y no utilizan asistencia técnica ni crediticia.</p> <p><b>Fincas subfamiliares:</b> La raza es criolla, la alimentación es a base de maíz y concentrado, poca asistencia técnica, tienen galeras, mano de obra familiar, producción para autoconsumo y comercialización.</p>
<b>Ganado Porcino</b>	<p><b>Microfincas:</b> Se utiliza la raza criolla la alimentación consiste en desperdicios y alimentos básicos, mano de obra familiar y no cuenta con asistencia técnica.</p> <p><b>Fincas subfamiliares:</b> Utilizan alimentos especiales, la raza es pura o mejorada, mano de obra familiar, asistencia técnica.</p>
<b>Ganado Ovino</b>	<p><b>Microfincas:</b> Se utiliza raza criolla, se alimentan de pasto natural, no aplican desparasitantes ni vacunas, la mano de obra es eminentemente familiar, no cuenta con asistencia técnica ni crediticia.</p> <p><b>Fincas subfamiliares:</b> La raza es criolla, se alimentan de pastos y follajes, tiene poca asistencia técnica y crediticia, la mano de obra es familiar y en ocasiones asalariada.</p>

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

A la fecha del trabajo de campo en el Municipio se determinó que no se aplican técnicas avanzadas para la producción pecuaria, por falta de inversión económica.

Los productores de ganado bovino, utilizan herramientas tradicionales y no cuentan con grandes extensiones de terreno para el pastoreo por lo que se realiza a orillas del camino, para complementar la alimentación con pasto natural.

En la producción de aves de corral, en las diferentes unidades productivas se hace con métodos tradicionales debido a que la mano de obra es familiar, la

alimentación, espacio, cuidado, prevención de enfermedades y el aprovechamiento de los recursos se ajusta a las posibilidades económicas del productor.

#### 5.3.4 Destino de la Producción

El destino de la producción pecuaria para el Municipio es más de consumo propio en un 90% y el resto lo usan como intercambio dentro del mercado para poder sufragar gastos del núcleo familiar.

#### 5.3.5 Generación de Empleo

La generación de empleo se ve reflejada en el cuadro que se presentara a continuación:

**Cuadro37**  
**Municipio de El Adelanto, Departamento de Huehuetenango**  
**Producción Pecuaria**  
**Generación de Empleo**  
**Año 2013**

Producto	Indicador	Microfincas	Subfamiliar	Total
<b>Ganado Bovino</b>				
Cantidad de Jornales Anual		60	5	65
Naturaleza de mano de obras		Familiar no asalariada	Familiar y asalariada	
<b>Ganado Porcino</b>				
Cantidad de Jornales Anual		64	8	72
Naturaleza de mano de obras		Familiar no asalariada	Familiar no asalariada	
<b>Ganado Ovino</b>				
Cantidad de Jornales Anual		34	6	40
Naturaleza de mano de obras		Familiar no asalariada	Familiar no asalariada	
<b>Aves de Corral</b>				
Cantidad de Jornales Anual		521	73	594
Naturaleza de mano de obras		Familiar no asalariada	Familiar no asalariada	

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

En la tabla con anterioridad se puede observar que las microfincas son las que generan mayor empleo seguidas de las subfamiliares que se dedican a la actividad pecuaria.

### **5.3.6 Organización Empresarial**

En lo que respecta a la organización empresarial no existe, porque los mismos dueños y jefes de hogar se encargan de la crianza y engorde de los animales usando técnicas simples dentro del hogar y asignando tareas a sus familiares.

## **5.4 PRODUCCIÓN ARTESANAL**

La actividad productiva artesanal, es la combinación del conocimiento empírico y la creatividad del artesano, quien realiza trabajos manuales con poca intervención de herramientas y maquinaria, la cual ocupa el tercer lugar de actividades productivas en el Municipio representa el 5% del valor anual de la producción y genera el 1% de empleo formal.

### **5.4.1 Productos Principales**

La actividad artesanal del Municipio, está conformada por pequeños artesanos, las ramas que se destacan son: la carpintería, herrería y en menor cantidad la elaboración de tejidos. Los principales productos son: roperos, camas, puertas de madera, puertas y ventanas de metal y güipiles. La producción más importante es la carpintería, se desarrolla a nivel de pequeños artesanos por ser una fuente de empleo e ingresos, tanto para el productor como para sus empleados.

### **5.4.2 Volumen y Valor de la Producción**

A continuación se presente el volumen y valor de la producción artesanal del Municipio. Para la determinación de la información se analizaron datos del presente año.

**Cuadro 38**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Volumen y Valor de la Producción Artesanal**  
**Año: 2013**

Actividad	Unidades Económicas	Unidad de Medida	Volumen de Producción	Precio Unitario	Valor
<b>Pequeño Artesano</b>					
<b>Carpintería</b>	<b>6</b>		<b>300</b>		<b>198,250</b>
Camas		Unidad	60	1,000	60,000
Puertas		Unidad	70	800	56,000
Ropero		Unidad	20	1,600	32,000
Mesas		Unidad	90	300	27,000
Plateros		Unidad	15	800	12,000
Ventanas		Unidad	45	250	11,250
<b>Herrería</b>	<b>2</b>		<b>120</b>		<b>93,600</b>
Puertas		Unidad	48	1,200	57,600
Ventanas		Unidad	72	500	36,000
<b>Tejidos Típicos</b>	<b>3</b>		<b>126</b>		<b>47,400</b>
Güipil		Unidad	30	1,000	30,000
Corte		Unidad	24	500	12,000
Morral		Unidad	72	75	5,400
<b>Total</b>	<b>11</b>		<b>546</b>		<b>339,250</b>

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

Refleja los diferentes productos que elaboran las unidades económicas, la cantidad de unidades de los pequeños artesanos, el volumen y valor de la producción que circula en la economía anual del Municipio. Los ingresos en valor de la producción de las unidades artesanales donde la carpintería representa el más alto valor seguido de los tejidos y la herrería esto es en unidades en lo que refiere al valor de la producción.

#### 5.4.3 Niveles Tecnológicos

A continuación se presentan las características de cada una de las unidades económicas dedicadas a la elaboración de productos de manera artesanal.

**Tabla 28**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Producción Artesanal por Tamaño de Empresa y Producto**  
**Características tecnológicas**  
**Año: 2013**

Actividad	Características Tecnológicas	Clasificación
<b>Carpintería</b>	Para llevar a cabo la elaboración de productos de madera, los artesanos utilizan materia prima de baja calidad, por lo que no son elaborados con maderas finas, no poseen sofisticadas maquinarias, las herramientas utilizadas son básicas y rudimentarias. Según la investigación de campo realizada, a través de entrevista y guías de observación se identificó a los artesanos, cuya mano de obra es familiar y en mínima cantidad asalariada, por lo general trabaja solamente una persona, no han tenido asistencia técnica y actualmente no poseen acceso a la misma, asimismo no cumplen con los requisitos básicos para poder acceder a créditos bancarios.	Pequeño Artesano
<b>Herrería</b>	Los artesanos dedicados a esta actividad utilizan materia prima de baja calidad, no poseen sofisticadas maquinarias y con las pocas que cuentan están elaboradas por ellos mismos, la mano de obra es familiar y en mínima cantidad asalariada, no tienen acceso a la asistencia técnica, de la misma manera que en la carpintería estas unidades no cumplen con los requisitos básicos para poder acceder a créditos bancarios.	Pequeño Artesano
<b>Tejidos Típicos</b>	De la elaboración de tejidos son pocas las unidades económicas, la actividad es realizada en los hogares de las mujeres dedicadas a esta actividad, la materia prima es de baja calidad, mano de obra familiar, no cuentan con maquinaria, las herramientas deficientes y rudimentarias, no cuentan con asistencia técnica, y no poseen acceso a créditos.	Pequeño Artesano

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

Como se puede observar en el proceso de producción, el pequeño artesano utiliza herramientas simples, estas actividades se desarrollan con mano de obra no calificada, la maquinaria es sencilla y utilizan equipo rudimentario, la división del trabajo no existe porque las tareas son realizadas por el mismo artesano, no se efectúan registros contables y no hay financiamiento externo.

#### 5.4.4 Destino de la Producción

El destino de la producción es para el intercambio comercial en el mercado por medio de pedidos y artículos de muestra para los interesados siendo la única actividad que se dedica en su gran porcentaje a comercializar, como la carpintería con puertas, mesas, sillas etc: los tejidos con güipiles y cortes para las personas que las demandan y en la herrería la demanda de balcones, puertas, mesas etc.

#### 5.4.5 Generación de Empleo

La generación de empleo estará determinada por los comercios y servicios que se encuentren dentro de la comunidad como se puede observar en el siguiente cuadro:

**Cuadro39**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Producción Artesanal por Tamaño de Empresa y Producto**  
**Generación de empleo**  
**Año: 2013**

Producto	Pequeño Artesano
Carpintería	7
Herrería	3
Tejidos Típicos	2
<b>Total</b>	<b>12</b>

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

El cuadro refleja que la carpintería es el mayor generador de empleo, seguido de la herrería y por último la los tejidos típicos.

#### 5.4.6 Organización Empresarial

La organización empresarial está constituida por la familia, el oficio es trasladado por los jefes de hogares de generación en generación siendo este mismo quien se encarga de dirigir y coordinar todo tipo de actividad a realizar en cualquiera de las ramas antes mencionadas.

## 5.5 COMERCIO Y SERVICIOS

La diversidad de comercio y servicios se componen por todas la unidades económicas dispersas en el Municipio con fin de lucro, y que participan como oferentes de bienes y servicios para satisfacer las necesidades de los habitantes.

El área urbana es la que reúne la mayor parte de los comercios y servicios, lo que obliga a la población de las áreas rurales a trasladarse hacia la Cabecera Municipal para realizar sus compras.

### 5.5.1 Principales Productos

Los principales productos que se encuentran en el Municipio son: Aceitera, carnicería, carpintería, comedores, comerciantes de ropa, farmacias, ferreterías, herrerías, tiendas de consumo diario, venta de lácteos, venta de tejidos, ventas de papas y pollo frito, servicios, barberías, clínica dental, fotocopiadoras etc.

### 5.5.2 Generación de Empleo

Los comercios y servicios son generadores de empleo dentro del Municipio a continuación se presenta el siguiente cuadro de generación de empleo:

**Cuadro 40**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Comercios y Servicios**  
**que generan empleo Año: 2013**

Descripción	Generación de empleo	%
<b>Comercios</b>		
Aceitera	1	0.07
Carnicería	1	0.07
Carpintería	6	2.88
Comedores	10	2.40
Comerciantes de ropa	12	5.77

Continúa página siguiente...

Continuación cuadro 40...

Descripción	Generación de empleo	%
Farmacias	6	4.81
Ferreterías	6	1.44
Herrerías	1	0.48
Tiendas de consumo diario	163	12.04
Venta de lácteos	1	0.48
Venta de tejidos	3	1.44
Ventas de papas y pollo frito	2	0.96
<b>Servicios</b>		
Barberías	5	0.45
Clínica dental	1	0.09
Correos y encomiendas	2	0.18
Fotocopiadoras	5	0.44
Pinchazo	1	0.09
Servicio de centros de convergencia	12	1.05
Servicio de hoteles	6	0.53
Servicio de internet	4	0.35
Servicio de molinos industriales de nixtamal	1,000	73.91
Servicio de transporte	97	8.50
Servicio de zapaterías	2	0.18
Talleres mecánicos	6	0.53
<b>Total servicios</b>	<b>1,353</b>	<b>100.00</b>

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

En lo que respecta a comercios y servicios quien genera más empleos es el servicio de los molinos de nixtamal, seguidamente de las tiendas de consumo que generan, los servicios de transporte de pick-up y así consecutivamente se generan empleos en el Municipio por medio de los diferentes comercios y servicios.

## **CAPÍTULO VI**

### **PRONÓSTICO SOCIECONÓMICO Y OPCIONES DE DESARROLLO**

En el siguiente capítulo se enfatiza en predecir y establecer el comportamiento que pueden mostrar durante los próximos diez años en lo que respecta a las distintas variables económicas, sociales y ambientales del municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, los cuales son determinantes en el contexto actual y en el futuro de la población, se estimó si las mismas sufren mejorías o empeoran sus condiciones.

Con los resultados obtenidos se abordará el planteamiento de las mejores opciones de desarrollo, para contribuir a la solución de problemas identificados en el área urbana y rural al realizar el estudio en el Municipio.

#### **6.1 PRONÓSTICO SOCIECONÓMICO**

Comprende la estimación o predicción de los próximos diez años, toma de referencia los acontecimientos socioeconómicos anteriores y al año del estudio realizado. Además, el pronóstico social, económico y ambiental también resulta como instrumento de planificación económica que es fundamental para priorizar la solución de los problemas presentes en los distintos sectores de la comunidad.

##### **6.1.1 Ecosistema**

En el Municipio existen diversas clases de ecosistemas que han sido afectados por el incremento sustancial de la población junto con otros elementos, de tal manera que hacen insostenible algunos recursos naturales necesarios para las generaciones futuras. Se observó durante la investigación la intensidad de químicos utilizados en los suelos para cultivos anuales, tala inmoderada de árboles, aunado a los desechos orgánicos e inorgánicos que desechan los habitantes en los ríos y suelos.

Por los insuficientes recursos económicos empleados para el sostenimiento del medio ambiente y programas de sensibilización a los habitantes, propician el descuido en los diferentes hábitats, provocó altos índices de contaminación en los lugares poblados que por falta de información, deterioran la naturaleza del Municipio.

De continuar la falta de programas de conservación de ecosistemas y la carencia de infraestructura en los servicios sanitarios del municipio de Santa Bárbara, se pronostica que en el año 2023, muchas de las especies ahora existentes, al no contar con un hábitat natural sin residuos contaminantes, desaparecerán en gran medida, lo que se verá afectado en largo plazo las riquezas de diferentes modos de vida que son necesarias para el funcionamiento y equilibrio de la biosfera del Municipio.

#### **6.1.1.2 Recurso Hídrico**

Los recursos hídricos son esenciales para la vida, sin ella sería imposible la supervivencia en la tierra. El agua que se distribuye en el Municipio proviene de ríos y nacimientos. Se caracteriza por ser una zona de recarga hídrica, del cual dependen para distribución a distintos centros poblados y posterior consumo en los hogares.

Este recurso es esencial para el desarrollo humano, por lo que es de suma importancia el cuidado y la conservación de los mismos, al estar contaminado constituye una amenaza para el desenvolvimiento adecuado de la población, ya que está expuesta a contraer distintas clases de enfermedades que afectan su rendimiento y la calidad de vida.

La contaminación de los afluentes de agua, aunada al cambio climático, provocará que en el transcurso de los años se reduzca paulatinamente el caudal que recorre por las quebradas naturales de los nacimientos existentes.

Por lo tanto, se pronostica que para el año 2023, se afectará la calidad de vida humana y silvestre que se beneficia del vital líquido, además se reducirá el número de especies acuáticas que cohabitan en el ríos, debido a la contaminación que se provoca por el desfogue de las aguas contaminadas con excretas y jabones que elevan la acidez del agua.

De la misma manera se reducirá la extensión del caudal de los ríos llevando de manera caótica la escasez del agua a las comunidades, generado por la baja absorción de agua en los suelos debido a la deforestación. En efecto, esto afectará a la población que se abastece de agua para cubrir sus necesidades de higiene así como de alimentación, de este modo impactará de una forma negativa la salud de la población.

#### **6.1.1.2 Bosque**

Esta riqueza natural le permite al Municipio ser un banco de recursos forestales, cuyo potencial podría aprovecharse en el futuro como base del desarrollo socio económico, sin perder de vista el principio fundamental de la sostenibilidad y sustentabilidad. En el Municipio existen distintos tipos de bosques: latifoliados y de coníferas con una extensión de 935 manzanas; mixtos, con 2,832 manzanas de latifoliados. Los cuales representan el mayor potencial, seguido de los mixtos. Para el año 2013 no se encuentra con un estudio que muestren las cifras concreta de cobertura del Municipio. Los recursos forestales se han visto afectados por la presión del hombre, por el uso inadecuado de los mismos, sin ninguna práctica de conservación. Se observó en las comunidades que la deforestación es una práctica común de abastecimiento para el consumo diario, lo que sigue afectando al crecimiento forestal, no sólo al Municipio, sino al resto del país.

En el municipio de Santa Bárbara no existen programas que velen por una correcta gestión de los recursos forestales, además se hace notar la costumbre de la población a usar leña como combustible para cocinar y aumentar la frontera agrícola, afectando así, las distintas especies de la zona boscosa, razón que ha sido parte causante del deterioro del ecosistema, afectando así la vida silvestre.

De mantenerse tal situación se pronostica que en diez años aumentará considerablemente el deterioro del ecosistema, afectado por la reducción de la masa boscosa alrededor de 95 ha, debido al crecimiento poblacional, de esta manera los afluentes de agua por el calentamiento del suelo que contribuye a la reducción de aguas subterráneas disminuirá hasta agotarse. Será necesario establecer medidas coercitivas que velen por la protección de los bosques y campañas que incentiven la reforestación y así proteger la biodiversidad de especies propias del lugar.

#### **6.1.1.3 Suelo**

En el Municipio al año 2013 el suelo se encuentra expuesto a altos grados de contaminación por pesticidas, fertilizantes químicos, herbicidas, insecticidas y desechos humanos, no cuenta con la protección necesaria para su aprovechamiento.

Además su topografía es mayormente compuesta por laderas pedregosas empinadas, no aptas para la plantación del maíz, no obstante, dicho cultivo es el producto principal en la agricultura del Municipio. Con estas condiciones, es imprescindible crear nuevos mecanismos que permitan renovar la fertilidad de la tierra, como reforzar el uso con abono orgánico para contrarrestar la degradación del mismo.

Se pronostica que para el año 2023 continúen las prácticas inadecuadas que conllevan a la degradación del suelo, lo que resultará en altos índices de contaminación y falta de nutrientes naturales, lo que provocará el deterioro de los suelos, las condiciones de uso y vocación, hasta llegar a absorber la clase VI y VII que aun permiten la explotación de cultivos de maíz, café y frijol, transformándolo a clase VIII que permiten todavía la explotación forestal. Asimismo, aumentará erosión causada de forma natural que no favorece a la renovación de los minerales propios del suelo.

#### **6.1.1.4 Flora y Fauna**

El Municipio cuenta con diversidad de especies de flora y fauna la cual hace propicio el funcionamiento de la vida silvestre como también el crecimiento de diferentes vegetales, los cuales se observó que son afectados por los diferentes residuos contaminantes que desechan la población al medio ambiente de sus comunidades y la tala inmoderada de árboles conlleva a un latente peligro de extinción de especies de plantas y animales necesarios para el funcionamiento de los ecosistemas.

De seguir esta situación se estima en diez años, probablemente se extingan varias especies de animales tanto vertebrados como invertebrados, también se verá reducida la masa forestal de diversos géneros de plantas y vegetales, pondrán en peligro el consumo necesario de varias familias los cuales tendrán que adaptarse a la carencia de estos recursos naturales.

#### **6.1.1.5 Clima**

El clima del municipio se cataloga como templado, pero la época seca se manifiesta de enero a abril, con ella se presentan fuertes ráfagas de viento que empiezan en noviembre y terminan en marzo, el período de lluvia inicia en mayo y finaliza en octubre.

Las condiciones climatológicas se ven afectadas por la tala inmoderada de árboles que existe a causa de la producción de combustibles, esto atenta contra la salud ambiental, genera el sobrecalentamiento y la reducción del recurso hídrico, elevando la temperatura, además de reducir la época de lluvia, por la inexistente masa boscosa que propicia el ciclo del agua.

De continuar esta situación se estima que para el año 2023 se mantenga la temperatura arriba de los 25° generalmente y se vea una reducción en la precipitación pluvial en la época lluviosa debido a la deforestación, donde el deterioro ambiental provoque sequías prolongadas que afectarán a todo el departamento. Además las lluvias torrenciales sean más copiosas y afecten la producción agrícola e induzca cada vez el aumento en el riesgo a desastres.

#### **6.1.1.6 Áreas Protegidas**

Las áreas protegidas son muy pocas y muchas personas no tienen conocimiento de cuáles son, para poder mantener estas se debe de dar educación ambiental a la mayoría de la población para que así en 10 años pueda tener un programa de sostenibilidad dentro de cada área que se proteja por el bienestar de la humanidad y la vida silvestre.

#### **6.1.2 Organización de los Centros Poblados**

La población es medular en el estudio del diagnóstico socioeconómico, por sus características complejas. En el censo de 1994 su división política contaba con 41 centros poblados, al igual que en el año 2002, donde se tomó en cuenta la población dispersa. Para el año de la investigación se constató un incremento de veinticinco nuevas localidades, establecidas por la municipalidad para facilitar la prestación de servicios básicos, sumando un total de 66 comunidades en el 2013.

De seguir con el incremento de nuevos centros poblados aunado al crecimiento de núcleos familiares, se pronostica que para el año 2023 se establezcan aproximadamente 5 nuevas comunidades en el municipio de Santa Bárbara.

La división administrativa no ha cambiado desde el 2010, año que entró en vigencia el decreto 11- 2010 y 12- 2002 de la ley de Consejos de Desarrollo urbano y rural de la República de Guatemala. Además se verificó la falta de políticas bien estructuradas para la organización de los centros poblados la cual agrava el contexto económico en el que se encuentra el Municipio.

Se pronostica para el año 2023 que la división administrativa no tenga cambios significativos, ya que se observó que la municipalidad no ha presentado cambios desde que entró en vigencia el decreto 12-2002 del Consejo de Desarrollo.

#### **6.1.2.1 Población**

Se toma un periodo de análisis de diez años para determinar la situación de la población del Municipio, se puede observar que para ese tiempo la población se habrá incrementado significativamente esto provocará problemas de tipo social y económico, además de ejercer una gran presión sobre los recursos naturales existentes.

Según el censo del año 2002 indica que la población fue de 15,318, mientras que para el año de investigación se calculó con base a la tasa de crecimiento poblacional proporcionada por el Instituto Nacional de Estadística -INE- la cual mostro que es de 0.16% y de donde se obtuvo para el año 2011 la cantidad de habitantes ascendentes a 18,310 distribuidos en 3662 hogares.

De mantenerse la misma tasa de crecimiento de 0.16%, se estima que para el año 2023 la población se incrementará a 88,295 lo cual representará un

porcentaje que reflejará cambios significativos en la estructura poblacional al compáralo con el año de investigación. Esto es debido a que se calculó una tasa intercensal del año 1994 al año 2002, años de los censos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística -INE-, no se contaba con una división poblacional en la investigación se encontraron 66 centros poblados, de igual manera no se halló una población que rebasara los 25,213 habitantes según datos capturados de la municipalidad.

A continuación se elabora la siguiente proyección de los próximos diez años donde se observara la tendencia de la dinámica de la población del municipio de Santa Bárbara por centro poblado.

**Cuadro 41**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Proyecciones de población por centro poblado**  
**Años: proyecciones 2013 2023**

No. Poblados	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1 S. Bárbara	610	620	630	641	651	662	673	684	695	706	718
2 Las Nubes	402	409	415	422	429	436	443	450	457	465	473
3 Tuichoj	85	86	88	89	91	92	94	95	97	98	100
4 Las Ruinas	85	86	88	89	91	92	94	95	97	98	100
5 La Cumbre	85	86	88	89	91	92	94	95	97	98	100
6 Saccpic	100	102	103	105	106	108	110	112	114	115	117
7 T. Blanca	210	213	216	220	224	227	231	235	239	243	247
8 Horcones	85	86	88	89	91	92	94	95	97	98	100
9 H. Buena	55	56	56	57	58	59	60	61	63	64	65
10 El Potrero	301	306	310	316	321	326	331	337	342	348	354
11 Chuen	302	307	312	317	322	327	333	338	344	349	355
12 Carbonero	174	177	180	183	186	189	192	195	198	201	205
13 Ixcanchuj	170	173	175	178	181	184	187	190	193	196	200
14 Los Pinos	85	86	88	89	91	92	94	95	97	98	100
15 Tojzunel	100	102	103	105	106	108	110	112	114	115	117
16 Xoconilaj	1,000	1,016	1,033	1,050	1,067	1,085	1,103	1,121	1,139	1,158	1,177
17 La Vega	180	183	185	189	192	195	198	201	205	208	211
18 Xawal	294	299	304	309	314	319	324	330	335	362	340
19 El Rancho	133	135	137	139	141	144	146	149	151	154	156
20 Tuicogel	108	110	111	113	115	117	119	121	123	125	127

Continúa página siguiente...

## Continuación cuadro 41...

No.	Poblados	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
21	El Pacate	176	179	181	184	187	190	194	197	200	203	207
22	C. Gavilán	80	81	82	84	85	86	88	89	91	92	94
23	R Aguacate	204	207	210	214	217	221	224	228	232	236	240
24	Dos Martas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	N California	68	69	70	71	72	73	74	76	77	78	80
26	C. Grande	224	228	231	235	239	243	247	251	255	259	263
27	C Quemada	400	407	413	420	427	434	441	448	456	463	470
28	Ixcanchilupe	85	86	88	89	91	92	94	95	97	98	100
29	Tojnim	175	178	180	183	186	189	192	196	199	202	206
30	C. Pequeño	198	201	205	208	211	215	218	222	226	229	233
31	C. Grande	120	122	123	126	128	130	132	134	136	138	141
43	Tojcoj	85	86	88	89	91	92	94	95	97	98	100
44	Tuichimac	85	86	88	89	91	92	94	95	97	98	100
45	T. Blanca	500	508	517	525	534	542	551	560	570	579	589
46	Tajaubal	85	86	88	89	91	92	94	95	97	98	100
47	Chicol	2,000	2,033	2,066	2,100	2,135	2,170	2,205	2,242	2,279	2,316	2,354
48	Tuichuj	538	547	556	564	574	583	593	603	612	623	633
49	Tuipic	100	102	103	105	106	108	110	112	114	115	117
50	Colpech	150	153	154	157	160	162	165	168	170	173	177
51	Jolontzaj	126	129	130	132	135	136	138	141	143	145	148
52	Tuimojbap	318	323	329	333	339	345	350	356	362	368	374
53	Arenal	85	86	88	89	91	92	94	95	97	98	100
54	Salín	150	153	154	157	160	162	165	168	170	173	177
55	El Arrollo	130	132	134	136	138	141	143	145	148	150	153
56	Tojchiguel	544	553	562	571	580	590	599	609	619	630	640
57	Tojchum	447	454	461	469	477	484	492	501	509	517	526
58	Socolaj	335	341	346	351	358	363	369	375	381	387	394
59	Chiquilá	431	438	445	452	460	467	475	483	491	499	507
60	Moxnán	410	417	424	430	437	444	452	459	467	474	483
61	Ixcubiché	336	342	347	352	358	364	370	376	382	389	396
62	La Estancia	449	456	464	472	479	487	495	503	511	519	528
63	Tuichilac	164	167	169	172	175	177	180	183	186	189	193
64	Tojtzaj	85	86	88	89	91	92	94	95	97	98	100
65	Ixnajpú	85	86	88	89	91	92	94	95	97	98	100
66	NEsperanza	85	86	88	89	91	92	94	95	97	98	100
67	Tuitul	90	91	93	95	96	98	99	101	103	104	106
<b>Total</b>		<b>17410</b>	<b>17694</b>	<b>17974</b>	<b>18266</b>	<b>18574</b>	<b>18866</b>	<b>19183</b>	<b>19496</b>	<b>19823</b>	<b>20154</b>	<b>20479</b>

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

A través de la modernización o ampliación del aparato productivo; se puede absorber la mano de obra y así evitar emigrar hacia otros departamentos, al establecer programas de tecnificación educativa. Si las medidas no se implementan provocará que el porcentaje de desempleo dentro de la población se incremente y por consiguiente los niveles de pobreza, esto debido a los bajos ingresos que perciben las familias del Municipio, esto provoca que se agudice y ocasione mayores índices de morbilidad y mortandad en la población.

Se pronostica que para los siguientes diez años el incremento de la población implique más cobertura de los servicios básicos como el agua potable, energía eléctrica, drenajes, salud y vivienda; mismos que a la fecha no logra cubrir las necesidades mínimas de la población y son deficientes. Por lo tanto deben de ser atendidas por las autoridades respectivas lo antes posible para estar preparados a solventar todos los problemas que implica un crecimiento acelerado de la población y procurar el bienestar social.

- **Proyección de población por sexo**

Al año 2013 las mujeres representaran el 53.24% de la población total, y los hombres el 46.76%, esta tendencia es constante durante los diez años proyectados, se pronostica que durante los siguientes diez años la población de mujeres mantenga la misma tendencia de crecimiento, las mujeres tienen mayor esperanza de vida que los hombres, y la migración aumente sobre los hombres por las condiciones económicas preponderantes en el Municipio.

**Cuadro 42**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Proyecciones de población por sexo**  
**Años: proyecciones 2013 2023**

<b>Poblado</b>	<b>S</b>	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	H	299	304	309	314	319	325	330	335	341	346	352
Santa Bárbara	M	311	316	321	327	332	337	343	349	354	360	366
	H	173	176	179	182	185	188	191	194	197	200	203
Las Nubes	M	229	233	236	240	244	248	252	256	260	265	270
	H	42	42	44	44	45	45	47	47	48	48	49
Tuichoj	M	43	44	44	45	46	47	47	48	49	50	51
	H	41	42	43	43	44	45	46	46	47	47	48
Las Ruinas	M	44	44	45	46	47	47	48	49	50	51	52
	H	41	40	42	42	43	43	47	45	46	46	47
La Cumbre	M	44	46	46	47	48	49	47	50	51	52	53
	H	55	54	54	55	55	56	57	59	60	59	60
Sacpic	M	45	48	49	50	51	52	53	53	54	56	57
	H	97	99	100	102	104	105	107	109	111	113	114
Tierra Blanca	M	113	114	116	118	120	122	124	126	128	130	133
	H	42	42	44	44	45	45	47	47	48	48	49
Horcones	M	43	44	44	45	46	47	47	48	49	50	51
	H	30	30	30	30	31	32	32	33	34	35	36
H. Buena	M	25	26	26	27	27	27	28	28	29	29	29
	H	160	162	165	168	171	174	176	179	182	185	189
El Potrero	M	141	144	145	148	150	152	155	158	160	163	165
	H	142	144	147	149	152	154	157	159	162	164	167
Chuen	M	160	163	165	168	170	173	176	179	182	185	188
	H	71	72	74	75	77	77	79	80	81	82	84
El Carbonero	M	103	105	106	108	109	112	113	115	117	119	121
	H	84	85	87	88	90	91	93	94	96	97	99
Ixcanchuj	M	86	88	88	90	91	93	94	96	97	99	101
	H	41	41	43	43	44	45	46	46	47	47	48
Los Pinos	M	44	45	45	46	47	47	48	49	50	51	52
	H	52	53	54	50	55	56	58	59	60	60	61
Tojzunel	M	48	49	49	55	51	52	52	53	54	55	56
	H	480	487	496	504	512	521	530	538	547	556	565
Xoconilaj	M	520	529	537	546	555	564	573	583	592	602	612

Continúa página siguiente...

## Continuación cuadro 42....

Poblado	S	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	H	95	97	98	100	102	103	105	106	109	110	111
La Vega	M	85	86	87	89	90	92	93	95	96	98	100
	H	136	138	141	144	146	148	150	153	155	180	154
Xawal	M	158	161	163	165	168	171	174	177	180	182	186
	H	68	69	70	71	72	74	75	76	77	79	80
El Rancho	M	65	66	67	68	69	70	71	73	74	75	76
	H	56	57	57	59	60	61	62	63	64	65	66
Tuicogel	M	52	53	54	54	55	56	57	58	59	60	61
	H	80	80	81	83	84	85	88	89	90	91	93
El Pacate	M	96	99	100	101	103	105	106	108	110	112	114
	H	42	42	43	45	45	45	47	47	48	48	49
C. Gavilán	M	38	39	39	39	40	41	41	42	43	44	45
	H	100	101	103	105	106	109	110	112	114	116	118
Río Aguacate	M	104	106	107	109	111	112	114	116	118	120	122
	H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dos Martas	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H	36	36	37	38	38	39	39	41	41	41	42
N, California	M	32	33	33	33	34	34	35	35	36	37	38
	H	117	119	121	123	125	127	130	132	134	136	137
C. Grande	M	107	109	110	112	114	116	117	119	121	123	126
	H	199	203	206	209	213	216	220	223	227	231	234
C. Quemada	M	201	204	207	211	214	218	221	225	229	232	236
	H	41	41	43	43	44	45	46	46	47	47	48
Ixcanchilupe	M	44	45	45	46	47	47	48	49	50	51	52
	H	87	88	90	91	93	94	95	98	99	101	102
Tojnim	M	88	90	90	92	93	95	97	98	100	101	104
	H	87	88	91	92	93	95	96	98	100	101	103
C. Pequeño	M	111	113	114	116	118	120	122	124	126	128	130
	H	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
Cruz Grande	M	60	61	61	63	64	65	66	67	68	69	71
	H	80	82	82	84	86	87	88	89	91	92	95
Cruz Chiquita	M	70	71	72	73	74	75	77	79	79	81	82
	H	93	94	97	98	100	101	103	105	106	108	110
Chemiche	M	89	91	91	93	94	96	98	99	101	103	104
	H	41	41	43	43	44	45	46	46	47	47	48
Cucurucho	M	44	45	45	46	47	47	48	49	50	51	52

Continúa página siguiente...

## Continuación cuadro 42...

Poblado	S	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	H	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	71
Tojcham	M	60	61	61	63	64	65	66	67	68	69	70
	H	41	41	43	43	44	45	46	46	47	47	48
Lag. Carrizal	M	44	45	45	46	47	47	48	49	50	51	52
	H	211	214	218	222	226	230	233	237	241	245	248
Tojcail	M	221	225	228	232	235	239	243	247	251	255	260
	H	250	254	259	262	267	271	275	280	285	289	295
Palo Hueco	M	250	254	258	263	267	271	276	280	285	290	294
	H	161	164	167	169	172	175	177	180	183	186	189
Pavantziom	M	174	177	179	182	185	188	192	195	198	201	205
	H	240	244	248	252	256	260	264	269	274	278	283
Sacbech	M	260	264	269	273	278	282	287	291	296	301	306
	H	220	223	228	232	234	238	243	247	251	255	260
Tintonel	M	230	234	237	241	246	250	253	257	262	266	270
	H	227	232	235	239	243	246	250	255	258	263	268
Rancho Viejo	M	237	240	244	248	252	257	261	265	270	274	278
	H	41	41	43	43	44	45	46	46	47	47	48
Tojcoj	M	44	45	45	46	47	47	48	49	50	51	52
	H	40	40	42	42	43	43	47	45	46	46	47
Tuichimac	M	45	46	46	47	48	49	47	50	51	52	53
	H	255	259	264	268	272	276	281	285	291	295	301
Tierra Blanca	M	245	249	253	257	262	266	270	275	279	284	288
	H	40	40	42	42	43	43	47	45	46	46	47
Tajaubal	M	45	46	46	47	48	49	47	50	51	52	53
	H	980	996	1012	1029	1046	1063	1080	1099	1117	1135	1153
Chicol	M	1020	1037	1054	1071	1089	1107	1125	1143	1162	1181	1201
	H	256	260	265	268	273	278	283	287	291	297	301
Tuichuj	M	282	287	291	296	301	305	310	316	321	326	332
	H	51	52	53	54	54	55	56	58	59	58	59
Tuipic	M	49	50	50	51	52	53	54	54	55	57	58
	H	77	79	79	81	83	83	85	87	87	89	92
Colpech	M	73	74	75	76	77	79	80	81	83	84	85
	H	66	68	69	69	71	71	72	74	75	76	77
Jolontzaj	M	60	61	61	63	64	65	66	67	68	69	71
	H	169	171	176	177	180	184	186	189	193	196	199
Tuimojbap	M	149	152	153	156	159	161	164	167	169	172	175
	H	41	41	43	43	44	45	46	46	47	47	48
Arenal	M	44	45	45	46	47	47	48	49	50	51	52
	H	75	77	77	79	80	81	83	84	85	87	89
Salin	M	75	76	77	78	80	81	82	84	85	86	88

Continúa página siguiente...

## Continuación cuadro 42....

Poblado	S	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	H	68	69	70	71	72	74	75	76	77	78	80
El Arrollo	M	62	63	64	65	66	67	68	69	71	72	73
	H	234	238	242	246	250	254	258	262	266	272	275
Tojchiguel	M	310	315	320	325	330	336	341	347	353	358	365
	H	233	236	240	245	249	252	257	262	266	270	275
Tojchum	M	214	218	221	224	228	232	235	239	243	247	251
	H	157	160	163	165	169	170	173	176	179	181	185
Socolaj	M	178	181	183	186	189	193	196	199	202	206	209
	H	203	206	210	213	217	220	224	328	332	235	239
Chiquilá	M	228	232	235	239	243	247	251	155	159	264	268
	H	197	200	204	207	210	213	218	221	225	227	232
Moxnán	M	213	217	220	223	227	231	234	238	242	247	251
	H	155	158	160	162	165	168	171	174	176	180	183
Ixcubiché	M	181	184	187	190	193	196	199	202	206	209	213
	H	219	222	227	231	234	238	242	246	249	253	258
La Estancia	M	230	234	237	241	245	249	253	257	262	266	270
	H	77	80	81	82	84	84	86	87	89	90	92
Tuichilac	M	87	87	88	90	91	93	94	96	97	99	101
	H	42	42	44	44	45	45	47	47	48	48	49
Tojtzaj	M	43	44	44	45	46	47	47	48	49	50	51
	H	41	41	43	43	44	45	46	46	47	47	48
Ixnajpú	M	44	45	45	46	47	47	48	49	50	51	52
Nueva Esperanza	H	40	40	42	42	43	43	47	45	46	46	47
	M	45	46	46	47	48	49	47	50	51	52	53
	H	43	43	44	46	46	47	47	48	49	50	51
Tuitul	M	47	48	49	49	50	51	52	53	54	54	55
<b>total</b>		<b>17410</b>	<b>17694</b>	<b>17974</b>	<b>18266</b>	<b>18574</b>	<b>18866</b>	<b>19183</b>	<b>19496</b>	<b>19823</b>	<b>20154</b>	<b>20479</b>

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

Como se puede apreciar el sexo femenino cubre el 53.24% de la población total, esta tendencia es constante durante los diez años proyectados. Esto implica una mejora en la cobertura de salud y educación, puesto que se estima que las familias en el Municipio constan de 6 a 8 personas y las mujeres y niños son los más vulnerables a la falta de servicios.

- **Proyección de población por área geográfica**

La población en 93.85% de los habitantes se concentra en el área rural según proyección al año 2023 y únicamente el 6.15% en el área urbana, debido que las

actividades productivas se encuentran en los alrededores del Municipio, esta tendencia se refleja en los años anteriores.

**Cuadro 43**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Proyecciones de población por área geográfica**  
**Años: proyecciones 2013 2023**

Años	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Urbano	860	874	888	903	918	933	952	964	980	996	1,012
Rural	16,550	16,820	17,086	17,363	17,656	18,033	18,231	18,532	18,843	19,158	19,467
<b>Total</b>	<b>17410</b>	<b>17694</b>	<b>17974</b>	<b>18266</b>	<b>18574</b>	<b>18866</b>	<b>19183</b>	<b>19496</b>	<b>19823</b>	<b>20154</b>	<b>20479</b>

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

Se estima que para el año 2023 la población ascienda a 20,492 habitantes, los motivos para que las personas radiquen en las áreas rurales es debido a la necesidad de cultivar sus productos para consumo propio en microfincas que es el estrado que predomina en el Municipio, se pronostica que en los siguientes diez años se incremente la población en el área rural debido a la concentración de población en microfincas que utilizan para cultivos y construcción de sus viviendas, esto no genera el desarrollo de las familias debido que no tienen el apoyo suficiente de las entidades gubernamentales, y la calidad de vida de la población en general será precaria.

- **Proyección de población por edad**

La población se incrementa proporcionalmente en los rangos de edad, con un mayor rango de población en las edades de 15 a 64 años que representan el 52.71% del total de habitantes para el año 2015, son jóvenes en edad escolar y productiva, esto indica que dicho grupo de población necesitara una modernización en programas de estudio a nivel diversificado y universitario o técnico para el cultivo, para lograr una educación adecuada e infraestructura

educativa y programas de salud que ayuden a mejorar la calidad de vida. En el siguiente cuadro se detalla el crecimiento de población por edad

**Cuadro 44**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Proyecciones de población por edad**  
**Años: proyecciones 2013 -2023**

<b>Edades</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
0 – 6	3,699	3760	3821	3804	3848	4013	4079	4146	4203	4283	4353
7 – 14	3,827	3890	3953	4018	4004	4151	4216	4289	4360	4431	4500
15 – 64	9,178	9329	9482	9637	9796	9937	10020	10270	10456	10628	10802
65 y más	706	715	706	741	753	765	878	791	804	812	824
<b>Totales</b>	<b>17410</b>	<b>17694</b>	<b>17974</b>	<b>18266</b>	<b>18574</b>	<b>18866</b>	<b>19183</b>	<b>19496</b>	<b>19823</b>	<b>20154</b>	<b>20479</b>

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

A través de la modernización o ampliación del aparato productivo; se puede absorber la mano de obra y así evitar emigrar hacia otros departamentos, al establecer programas de tecnificación educativa. Si las medidas no se implementan provocará que el porcentaje de desempleo dentro de la población se incremente y por consiguiente los niveles de pobreza, esto debido a los bajos ingresos que perciben las familias del Municipio, esto provocan que se agudicen los mayores índices de morbilidad y mortandad en la población.

Se pronostica que para los siguientes diez años el incremento de la población implique más cobertura de los servicios básicos como el agua potable, anergia eléctrica, drenajes, salud y vivienda; mismos que a la fecha no logra cubrir las necesidades mínimas de la población y son deficientes. Por lo tanto deben de ser atendidas por las autoridades respectivas lo antes posible para estar preparados a solventar todos los problemas que implica un crecimiento acelerado de la población y procurar el bienestar social.

### **6.1.2.2 Densidad Poblacional**

Para el año 2013 se estableció que por cada kilómetro cuadrado habitan 116 personas en una extensión territorial de 25 kilómetros cuadrados, de mantenerse la tasa de crecimiento poblacional, se estima que la densidad poblacional para el año 2023 se incrementará a 131 personas por kilómetro cuadrado, este incremento repercutirá en hacinamientos, si no se establecen políticas de vivienda adecuadas para estas familias que en un futuro necesitaran donde alojarse.

### **6.1.2.3 Migración**

Debido a la pobreza que vive la población del Municipio, junto a la falta de empleos y otros factores interrelacionados con los fenómenos anteriores se encontró evidencia de dos tipos de migración. La emigración surge por el bajo nivel de empleo y educación que predomina en el municipio, en el año 2013 se determinó que el 1.75% del total de personas emigro hacia otros países en específico México y Estados Unidos de Norte América en busca de mejores oportunidades, el 0.42% emigro hacia la cabecera departamental, y el 33% emigro temporalmente hacia otros departamentos puesto que son subempleados en actividades agrícolas. Solamente el 1.27% de las personas entrevistados indicaron pertenecer a otros municipios del departamento y por cuestiones de trabajo se han establecido el municipio de Santa Barbará.

Se pronostica que en los siguientes diez años la emigración aumente sobre todo en la población en edad de 15 a 45 años esto debido a la necesidad de oportunidades laborales, debido a la falta de proyectos para mejorar las condiciones productivas como tecnificación y tecnología, para generar un excedente así comercializar los diferentes productos que se obtienen en todo el Municipio.

#### **6.1.2.4 Vivienda**

El municipio presenta un crecimiento de la población, lo que indica la necesidad de crear espacios habitacionales que llenen los requerimientos básicos para satisfacer la demanda de viviendas en el Municipio. Al observar la tenencia de vivienda refleja que el 91.41% de los entrevistados dijeron tener vivienda propia y el 8.59% alquila vivienda.

En el área rural tienen una vivienda elaborada, generalmente con paredes de adobe, techo de lámina y piso de tierra, con un promedio de tres habitaciones. En el área urbana se aprecia que las viviendas son elaboradas, con block, terraza y piso de cemento y cuentan con más ambientes para las familias. El incremento de la población traerá con ello incremento en la demanda de viviendas y la necesidad de servicios básicos. Según la proyección para el año 2023 indica que las viviendas ascenderán a 4,098 en relación con la proyección del año 2013 habrá un aumento de 616 viviendas, lo que indica que la necesidad de una vivienda digna aumenta en la misma proporción que la población.

Se pronostica que en los siguientes diez años la demanda será una problemática al no cubrir la necesidad de la población, esto provocara en un sentido la invasión de terrenos municipales y continúe el uso de materiales rudimentarios para la construcción de viviendas con ello las condiciones seguirán precarias y vulnerables a los efectos de la naturaleza.

#### **6.1.2.5 Niveles de Ingreso**

El nivel de ingresos de las familias en el Municipio muestra que para el año 2013 el 85% de los habitantes percibe igual y menos de Q1,350.00 como salario, y únicamente el 12% de los entrevistados perciben un ingreso no mayor de

Q2,250.00 mensuales y un 3% arriba del anterior mencionado, esto significa que las personas no cubren las necesidades básicas alimentarias.

Se pronostica que en los próximos diez años los ingresos familiares no aumenten debido a la falta de mano de obra calificada, esto perjudica el desarrollo integral de la familia y puesto que no existe un programa de política social e inversión pública que ayude a mejorar las condiciones de empleo en el Municipio.

#### **6.1.2.6 Pobreza**

Hay factores como la extrema inequidad y desigualdad en la distribución de la riqueza que contribuyen a que no existan mayores progresos en la reducción de la pobreza no solo en el municipio de Santa Barbará también a nivel republicana. Las condiciones en que se encuentra el Municipio son críticas según mapa de Pobreza al año 2011 muestra una pobreza extrema de 15.90%, pobreza no extrema del 66.30% para una pobreza total del 82.20% de la población, esto significa que no tienen un ingreso mínimo que cubra las necesidades básicas alimentarias, el impacto aquí se podría manifestar en un empeoramiento de las condiciones de vida de aquellos que ya están en situación de pobreza.

Se pronostica que en los siguientes diez años la pobreza y pobreza extrema cubra al cien por ciento de la población, ello implica que las condiciones alimentarias serán más precarias, en el cual afectará las condiciones de salud sobre todo a los más vulnerables que son los niños, de no generar proyectos productivos, generación de empleo, mejora en la calidad de servicio de salud y educación, y la supresión de la desigualdad que impera en el Municipio.

### **6.1.2.7 Desnutrición**

La desnutrición es un indicador relacionado con la pobreza, puesto que es causada por el bajo consumo de alimentos, en la investigación de campo y de acuerdo a información proporcionada por el -CAP- se lograron establecer que el 45% de casos de desnutrición crónica en niños mayores de 5 años, debido al no consumir los alimentos necesarios que requieren para su crecimiento y desarrollo.

De continuar sin programas de alimentación bien establecidos se pronostica que en los siguientes diez años los casos de desnutrición aumenten en personas adultas y sobre todo niños que son los más afectados debido a la escasa ingesta de alimentos, falta de interés por parte de las autoridades municipales y de salud que no brindan ningún apoyo a las familias en extrema pobreza para erradicar en un cien por ciento esta situación tan precaria.

### **6.1.3 Servicios Básicos y su Infraestructura**

Es importante estimar la situación de los sistemas de servicios básicos con los que cuenta en Municipio y su infraestructura para establecer si cubrirá el total de hogares.

Los servicios básicos en el área urbana se encuentran en malas condiciones, puesto que, no satisfacen las necesidades de la población, en el área rural la cobertura es nula al no tener infraestructura adecuada por falta de inversión por parte de las autoridades municipales.

Se pronostica para el año 2023 que los servicios básicos y su infraestructura se verán afectados por una mayor carga poblacional. En consecuencia aumentará la demanda de los servicios, provocara el difícil acceso a los servicios de su

interés, lo cual se verán en dificultades para desarrollarse dentro del Municipio, donde el efecto tendrá mayor impacto en el área rural.

### **6.1.3.1 Educación**

Las deficiencias en materia de educación no es solo hablar de cobertura, una reforma del sistema educativo pasa por la calidad, es lo que verdaderamente impulsaría el crecimiento y el desarrollo del Municipio. Al año 2013 el 91% de alumnos inscritos es a nivel primaria, preprimaria 6% y el 3% nivel básico que cubre el sector público.

Se pronostica que en el nivel de preprimaria su tendencia es decreciente y que para el 2023 seguirá con una cobertura del 40%, el ciclo básico es preocupante que tenga un déficit y para el 2023 solo llegue a cubrir el 25% y más alarmante aun es el diversificado porque se considera que no se llegará a establecer el municipio para el 2023, lo que redundará en que la población tenga que emigrar para estudiar una carrera vocacional o suspender su proceso de educación.

### **6.1.3.2 Salud**

Los servicios de salud juegan un papel importante en el desarrollo de la población. Si la población es saludable puede dedicarse plenamente a cualquier actividad laboral.

En el año de investigación se confirmó la existencia de un Centro de Salud de Atención Permanente -CAP- tipo B, tres puestos de salud, en cuanto a la calidad y la infraestructura del servicio se encontró que los puestos hospitalarios no cuentan con la infraestructura adecuada, ni existe los equipos y tecnología, esto influye en la mala calidad del servicio, requerida para atender las necesidades de los enfermos del Municipio.

De seguir con las mismas condiciones, se estima en el año 2023 se construirá otro puesto de salud en Sitio Arriba logrando un aumento de un 15% de cobertura en el servicio según proyectos presentados por la población al Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-, y el actual centro de salud, se le invertirá en su infraestructura, equipo, y tecnología, el cual cumplirá con los estándares de calidad provistos por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, debido a ser un eje de desarrollo para el municipio para ofrecer una asistencia de calidad para los habitantes que requieren del servicio.

#### **6.1.3.3 Agua**

Los resultados obtenidos durante la investigación de campo demuestran que para el año 2013 la cobertura de agua entubada según datos obtenidos por medio del centro de salud, para las viviendas del área urbana cubre el 6% y en el área rural el 91%, la cobertura aumento la problemática que existe es que el agua que llega a los hogares no cuenta con el tratamiento adecuado para que sea totalmente consumible, puesto que no se purifica el agua. Centros poblados cuentan con depósitos con clorinador que en conjunto con los habitantes han colaborado para su implementación, esto hace que se reduzcan las enfermedades gastrointestinales, en otras comunidades no implementan este método debido que no cuentan con los recursos necesarios para inversión.

Se pronostica que para los siguientes diez años las comunidades ya contarán con clorinadores de agua, los proyectos de purificación de agua ya se están implementando puesto que la misma población ha mediado para que sea puesto en marcha en las comunidades más afectadas por contaminación del agua y posterior distribución. También la cobertura de agua potable se estima que cubra el 100% del Municipio.

#### **6.1.3.4 Energía Eléctrica**

La empresa Distribuidora de Electricidad de Occidente Sociedad Anónima DEOCSA presta el servicio de energía eléctrica en el Municipio tanto domiciliario como alumbrado público. Según datos obtenidos por el centro de salud al año 2013 la cobertura para el área urbana es del 2% y el 31% de cobertura para el área rural para un total de 493 hogares con energía eléctrica.

Se pronostica para los siguientes diez años la cobertura aumente únicamente un 2% en hogares tanto para el área rural como urbana. Los bajos ingresos y desempleo son factores determinantes que impiden adquirir el servicio eléctrico y en la medida que surja nuevos centros urbanos por el crecimiento de la población así será la demanda de este servicio. El precio será otro factor que determine su cobertura.

#### **6.1.3.5 Drenajes y Alcantarillado**

Los resultados obtenidos durante la investigación de campo demuestran que para el año 2013 según datos obtenidos por el centro de salud, la cobertura de drenajes y alcantarillados de aguas servidas y pluviales que cubre el 1% de la cabecera municipal y el 13% en el área rural, en las áreas pobladas no cuenta con drenajes en las aldeas y en los centros poblados no se cuenta con cobertura.

Se estima que para el 2023 el porcentaje de cobertura de drenajes y alcantarillados a nivel de centros poblados, aumente a un 3% solo a nivel urbano y un 5% a nivel rural, esto se debe a que la municipalidad no cuenta con los recursos suficientes para poder cubrir en un 100% de este servicio a los hogares del Municipio.

#### **6.1.3.6 Sistema de Tratamiento de Aguas Servidas**

El municipio se detectó desde el 2002 que no tiene un sistema de aguas servidas al igual que en el año de investigación la no existencia de tal servicio esperando un mal escenario para el 2023 por que al no contar con este tipo de servicio se ve afectada la población y se convierte más vulnerable para cualquier tipo de enfermedad.

#### **6.1.3.7 Recolección de basura**

El Municipio no cuenta con ningún servicio de recolección de basura, por lo que la población utiliza diferentes medios para deshacerse de ella, esto ocasiona contaminación ambiental y la formación de basureros clandestinos. Examinando la vulnerabilidad ambiental, y la gravedad en salubridad que la ausencia de este servicio genera, además de ser una necesidad prioritaria en el municipio.

Se pronostica que concluyan las gestiones necesarias para la aprobación del proyecto que se ha planteado, y se obtenga para el año 2023, la autorización de un terreno que servirá como vertedero de basura y de este modo se inicie con un plan de saneamiento y salubridad en el municipio que brinde desde su inicio el 50% de cobertura de hogares.

#### **6.1.3.8 Tratamiento de desechos sólidos**

En el municipio de Santa Bárbara no se cuenta con ninguna planta para el tratamiento de los desechos sólidos. En consecuencia, se pronostica que la población en diez años, incrementará la contaminación si no se aplican las campañas de sensibilización para reciclar, así como también la implementación de la planta de tratamiento de desechos sólidos, por ende se incrementaran las enfermedades en la población de Municipio.

### **6.1.3.9 Letrinización y otros servicios sanitarios**

La cobertura sanitaria del total de hogares según datos obtenidos por el centro de salud muestra que el 34% de viviendas cuentan con letrina o pozo ciego, el 2 % con inodoros lavables y el 64% no cuenta con servicio sanitario, las familias que cuentan con este servicio ha sido en coordinación con la municipalidad y entidades no gubernamentales para disminuir los índices de morbilidad que ha afectado a gran parte de la población por no contar con el servicio sanitario adecuado.

La cobertura de servicios sanitarios según los proyectos establecidos por la municipalidad están sujetos a implementarse a corto plazo, por ello se pronostica que durante los próximos diez años la cobertura aumente en un 18% así reducir la incidencia de enfermedades sobre todo gastrointestinales, esto debido a que el agua se contamina por mal manejo de desechos.

### **6.1.3.10 Cementerio**

En el municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, existen únicamente 16 cementerios, por lo que las aldeas y caseríos aledaños utilizan el más cercano a su ubicación. Se pronostica que para el año 2023 se amplíen los cementerios ya existentes o bien se impulse el proyecto de construcción de un cementerio nuevo para evitar la sobrepoblación de personas enterradas ya que esto pueda traer consigo enfermedades.

## **6.1.4 Organización Social Y Productiva**

La población actualmente busca involucrarse en proyectos que le permitan participar en mercados más amplios y competitivos, esto requiere el apoyo de instituciones que introduzcan nuevos horizontes y que reconsideren los sistemas productivos existentes y promover el desarrollo y el bienestar de la comunidad,

de ello se establecen las organizaciones políticas, religiosas y sociales entre otras.

Entre las organizaciones sociales en el municipio se establecen los COCODES que su fin es promover políticas participativas en beneficio de los pobladores para generar proyectos sociales, se encuentran 67 COCODES en el Municipio que participan activamente en plantear proyectos que velan por los intereses de los pobladores. El COMUDE que coordina y organiza la administración pública mediante la formulación de políticas de desarrollo social.

Existe un Comité pro-mejoramiento de la Comunidad que brinda apoyo en la ejecución de programas de servicios educativos y de salud, también existe un comité de agua que realiza proyectos de agua potable en todas las comunidades, un comité de carreteras que ayuda al mejoramiento de los accesos a los distintos centros poblados.

De lo anterior se pronostica para los próximos diez años si las condiciones en lo que se refiere a organización social y productiva dentro del Municipio no se encamina hacia el desarrollo, las condiciones de los pequeños productores continuara deteriorándose cada vez más, siempre estarán sujetos a métodos rudimentarios de cultivos, no tendrá acceso a créditos que le permita implementar tecnología moderna a sus procesos productivos, tampoco mejorar sus condiciones de vida que es indispensable para lograr el desarrollo personal.

#### **6.1.5 Entidades de Apoyo**

Estas entidades son un eje fundamental para el mejoramiento de las condiciones en que viven los habitantes del Municipio donde se encontraron entidades de apoyo Gubernamentales y no gubernamentales que velan por los intereses de la población, que apoya a la comunidad en donaciones para suplir las necesidades básicas tanto en el área Urbano como Rural.

Se espera que la población alcance un avance en las actividades sociales y productivas que reciben el beneficio de estas entidades, en donde contribuirá con mayor presencia y participación en la búsqueda de combatir la hambruna, desigualdad y pobreza, con el objetivo de disminuir estos indicadores con números rojos que tanto afecta a estas poblaciones.

#### **6.1.6 Requerimientos de Inversión**

Los requerimientos más importantes que se pueden mencionar se encuentra la construcción de muros de contención puesto que las carreteras son muy angostas, esto debido a su topografía que es vulnerable a los deslaves sobre todo en épocas lluviosas. Equipamiento y ampliación para el puesto de salud y centro de atención permanente -CAP- que es fundamental para asistir a la población en cualquier tipo de emergencia que suscite.

Determinante para el desarrollo de la población es la implementación del nivel educativo diversificado, que no se da en ninguna de las instalaciones del Municipio, las entidades municipales y educativas no demuestran interés por brindar carreras académicas y técnicas, también la implementación de drenajes y planta de tratamiento de aguas servidas, y tratamiento de desechos sólidos estos se aprecian a flor de tierra afecta el ambiente y la salud de los habitantes.

De continuar la misma situación se pronostica para los siguientes diez años que la situación empeore dado que la inversión en salud, educación, carreteras e infraestructura productiva son escasas y son factores determinantes para el desarrollo económico y social del Municipio, las entidades responsables deben velar por mejorar la calidad de estos servicios si desean que la población salga de la pobreza extrema en la que actualmente se encuentran.

### **6.1.7 Factores de Producción**

Es de suma importancia analizar los factores que intervienen en los procesos productivos, como lo es la tierra, el trabajo, capital y organización empresarial, que son de importancia para establecer el grado de desarrollo de la población.

#### **6.1.7.1 Tierra**

Este factor que es de sumo interés para los habitantes y es el recurso por el cual generan sus productos para autoconsumo, es de importancia establecer el mal manejo de este y su explotación irracional, en el cual la tierra pierde sus nutrientes por el uso inadecuado y la erosión. La investigación de campo logro establecer que según la tenencia de tierra el 97% de tierra es propia y el 1% es arrendado y el 2% en otras formas de tenencia.

La concentración de la tierra en porcentajes en los diferentes censos agrícolas que se han realizado y la investigación de campo donde se refleja con un 0.07 concentración muy baja, para el 2003 una concentración baja con 0.13 y en la investigación una concentración baja de 0.11 para el 2013.

Se pronóstica para los siguientes diez años que la tierra seguirá escasa para aquellos que generan alimentos para autoconsumo, será problemática el deficiente desarrollo de este sector agrícola en la producción para satisfacer la demanda interna, las invasiones serán otro determinante para que continúe la mala situación de vivienda y su situación se agudice aún más.

#### **6.1.7.2 Trabajo**

Es el principal factor de producción, sin la fuerza laboral no se puede llevar a cabo el proceso productivo. Es el que representa a toda la población que se encuentra en edad de trabajar y es el que genera la ganancia al empresario o productor capitalista. Tomando en cuenta el acelerado crecimiento de la

población y el escaso desarrollo de los medios productivos se puede esperar a corto plazo, se incrementa en el Municipio un grupo numeroso de personas desempleadas, dando un incremento en la oferta de fuerza laboral, y por ende, las condiciones laborales se afectarán con bajos salarios y jornadas extensivas. Otra terminante por la que no se mejoran las condiciones de producción es a causa de la escasa preparación y capacitación de la población. En las actividades agrícolas se estableció que se contratan personas para laborar en las fincas esto lo hace presa fácil de la explotación porque desconocen sus derechos como trabajadores y no son remunerados con un salario, y perciben un pago por día laborado.

Se pronóstica para los próximos diez años la situación de empleos en el Municipio sobre todo en el sector agrícola empeore, puesto que en medida que crece la población económicamente activa también crece la demanda laboral. La oferta de trabajo se estima que será generado por sector privado y forzará a la población a desplazarse a otros destinos en busca de un ingreso digno.

#### **6.1.7.3 Población Económicamente Activa**

En el año de estudio se percibió que la población económicamente activa en el Municipio enfrenta una situación de falta de oportunidades de trabajo para el sostenimiento de sus familias, donde el incremento de la población en edad de trabajar, tendrá la necesidad de insertarse en un área de trabajo. En el siguiente cuadro se muestra la proyección de la -PEA-

**Cuadro 45**  
**Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango**  
**Proyecciones de población Económicamente Activa**  
**Años: proyecciones 2013 -2023**

Años	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
PEA	9,178	9329	9482	9637	9796	9957	10120	10287	10456	10628	10802
No PEA	8,232	8365	8492	8629	8778	8909	9063	9209	9367	9526	9677
<b>Total</b>	<b>17410</b>	<b>17694</b>	<b>17974</b>	<b>18266</b>	<b>18574</b>	<b>18866</b>	<b>19183</b>	<b>19496</b>	<b>19823</b>	<b>20154</b>	<b>20479</b>

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

La población económicamente activa presenta en el año 2013 9,178 y para el 2023 un 10,802 que estarán dentro de las distintas actividades productivas, en el 2013 con un 52.72% de la PEA donde en su mayoría son jóvenes que se involucran en la actividad agrícola, artesanal y comercio.

Se pronostica que para el 2023 el porcentaje se siga manteniendo en el 52.72% por ser un crecimiento poblacional constante donde los jóvenes integran la mayor parte de la PEA manteniéndose involucrados en la actividad agrícola, artesanal y el comercio.

#### **6.1.7.4 Capital**

Las actividades que cuentan con mayor transformación de capital monetario y capacidad instalada es el comercio, mientras que en el sector agrícola como el artesanal el capital se limita a instrumentos de labranza tradicionales, las cosechas son guardadas en costales o en sectores habilitados para este propósito.

En la actividad de tejidos se logro determinar que utilizan instrumentos rudimentarios así como la poca generación de empleo, esta actividad la desarrolla en sus propias viviendas y son producidas para su uso propio y no venden ningún tipo de prenda. En la carpintería se logra verificar que solo

venden bajo pedido por que no cuentan con financiamiento para tener un stock en bodega.

Se pronóstica para los siguientes diez años la situación de las actividades agrícolas y artesanales mejoren sus condiciones se implementara mejor tecnología para incentivar la demanda de productos, lo que será determinante para generar créditos que ayudara a incrementar los rendimientos de las actividades productivas en el Municipio.

#### **6.1.7.5 Organización Empresarial**

En el Municipio la escasa organización empresarial es debido que la producción de las actividades agrícolas son destinadas al autoconsumo, el sector artesanal sobre todo la confección de tejidos es otra actividad en la cual no se especifica ningún tipo de organización más que familiar y toda actividad es distribuida dentro del núcleo familiar.

Se pronóstica que en los próximos diez años la situación no tenga ninguna variación significativa puesto que las personas son empíricas de generación en generación transmiten sus conocimientos al desarrollar las actividades agrícolas y la de tejidos.

#### **6.1.8 Actividades Productivas**

Se desarrollan diversas actividades productivas que la población realiza un objetivo de generar ingresos para el sostenimiento de sus familias, donde se menciona: agrícola, pecuaria, artesanal, comercio y servicios, principales actividades económicas del Municipio como la agricultura y la artesanal cuentan con diversas características que se establecen como potenciales y de ser explotadas y apoyadas adecuadamente lograrían una mejor condición de vida a los pobladores.

### **6.1.8.1 Agrícola**

Es una de las principales actividades del municipio, entre sus productos principales están el maíz, frijol el cual su destino es el autoconsumo, del cual las familias tienen poca oportunidad de generar un excedente para venta y ser distribuidos en los mercados así generar algún ingreso económico.

Como potencialidades productivas que diversifican la actividad agrícola se establecen los siguientes cultivos: papa, tomate manzano, limón mandarina banano y güicoy, comercializar estos productos lograrán ser una fuente de ingreso por su demanda externa.

Se pronostica que durante los siguientes diez años mejore la diversificación de productos, esto contribuirá en que las condiciones de las familias se sitúen en una posición más estable económicamente, se utilizarán mejores métodos de cultivos para generar una producción rentable y que sea posible su comercialización, las perspectivas de los productores cambiarán al desarrollar la diversidad de cultivos puesto que lograrán en algunos más de dos cosechas al año, del cual su nivel y calidad de vida será digno para las familias .

### **6.1.8.2 Pecuaria**

La contribución de esta actividad en el municipio es únicamente del 5%, esta actividad no representa para los pobladores gran relevancia como medio para generar ingreso familiar. El engorde y crianza de gallinas y cerdos para autoconsumo y venta lo realizan directamente de la vivienda ahí tienen un pequeño espacio que es utilizado como rastro, no aplican métodos adecuados en el manejo de los productos, su organización es familiar del cual el padre de familia es el encargado de guiar a los demás integrantes de la familia a desarrollar esta actividad.

Se pronostica para los próximos diez años que la actividad pecuaria no sufra cambios significativos, no se toma en consideración que es una actividad importante para generar empleos e ingresos, así como un producto que es necesario en la alimentación familiar.

#### **6.1.8.3 Artesanal**

Se establecen las actividades identificadas en el sector artesanal tal como herrería, carpintería y tejido, como principales actividades en el Municipio, estos pueden cubrir las necesidades de la población y además generar fuentes de empleo e ingresos para el desarrollo del Municipio si se emplea tecnología e instrumentos que logren el empuje en el desarrollo de las mismas.

Esta actividad de explotarse óptimamente tendría buenas expectativas en consideración que el Municipio es lugar donde la mayor parte de familias producen actividades artesanales en sus propios hogares sobre todo las mujeres que se dedican a la confección de vestimenta, dentro de las potencialidades principales en la actividad artesanal se puede mencionar: panadería, fabricación de block. De presentarse atención a estas actividades, se lograría un desarrollo de actividades artesanales como una alternativa para la generación de ingresos y empleos.

Se pronostica para los siguientes diez años que las actividades artesanales mejoren en innovación tecnológica así también como de las potencialidades artesanales generarán fuentes de empleo en los distintos procesos, en la producción y en la distribución de los distintos productos. También se incrementara los talleres familiares con diversidad de productos.

#### **6.1.8.4 Comercio y Servicios**

El Municipio tiene variedad de comercios de los cuales las tiendas y abarroterías, cantinas y servicios como barberías e internet tienen mayor participación comercial dentro del área urbana, como potencialidad se identifica la venta de lubricantes y repuestos automotrices, puede ser un negocio lucrativo puesto que hay gran cantidad de vehículos y no con este servicio.

Se pronostica que en el transcurso de diez años los comercios y servicios no varíen debido que la población no tiene los recursos económicos necesarios para establecer algún tipo de negocio que ayude a mejorar las condiciones económicas familiares, tampoco se estima la generación de financiamiento por parte de las entidades bancarias y de cooperativas, puesto que la mayor parte de la población es subempleada lo que hace dificultoso obtener créditos.

## **6.2 OPCIONES DE DESARROLLO**

Las opciones de desarrollo son propuestas presentadas a las autoridades y a los habitantes, que buscan el desarrollo económico y social del Municipio, enfocadas en el bienestar de sus habitantes. Los cuales llevados a cabo contribuirían con el efecto de acelerar las actividades económicas y sostener el medio ambiente para generaciones futuras que podrán disfrutar de los recursos disponibles en el Municipio.

### **6.2.1.4 Letrinización centro poblado Xoconilaj Centro**

La letrinización es muy importante para el cuidado de la salud de los pobladores de una comunidad y de su medio ambiente. Y dadas las condiciones del área, se considera adecuado proponer la realización de sistemas de letrinas aboneras de las cuales se puede generar un segundo proyecto de Abono por compostaje que se desarrollará en el apartado siguiente.

### **6.2.1.2 Justificación**

El proyecto constituye una respuesta a las necesidades de saneamiento básico, para 667 hogares, que conforman la comunidad beneficiaria. Dichas familias no cuentan con un sistema definido para la eliminación de excretas, basura y al abastecimiento de agua, lo cual repercute en el deterioro de las condiciones y calidad de vida, y al deterioro de la salud de sus habitantes, causando enfermedades tales como: diarrea, parasitismo intestinal e infección tracto urinario, entre otros. De igual manera su nivel socioeconómico les limita en la posibilidad de invertir en la infraestructura adecuada para dicho propósito. Es por ello que el proyecto de letrinas aboneras representa una mínima inversión con múltiples beneficios.

### **6.2.1.3 Descripción**

Se prevé la construcción inicial de 5 letrinas aboneras, distribuidas en el sector, y para uso comunitario, para luego expandirlas a toda la comunidad.

Dichas letrinas pueden construirse enterradas, semienterradas o elevadas, siendo la más recomendable la construcción elevada, con lo que se refiere que la caseta que la contenga esté más arriba del nivel del suelo. Se deberá instalar una letrina preferiblemente de dos cámaras que es la que permite la separación de heces y orina, las cuales deben ser conducidas a recipientes bastante herméticos que permitan desarrollar el proceso de compostaje para su posterior extracción y uso como abono.

De igual manera es de resaltar que este sistema de letrina requiere poco o nada de uso de agua con lo que se ajusta a las condiciones del sector. También se recomienda su uso en lugares propensos a desastres naturales porque su infraestructura evita que los desechos se rieguen ante una inundación, tormentas, etc., a comparación de otros tipos de letrina.

#### **6.2.1.4 Objetivos**

Con la realización de este proyecto, se obtendrán beneficios directos para la comunidad beneficiaria, a través del mejoramiento de las condiciones de salud, reducción de enfermedades, costos de atención médica y hospitalaria, lo que favorecerá sus economías, así como reducirá la contaminación de las aguas superficiales, de corriente en riachuelos, quebradas y pozos artesanales de temporada.

#### **6.2.1.5 Generales**

Proveer a la comunidad de un sistema de eliminación de excretas de bajo costo.

Contribuir a la mejora de condiciones de vida de la población.

Contribuir a la economía del sector, mediante la obtención de abono por compostaje, dada la importancia de la agricultura en la comunidad.

#### **6.2.1.6 Específicos**

Realizar sensibilización y capacitación para el correcto uso de las letrinas, así como el establecimiento de medidas para mitigar los daños que ocasionan la instalación de letrinas.

#### **6.2.1.7 Demanda**

Se estima que con la realización de este proyecto, se estarán beneficiando a 3,335 personas que corresponden a 667 familias de la comunidad beneficiada. Para ello, y dado lo novedoso de este tipo de letrina, se sugiere la instalación de al menos cinco de ellos, y mediante el uso comunitario las personas podrán familiarizarse con el sistema y posteriormente instalarlas para el uso familiar.

#### **6.2.1.8 Aspecto Técnico**

Dentro del aspecto se debe contemplar la elaboración de la estructura y diseño de las letrinas aboneras, para garantizar no contaminar el medio ambiente y

hacer sustentable el proyecto, se puede observar en el anexo 1 la estructura del funcionamiento.

Como se puede observar en el anexo 2 la construcción requiere de la construcción de una caseta para dar privacidad al usuario, el pozo donde se almacene y pueda recolectarse los desechos una vez sea formado el compost, las escaleras para acceder a la letrina y el recipiente y tuberías para la orina.

Según se pudo investigar, las dimensiones ideales con las cuales se deberá construir la letrina son:

**Caseta:** El alto de la caseta no debe ser menor a 1.70 m y el ancho de la puerta no menor a 0.60 m, las escaleras se construyen con base a las dimensiones y material usado en la caseta. En los lugares con precipitación pluvial, es necesario que el techo tenga una inclinación mayor al 10% y un voladizo alrededor de la caseta de por lo menos 0.20 m. La iluminación y ventilación al interior de la caseta deberán ser provistas a través de una ventana situada en la parte superior de la puerta de la caseta. El área total de la ventana no debe ser mayor a 0.10 m<sup>2</sup> y el alto no mayor a 0.15 m.

**Pozo:** El pozo podrá ser circular o cuadrado, con un diámetro o lado no menor a 0.8 m ni mayor a 1.5 m. La profundidad mínima del pozo deberá ser de 1.8 m.

**Tubería,** que conecte la parte de la loza destinada a recibir la orina, a un recipiente que lo reciba.

#### **6.2.1.9 Financiamiento**

El financiamiento será proporcionado por la municipalidad acompañada de ASADEGUA que no solo de capital financiero sino que también cuenta con Capital humano preparado para hacer los estudios necesarios de impacto social Ambiental.

Para la construcción de cada letrina abonera se prevee la inversión siguiente

Cantidad	Descripción	Valor
20	Tablones de madera de 2.4x0.3x0.05m	40
1	Lámina transparente	65
2	Quintales de cemento	180
1	Loza con dos divisiones	60
2	Metros de tubería PVC	35
3	Recipientes de compostaje (Toneles)	150
3	Personas para la construcción	255 (por día)
	Total	785 P.C/U

Dicho monto es aproximado, sin embargo, se pueden hacer modificaciones en el material a utilizar para minimizar la inversión.

#### 6.2.1.10 Impacto

Dado que la realización del proyecto contempla un componente de sensibilización y capacitación para el correcto uso de las letrinas, así como el establecimiento de medidas para mitigar los daños que ocasionan la instalación de letrinas.

Uno de los principales impactos económicos esperados es la obtención de fertilizante orgánico por la utilización de las letrinas, con ello se ahorran el monto de compra de un saco de fertilizante el cual supera los Q.200.00. De igual manera su utilización implicaría una mejora en la producción agrícola, que constituye su principal actividad económica.

También se prevé impacto en la salud las personas de la comunidad, principalmente una reducción de las denominadas ETAS, enfermedades transmitidas por agua y alimentos.

Finalmente, la realización del proyecto implica un componente ambiental, donde se promueva la reducción de contaminación por desechos dado el valor que estos generan como fertilizante.

#### **6.2.1.11 Beneficiario**

La población a la que va dirigida, son personas que viven en condiciones de pobreza y pobreza extrema serán beneficiados 50 hogares en le mencionado proyecto. La mayor parte de la población adulta es analfabeta, o solamente han cursado hasta el tercer grado de primaria, lo cual repercute en precariedad ocupacional, finalmente la principal actividad económica del sector es la agricultura.

Los beneficiados son aquellos miembros de la comunidad que opten por la utilización de estas letrinas, y con el proyecto se pretende beneficiar a las 3,335 personas que viven en la comunidad, con el apoyo de las autoridades municipales y otras instituciones que aporten capital para la construcción de las mismas.

#### **6.2.1.12 Metas y resultados**

Se pretende alcanzar las siguientes metas y resultados:

Construir cinco letrinas como proyecto piloto en un plazo máximo de tres meses.

Implementar de cinco a diez letrinas mensualmente para poder llegar a cubrir a la totalidad de las familias.

Capacitar a al menos un representante por cada familia en el uso de la letrina y en el uso de compostaje.

El principal resultado es que todas las familias puedan tener acceso a este servicio vital para evitar la vulnerabilidad a enfermedades gastrointestinales y que mediante la utilización del abono por compostaje se contribuya a la

economía familiar reduciendo los niveles de desnutrición de los niños de la comunidad.

#### **6.2.1.13 Aspectos ambientales**

En lo que respecta al componente medio ambiental, como ya se mencionó anteriormente, se beneficiará a la comunidad porque ya no se estará contaminando el ecosistema con desechos humanos, asimismo, en la época de lluvia, la contaminación derivada de la exposición superficial de las excretas humanas en las comunidades, contribuye a la formación de lluvia ácida, ya que éstas no disponen de drenajes, sanitarios ni letrización, y es un factor perjudicial a la salud y a los cultivos, es por ello que el proyecto contribuiría a la reducción de los niveles de contaminación.

#### **6.2.2 Instituto de educación básica caserío Palo Hueco**

Según Decreto Legislativo No. 17-95 del Congreso de la República, se autoriza la creación y funcionamiento de "Ley de Institutos de Educación por Cooperativa", los cuales deberán regirse por la Ley de Educación Nacional, así como por la doctrina y principios del sistema cooperativo.

El Acuerdo Ministerial No.58 de fecha 15 de marzo de mil novecientos noventa y cinco contiene el Reglamento de Institutos por Cooperativa de Enseñanza.

Los Institutos por cooperativa, son entidades no lucrativas, que establecen mecanismos y técnicas adecuadas para permitir una mayor participación del Estado a través del Ministerio de Educación, de las autoridades municipales, de los padres de familia y del sector privado.

##### **6.2.2.1 Justificación**

La importancia de un Institutos de Educación Básica por Cooperativa tiene como finalidad contribuir a la formación integral de los guatemaltecos, en las

áreas y niveles regidos y autorizados por el Ministerio de Educación, mas en el área rural, una educación de calidad es la mayor garantía para el desarrollo integral de todos, porque la educación es la base de la convivencia pacífica y respetuosa, y de una sociedad más justa y próspera.

#### **6.2.2.2 Descripción**

El proyecto consiste en la realización de un instituto que permita a los jóvenes formarse académicamente en la educación básica que abarca lo que es la educación secundaria, que abarca los grados: 1°. Básico, 2°. Básico y 3°. Básico. También llamada educación media que una vez finalizada la etapa de educación los prepara para el diversificado.

La formación académica por medio del sistema educativo del país se convierte en una necesidad para el ser humano, necesidad imprescindible en el siglo XXI. Sabiendo que muchas de nuestras comunidades carecen de servicios básicos, entre ellos la educación, y conociendo la situación económica precaria que afronta la mayoría de la población.

#### **6.2.2.3 Objetivos**

Asegurar la calidad de los aprendizajes en la educación básica y la formación integral de todos los grupos de la población.

#### **6.2.2.4Generales**

Una educación de calidad mejorará la capacidad de la población para comunicarse, trabajar en grupos, resolver problemas, usar efectivamente las tecnologías de la información, así como para una mejor comprensión del entorno en el que vivimos y la innovación.

### **6.2.2.5 Específicos**

- Fortalecer la calidad y pertinencia de la educación media, y formación para el trabajo, a fin de que contribuyan al desarrollo de la población.
- Asegurar mayor cobertura, inclusión y equidad educativa entre todos los grupos de la población para la construcción de una sociedad más justa.
- Promover y difundir el arte y la cultura local como recursos formativos privilegiados para impulsar la educación integral.

### **6.2.2.12 Demanda**

La demanda la integran los jóvenes de los hogares en los centros poblados de: Jolonzaj, Rancho Viejo, Tojcail, Tuichimac, Tojcham, Tuipic, Tojcoj y Sacbech.

La demanda a nivel social en cada uno de los centros poblados mencionados, está fundada en la idea de que la educación es un bien para la sociedad. Se formula para satisfacer necesidades sociales.

### **6.2.2.8 Aspecto Técnico**

La gestión, tramitación y obtención de licencias y permisos ante las dependencias oficiales y/o municipales correspondientes, se deberán tomar las medidas de seguridad necesarias para evitar accidentes. El supervisor podrá solicitar medidas de seguridad adicionales a las propuestas por el Contratista. Además de talar se deberá efectuar la limpia, chapeo y destronque, removiendo la totalidad de las raíces. El chapeo consiste en la limpieza del terreno superficial de maleza y hierbas con machete y azadón, la medida se hará en metros cuadrados satisfactoriamente chapeadas y limpiadas al igual que la construcción.

Instalaciones provisionales de agua y luz, cerramiento provisional del área de construcción, uso del predio y terrenos comprendidos en la obra, barricadas, avisos de precaución y desvíos, trazo y nivelación y limpieza final.

### **6.2.2.9 Financiamiento**

Para realizar el proyecto se sugiere sea financiado en un 25% por la municipalidad, 50% por el Ministerio de Educación, y un 25% lo cubrirá un préstamo por medio del Instituto de Fomento Municipal, que será el ente ejecutor y cooperante para el desarrollo del Municipio.

### **6.2.2.10 Impacto**

La educación media ayudara a cada estudiante debe lograr un sólido dominio de las disciplinas y valores que deben caracterizar a las distintas profesiones. Igualmente importante es que los jóvenes se preparen para poner sus capacidades a prueba en el mundo del trabajo. Los jóvenes estudian con la expectativa de involucrarse en condiciones más favorables en el desarrollo nacional.

### **6.2.2.11 Beneficiario**

Los jóvenes comprendidos entre 12 a 18 años de los centros poblados de: Jolonzaj, Rancho Viejo, Tojcail, Tuichimac, Tojcham, Tuipic, Tojcoj y Sacbech.

A todos los jóvenes les ayudara a garantizar la inclusión y la equidad en el sistema educativo se deben ampliar las oportunidades de acceso a la educación, permanencia y avance en los estudios a todas las regiones y sectores de la población.

### **6.2.2.12 Metas y resultados**

En vista del reto que representa el incremento en la oferta educativa, resulta indispensable mejorar las capacidades de planeación educativa. El incremento debe responder a decisiones que aseguren el mejor uso posible de los recursos disponibles. Para tener más egresados que reprobados.

### **6.2.2.13 Aspectos ambientales**

Debido que el municipio cuenta áreas boscosas y recurso de hídrico abundante, la construcción del instituto antes mencionado no tendrá impacto negativo ambiental ni efectos negativos a los suelos. No es necesario la destrucción áreas boscosas para realizar la construcción del inmueble en mención, el área actual es el destinado para realizar la construcción así no afectar negativamente el ambiente.

### **6.2.3 Pavimentación de Carretera principal Santa Bárbara**

La pavimentación de esta carretera desde la entrada principal en la carretera inter americana hasta el centro urbano, brindara mejor comunicación con la mayoría de los centros poblados puesto que la misma comunica con casi el 75% de los centros poblados, esto permitirá la mejor movilización de personas y transporte dentro del Municipio.

De este modo se minimizan los costos de tiempo y transporte tanto de bienes y servicios que son de importancia para los habitantes. Al optimizar dichos costos se obtiene un mejor uso y acceso a carreteras y genera una creciente demanda de mercados y la mejoría de la economía local.

El proyecto consiste en la pavimentación de 5 kilómetros de carretera con trayectoria de la entrada principal hasta el casco urbano municipal.

#### **6.2.3.1 Justificación**

La importancia del proyecto consta de pavimentar la carretera principal en el Municipio, que ayude a facilitar la comunicación vial entre la cabecera municipal con la mayoría de centros poblados, entre otras comunidades que serían beneficiadas.

La carretera de terracería que conduce desde la entrada principal hacia el casco urbano con un trayecto de 5 kilómetros, es bruscamente afectada por las condiciones climáticas, sobre todo en épocas de lluvias lo que provoca el socavamiento de la carretera y solo en ciertos tramos cuentan con algún muro de contención, esto hace que sea intransitable para la población y transporte público.

#### **6.2.3.2 Descripción**

El proyecto consiste en pavimento de asfalto de la carretera que comunica la entrada principal hacia la cabecera municipal que es de 5 kilómetros, las condiciones de acceso en épocas de invierno es gravemente afectada hasta el caso de quedar incomunicados.

El asfalto es de material viscoso, pegajoso y de color negro debido a sus características físicas es un material altamente impermeable, adherente y poco sensible a la humedad y eficaz contra la penetración de agua pluvial, además es altamente resistente a la carga vehicular.

#### **6.2.3.3 Objetivos**

Se determinan los objetivos generales y específicos del proyecto para establecer el beneficio que tendrá la población de llevar a cabo dicha obra.

#### **6.2.3.4 General**

Construir una vía de acceso pavimentada acorde a las necesidades del Municipio y la población, que comunique a la cabecera municipal y diferentes centros poblados, esto permitirá mejorar la movilidad de las personas y tránsito de transporte colectivo interno, por los días de mercado el acceso más rápido y con menor índice de accidentes.

### **6.2.3.5 Específicos**

- ✓ Disminuir el costo de combustible de los vehículos para brindar un servicio mejor a los usuarios y dueños de vehículos automotores.
- ✓ Proveer una vía de acceso más rápida y segura acorde a las necesidades del Municipio.
- ✓ Minimizar los riesgos al transitar por esta vía de acceso.

### **6.2.3.6 Demanda**

Entre los dos centros poblados, cabecera municipal y aldea Chicol, Salin, Palo hueco y los habitantes demandan una mejora en cuestión de infraestructura vial en el Municipio puesto que el 90% de las vías de acceso se encuentran en pésimas condiciones.

### **6.2.3.7 Aspecto Técnico**

Para realizar el proyecto es necesario se utilice maquinaria y equipo especializado, se debe retirar gran cantidad de piedras y tierra suelta, posteriormente hacer estudios geológicos para determinar las características de la tierra. Es necesario de igual forma ocho muros de contención de aproximadamente 30 metros dado que sectores del trayecto se encuentra a orilla de hondonadas, esto para evitar que no vuelva a socavar la carretera, en cuanto al tiempo es necesario contar con 30 días para levantar el tramo a pavimentar, 75 días para reconstruir la base de la carretera y 30 días para pavimentar los 5 kilómetros así rehabilitar nuevamente el paso al transporte liviano y pesado.

### **6.2.3.8 Financiamiento**

Para realizar el proyecto se sugiere sea financiado en un 25% por la municipalidad, 50% por el Ministerio de Comunicaciones e Infraestructura Vial, y un 25% lo cubrirá un préstamo por medio del Instituto de Fomento Municipal, que será el ente ejecutor y cooperante para el desarrollo del Municipio.

### **6.2.3.9 Impacto**

Debido que el Municipio cuenta con áreas boscosas y recurso hídrico este no será afectado por dicho tramo en construcción, asfaltar el trayecto entre estos centros poblados genera efectos positivos en la población debido a que traerá resultados en cuanto a disminuir el tiempo de traslado entre caseríos y aldeas, reducir costos de operación del transporte colectivo y su efecto en el precio del mismo, un incremento sustancial en cuanto a la demanda de bienes y servicios.

### **6.2.3.10 Beneficiarios**

Se estima que el proyecto implicaría beneficiar a 10,325 habitantes entre la cabecera municipal y la entrada principal al municipio y los centros poblados aledaños. En total representan el 59% de personas beneficiadas con este proyecto.

### **6.2.3.11 Metas y resultados**

Con una mejora en carreteras, el acceso a los centros poblados del Municipio de Santa Bárbara se pretende cumplir los requisitos mínimos para lograr el desarrollo en infraestructura vial, con el ello una disminución en costos de transporte y precio accesible para los usuarios, minimizar los riesgos al transitar por esta ruta. Esto se llevara a cabo en cooperación con la municipalidad y ministerio correspondiente, así obtener como resultado desarrollo económico puesto que con mejores tramos carreteros la movilidad de producción logra generar mejores mercados, comercio y empleo.

### **6.2.3.12 Aspectos ambientales**

Debido que el municipio cuenta áreas boscosas y recurso de agua abundante, la pavimentación del tramo antes mencionado no tendrá impacto negativo ambiental ni efectos negativos a los suelos. No es necesario la destrucción

áreas boscosas para realizar nuevos tramos, el trayecto actual es el destinado a pavimentar así no afectar negativamente el ambiente.

## CONCLUSIONES

Para el presente estudio se examinó la evolución de variables consideradas como principales, de las cuales se obtienen las siguientes conclusiones que validan la hipótesis planteada “La situación socioeconómica en la que se encuentra en el año 2013 el municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango no ha cambiado significativamente si se compara con los Censos Nacionales de Población y Habitación 1994-2002 y el Censo Agropecuario del año 1979-2003 en consideración para el año 2023 se pronostica que esta mantenga la misma tendencia”.

1. La división política y administrativa del Municipio ha sufrido cambios, debido a que la población por su crecimiento natural ha creado nuevos centros poblados. De 40 centros poblados en 1994, ha pasado a 2013 a 66, por lo que se espera que con el transcurso del tiempo se crearán nuevos centros poblados por el comportamiento que ha tenido.
2. Los recursos naturales del Municipio se han degradado y contaminado en los últimos diez años, ante la falta de programas de educación y orientación sobre el uso sostenible de los recursos naturales como en su cobertura forestal que ha tenido una baja en los últimos años debido al crecimiento de la frontera agrícola y la tala inmoderada. El recurso hídrico ha disminuido de manera considerable debido a la erosión de los suelos y la contaminación de los ríos. La vocación de los suelos es de naturaleza forestal, sin embargo, ante la necesidad de subsistencia de la población, el mismo es destinado para el cultivo de maíz y frijol.
3. El crecimiento poblacional ha generado alta densidad sobre el territorio del Municipio, se estableció que en 1994 era de 91 habitantes por km<sup>2</sup>, en 2002

de 102 habitantes y en 2013 se proyectó en 116 habitantes, por lo que para el 2023 se incrementará a 131 habitantes por kilómetro cuadrado.

4. La encuesta realizada reportó que un 23% de la población del Municipio no logran ingresos mayores a los Q.450.00 mensuales grupo que se encuentra dentro el 84.77% de la población en extrema pobreza, al no tener un ingreso económico digno que cubra la canasta básica alimentaria familiar, queda un 13.28% de población que se encuentra entre la pobreza no extrema y son quienes logran cubrir la canasta básica y otras necesidades prioritarias como salud, educación, vestuario y calzado, entre otras.

5. Los riesgos detectados en las comunidades del Municipio, se reflejan en la composición del suelo y ubicación geográfica que es propenso a deslaves, lo que se incrementa durante las épocas de invierno, por las lluvias que afecta seriamente a la población. No existen programas por parte de las autoridades e instituciones encargadas de velar por los desastres y disminución de riesgos.

6. La prestación de los servicios públicos básicos son deficientes, la red de distribución de agua potable no cubre en 100% de los hogares en el Municipio, pero el abastecimiento es permanente. La cobertura de energía eléctrica su cobertura en el año 2013 es solo de 45% de hogares y drenajes solo tiene el 11%.

7. La educación ha tenido una baja cobertura a nivel preprimaria, primaria y básico con un número negativo del 1% en comparación del 2012 y 14% negativo con referencia al año 2011, esto significa que la población en edad escolar no está cubierta en su totalidad, así como programas de alfabetización otorgados por CONALFA que dan a personas adultas. La cobertura del ciclo diversificado es nula en el municipio, esto se origina por la falta de establecimientos educativos de nivel medio dentro del municipio.

8. En la Cabecera Municipal se encuentra un Puesto de Salud, y en la aldea Tuiscap un Centro de Atención Permanente -CAP- del Ministerio de Salud. En el área rural son escasos los centros de asistencia y personal en salud para cubrir la necesidad de la población, la cobertura de salud promedio de los establecimientos es únicamente del 73.68% para toda la población.
9. Los requerimientos de inversión social y productiva en el año 2013 han aumentado respecto al año 2002; en especial las vías de acceso, tratamiento de desechos sólidos, educación y salud, esto debido a la poca asignación de recursos e importancia hacia los mismos.
10. La Población Económicamente Activa –PEA- del Municipio según el censo de 1994 los hombres representan el 47.54%, y mujeres el 52.46% para el censo 2002 se demuestra la misma tendencia, la investigación de campo al año 2013 demuestra un crecimiento de 5.18, durante estos periodos se ha incrementado la población con disposición de integrarse a un empleo, pero las condiciones de empleo en el Municipio son escasas.
11. Lo que respecta a infraestructura productiva en el 2013 no ha mostrado mejoras, en especial las vías de acceso y caminos hacia los centros poblados lejanos al casco urbano que se encuentran en mal estado por la falta de inversión en pavimentación, provoca que el paso vehicular y peatonal sea dificultoso y afecte la actividad económica por el costo que representa trasladar los productos a los mercados locales.
12. La producción agrícola es la actividad económica más representativa del Municipio, debido a que esta actividad la desarrolla el 90% de la población, respecto al resto de actividades productivas identificadas. El Municipio cuenta con

variedad de cultivos, los productos principales que se producen son el maíz, frijol y papa, los cuales son destinados en un alto porcentaje para autoconsumo y en pequeña escala se comercializa en el mercado local. En el Municipio la actividad artesanal representa el 4% de la producción económica, respecto al resto de actividades productivas. El área de la herrería y la carpintería se caracteriza por contar con mano de obra familiar y poseen talleres propios. El sector textil puede ser explotado si se organiza la población especialmente las mujeres, por sus habilidades y conocimientos en la rama de los tejidos. La participación de la producción pecuaria es del 14% con respecto a las demás actividades productivas.

13. Derivado del diagnóstico y pronóstico socioeconómico se plantean tres opciones de desarrollo para el Municipio, estas opciones son: Letrinización centro poblado Xoconilaj Centro, Instituto de educación básica caserío Palo Hueco y Pavimentación de Carretera principal Santa Bárbara, lo que permitirá a la población trasladarse al casco urbano y los centros poblados más cercanos para obtener acceso rápidamente a los artículos de primera necesidad y mejoras en la calidad de vida.

## RECOMENDACIONES

En consecuencia con las conclusiones establecidas sobre el estudio realizado se presentan las siguientes recomendaciones:

1. Que las autoridades de Santa Bárbara determinen y establezcan como división política los caseríos y parajes que han surgido después del censo de 2002, esto permitirá disponer de un mejor ordenamiento territorial.
2. Que las autoridades y el Instituto Nacional de Bosques, realicen acciones y programas para educar a la población sobre el uso adecuado de los recursos naturales y así evitar el deterioro del ecosistema. También se insta a las instituciones educativas y otras entidades para conservar y fortalecer los idiomas, tradiciones y costumbres del Municipio.
3. Que se establezca donde será necesario la cobertura de servicios básicos, como lo es salud, educación e infraestructura, situación que la Municipalidad y entidades gubernamentales deben analizar para el desarrollo social y económico del Municipio.
4. Que las entidades privadas creen las condiciones para generar empleos por medio de inversión para los habitantes que buscan participar en las distintas actividades que pueden ser desarrolladas por jóvenes y adultos.
5. Que las autoridades pongan atención en el deterioro del medio físico del Municipio, que el Consejo Municipal con el apoyo del Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-, Instituto Nacional de Bosques -INAB-, el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, entre otros entes involucrados; elaboren programas para el uso racional de los elementos del medio físico, que

estén dirigidos a educar y crear conciencia a la población sobre el manejo de recursos, complementados con proyectos que fomenten la conservación y sostenibilidad de los recursos naturales y así mantener las condiciones climáticas, sin que se deterioren en un futuro próximo.

6. Que la Municipalidad con los COCODES busquen como satisfacer la demanda del servicio de agua potable se aproveche el recurso hídrico para satisfacer las necesidades del mencionado servicio y aumentar la cobertura de energía eléctrica para que llegue a la mayoría de hogares tanto en el área urbana como rural y poder mejorar las condiciones de vida de los habitantes.

7. Que los COCODES en conjunto con el ministerio de educación gestionen las políticas necesarias para mejorar la infraestructura de los centros educativos que se encuentran tanto en el área rural, como urbana, así la implementación del nivel diversificado puesto que no hay.

8. Que el Ministerio de Salud y Asistencia Social, con el apoyo de las autoridades Municipales implementen proyectos de ampliación y construcción de infraestructura, con ello la creación de plazas para el personal médico que pueda dar atención a la población y así ampliar los servicios de salud y disminuir las enfermedades gastrointestinales y respiratorias en el Municipio.

9. Que los COCODES en conjunto con el ministerio de educación gestionen las políticas necesarias para atender todo el tema de los requerimientos de inversión social y productiva con el fin de mejorar las condiciones de vida de la población en el municipio.

10. Que la Municipalidad conjuntamente con entidades no gubernamentales, promueva la inversión para la generación de empleo y poder incrementar el

porcentaje de la población empleada, disminuir el desempleo para poder obtener una mayor desarrollo dentro del municipio.

11. Que los consejos comunitarios de desarrollo gestionen ante las entidades gubernamentales la inversión y planificación adecuada para el mejoramiento y construcción de caminos que conducen a los distintos centros poblados que ayudan a facilitar la comercialización de los productos y de esta forma mejore el desarrollo económico de la población.

12. Que las ONG'S y el ministerio de agricultura, ganadería y alimentación MAGA y obtener personalidad jurídica y de esta forma el financiamiento y asistencia técnica para los productores y mejorar sus ingresos mediante la adecuada producción y comercialización que les permita ser competitivos.

13. Que el Concejo Municipal, alcaldes auxiliares, líderes comunitarios, miembros de la asociaciones, comités, entidades y población en general integrarse como un solo bloque social, buscar objetivos comunes y dar prioridad a las opciones de desarrollo para el Municipio, para que en los siguientes diez años las condiciones socioeconómicas de los hogares y población del Municipio hayan mejorado considerablemente, esto ayudará a que las generaciones futuras gocen de mejores beneficios, convirtiéndose en un Municipio modelo en desarrollo, que sirva de ejemplo para los demás municipios del departamento de Huehuetenango.



## BIBLIOGRAFÍA

1. AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO, "Metodología para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico". Segunda edición, editorial praxis, Guatemala 2009, 150 páginas
2. "Constitución Política de la República, tipografía nacional 1995, 234 páginas.
3. SEGEPLAN (Secretarías de Planificación y Programación de la presidencia). 2011. Plan de desarrollo departamental 2011-2025. 145 páginas.
4. BANCO DE GUATEMALA, informe de política monetaria, agosto 2010, 68 páginas.
5. Congreso de la Republica, "Código Municipal" decreto 12-2002, 69 páginas.
6. COORDINACIÓN DEL EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO, manual de 35 reglas. Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ciencias Económicas, 2013.
7. Echarri Luis. "Población, ecología y ambiente", Universidad de Navarra. año 2007. 175 páginas
8. CONGRESO DE LA REPÚBLICA, "Código de trabajo" decreto 14-41, 230 páginas.

9. CONGRESO DE LA REPÚBLICA, "Código de comercio de Guatemala" decreto 2-70, 222 páginas.
10. Mejicanos Arce, "Apuntes Sobre el Tema de Riesgo" Material de apoyo a la docencia. s.n. Guatemala. 2013, 120 páginas.
11. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, X Censo Nacional de Población y V de Habitación año 1994.
12. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación año 2002.
13. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, Censos agropecuarios 1979 y 2003.
14. PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL, municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango.
15. Mendoza G. 1995. "Compendio de Mercadeo de Productos Agropecuarios". 2ª. Edición. San José, Costa Rica, Editorial Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura –IICA-. p. 345.
16. Ministerio de Finanzas Públicas. Manual de Administración Financiera Integrada Municipal, Guatemala 2006. segunda versión.
17. Ralph Dale, K. y Yarwood McMullen S. 1971. "Estados Financieros, Forma Análisis e Interpretación". Cuarta Edición Barcelona. s.p.

18. Reglamento de la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Acuerdo Gubertativo Número 461-2002, Modificaciones al Reglamento Acuerdo 229-2003 y 241-2003.
19. Pérez García, S. G. y Castañeda Orellana, F. 2000. "CRITERIO DE McLAREN EN LA DESNUTRICIÓN PROTEÍCO-CALÓRICA". Instituto Guatemalteco de Seguridad Social I.G.S.S.
20. Piloña Ortiz, G.A. 2002. Métodos y Técnicas de investigación documental y de campo. 5ta Edición. Guatemala. Litografía CIMGRA.
21. Garzaro Estrada, Erwin. PROBLEMAS AMBIENTALES DE GUATEMALA. Año 2012.
22. Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente, Universidad Rafael Landívar. *PERFIL AMBIENTAL DE GUATEMALA*. 2010-2011.
23. Instituto Nacional de Bosque –INAB-, Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-, Universidad del Valle de Guatemala, Universidad Rafael Landívar, *MAPA DE COBERTURA FORESTAL DE GUATEMALA 2010, Y DINÁMICA DE LA COBERTURA FORESTAL 2006-2010*
24. Guillen Rodríguez, P. C. 2009. Ambiente Ciencias Naturales 7. 1era Ed. Guatemala. Santillana Secundaria.
25. Pardo, L. 2009. Mega ciencias 3. Guatemala. S.n.

- 26 Sutcliffe, B. 2006. "*NACIDO EN OTRA PARTE, Ensayo Sobre la Migración Internacional, el Desarrollo y la Equidad*".
- 27 Organización Panamericana de la Salud. Desnutrición en Guatemala 2009. Situación actual: perspectivas para el fortalecimiento del sistema de vigilancia nutricional. En línea. Consultado el 18 de octubre de 2013. Disponible en: [http://www.redhum.org/uploads/documentos/pdf/ID\\_6194\\_MS\\_Redhum\\_GT-\\_Informe-\\_OPS\\_Informe\\_Desnutrición\\_en\\_Guatemala\\_2009\\_-\\_OPS\\_GT-20090909.pdf](http://www.redhum.org/uploads/documentos/pdf/ID_6194_MS_Redhum_GT-_Informe-_OPS_Informe_Desnutrición_en_Guatemala_2009_-_OPS_GT-20090909.pdf).
- 28 Subgerencia Cultural del Banco de la República. (2015). Factores de producción. Recuperado de: [http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/ayudadetareas/economia/factores\\_de\\_producción](http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/ayudadetareas/economia/factores_de_producción).