

**MUNICIPIO DE SANTA BÁRBARA  
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

**“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”**

**ODALIS HERNÁNDEZ MARTÍNEZ**

**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  
2,005**

**2005**

**(c)**

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

**SANTA BÁRBARA – VOLUMEN VI**

**2-54-75-E-2,005**

**Impreso en Guatemala, C.A.**

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**

**“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”**

**MUNICIPIO DE SANTA BÁRBARA  
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

**INFORME INDIVIDUAL**

**Presentando a la Honorable Junta Directiva y al**

**Comité Director**

**del**

**Ejercicio Profesional Supervisado de**

**la Facultad de Ciencias Económicas**

**por**

**ODALIS HERNÁNDEZ MARTÍNEZ**

**previo a conferírsele el título**

**de**

**ECONOMISTA**

**en el Grado Académico de**

**LICENCIADO**

**Guatemala, noviembre de 2005**

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

Decano:	Lic. Eduardo Antonio Velásquez Carrera.
Secretario:	Lic. Oscar Rolando Zetina Guerra.
Vocal Primero:	Lic. Cantón Lee Villela.
Vocal Segundo:	Lic. Albaro Joel Girón Barahona.
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso.
Vocal Cuarto:	P.C. Mario Roberto Flores Hernández.
Vocal Quinto:	P.C. José Abraham González Lemus.

**COMITÉ DIRECTOR DEL  
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. Eduardo Antonio Velásquez Carrera
Coordinador General:	Lic. Marcelino Tomas Vivar.
Director de la Escuela de Economía:	Lic. David Eliézer Castañón Orozco.
Director de la Escuela de Auditoría:	Lic. Miguel Ángel Lira Trujillo.
Director de la Escuela de Administración:	Lic. Otto René Morales Peña
Director del IIES:	Lic. Miguel Ángel Castro Pérez.
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera.
Delegado Estudiantil Área de Economía.	Ángel René Meléndez Ortiz.
Delegado Estudiantil Área de Auditoría:	Byron René De León Morales.
Delegado Estudiantil Área de Administración:	Oscar Aparicio Segura Monzón.

## ÍNDICE GENERAL

	PÁGINA	
INTRODUCCIÓN	I	
<b>CAPÍTULO I</b>		
<b>ASPECTOS GENERALES</b>		
1.1	CONTEXTO NACIONAL	1
1.2	DESARROLLO HUMANO EN GUATEMALA	2
1.3	SITUACIÓN DE POBREZA	4
1.3.1	Educación	5
1.3.2	Servicios de salud y pobreza	7
1.4	EL GASTO PÚBLICO EN DESARROLLO HUMANO	7
1.5	CONTEXTO REGIONAL	8
1.6	CONTEXTO DEPARTAMENTAL	9
1.7	MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL SUR OCCIDENTE	14
<b>CAPÍTULO II</b>		
<b>MEDIO FÍSICO</b>		
2.1	ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE SANTA BÁRBARA	18
2.1.1	Localización geográfica	22
2.1.2	Extensión territorial	25
2.1.3	Clima	26
2.1.4	Orografía	27
2.1.5	Fisiografía	28
2.1.6	Costumbres y tradiciones	28
2.1.6.1	Identidad cultural y traje típico	29
2.1.6.2	Cofradías	30
2.1.6.3	Actividades deportivas y recreativas	30

2.2	ECOSISTEMA	31
2.2.1	Suelo	31
2.2.1.1	Clasificación	34
2.2.1.2	Vocación	35
2.2.1.3	Uso actual del suelo	35
2.2.1.4	Deterioro de los suelos	36
2.2.1.5	Uso y aprovechamiento	39
2.2.2	Hidrografía	39
2.2.2.1	Fuentes de agua	40
2.2.2.2	Reducción y contaminación de los recursos hídricos	43
2.2.3	Bosques	44
2.2.3.1	Deforestación	45
2.1.3.2	Reforestación	46

### **CAPÍTULO III**

#### **CENTROS POBLADOS**

3.1	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	48
3.1.1	División política	48
3.1.2	División administrativa	52
3.1.3	La población y su distribución espacial	55
3.1.4	Población por edad	57
3.1.5	Población por área geográfica y grupo étnico	60
3.1.6	Densidad poblacional	68
3.1.7	Población económicamente activa e inactiva	69
3.1.8	Empleo	73
3.1.9	Nivel de ingresos	74
3.1.10	Nivel de pobreza	75
3.1.11	Migración	75
3.1.12	Vivienda	77
3.2	SERVICIOS BÁSICOS	81
3.2.1	Energía eléctrica y alumbrado público	81
3.2.2	Servicio de agua potable o entubada	83
3.2.3	Sistemas de saneamiento y letrinización	86
3.2.3.1	Drenaje	87
3.2.3.2	Letrinización	88
3.2.3.3	Extracción de basura	89
3.2.4	Salud	90
3.2.4.1	Natalidad y mortalidad.	92
3.2.4.2	Niveles de desnutrición	93
3.2.5	Educación	95
3.2.5.1	Analfabetismo	96

3.2.5.2	Nivel pre-primario	97
3.2.5.3	Nivel primario	99
3.2.5.4	Nivel básico	102
3.2.5.5	Nivel diversificado	102
3.2.6	Otros servicios	103
3.2.6.1	Mercados	103
3.2.6.2	Cementerios	103
3.2.6.3	Rastros	104
3.3	RELACIONES FÍSICAS	104
3.3.1	Sistemas y unidades de riego	104
3.3.2	Silos	104
3.3.3	Centros de acopio	104
3.3.4	Carreteras y vías de acceso	105
3.3.5	Transporte	107
3.3.6	Telecomunicaciones	108
3.4	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	108
3.4.1	Organización social	109
3.4.1.1	Organizaciones comunitarias	110
3.4.1.2	Organizaciones religiosas	113
3.4.2	Organización productiva	114
3.5	ENTIDADES DE APOYO	115
3.5.1	Entidades privadas u ONG'S	115
3.5.2	Gubernamentales	117
3.6	FLUJO COMERCIAL	118
3.6.1	Principales productos que importa	120
3.6.2	Principales productos que exporta	121
3.7	INVERSIÓN SOCIAL	121
3.7.1	Inversión social ejecutada	121
3.7.2	Requerimientos de inversión social	123

## **CAPÍTULO IV**

### **FACTORES DE LA PRODUCCIÓN**

4.1	TIERRA	127
4.1.1	Tenencia	128
4.1.2	Concentración de la tierra	129
4.1.3	Uso actual de la tierra	133
4.1.3.1	Cultivos anuales	134

4.1.3.2	Cultivos permanentes	134
4.1.3.3	Para uso de bosques	134
4.1.3.4	Para uso de pastos	135
4.2	<b>CAPITAL</b>	135
4.2.1	Sistema empresarial	138
4.2.2	Otros medios de concentración de capital	138
4.3	<b>MANO DE OBRA</b>	139
4.3.1	Mano de obra calificada	141

## **CAPÍTULO V**

### **ACTIVIDADES PRODUCTIVAS MÁS IMPORTANTES**

5.1	<b>PRODUCCIÓN AGRÍCOLA</b>	143
5.1.1	Niveles tecnológicos	143
5.1.2	Superficie y rendimiento de los principales cultivos	145
5.1.3	Volumen y valor de la producción	146
5.1.4	Destino de la producción	147
5.1.5	Asistencia técnica y financiera	148
5.1.6	Generación de empleo	148
5.2	<b>PRODUCCIÓN PECUARIA</b>	150
5.2.1	Tecnología aplicada	150
5.2.2	Superficie y número de producción	152
5.2.3	Volumen y valor de la producción	153
5.2.4	Destino de la producción	153
5.2.5	Asistencia técnica y financiera	154
5.2.6	Generación de empleo	154
5.3	<b>PRODUCCIÓN ARTESANAL</b>	156
5.3.1	Clases o tipos de artesanía	157
5.3.2	Nivel tecnológico	158
5.3.3	Volumen y valor de la producción	158
5.3.4	Destino de la producción	159
5.3.5	Asistencia técnica y financiera	160
5.3.6	Generación de empleo	160
5.4	<b>OTRAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS</b>	161
5.4.1	Sector servicios	161
5.4.1.1	Servicios de salud	161
5.4.1.2	Servicios de educación	161
5.4.1.3	Restaurantes y comedores	162

5.4.2	Comercio	162
5.4.2.1	Tiendas	163
5.4.2.2	Farmacias	163
5.4.3	Otros servicios	163
5.4.4	Cobertura y generación de empleo de los servicios	164

## **CAPÍTULO VI**

### **PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y OPCIONES DE DESARROLLO**

6.1	PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO	168
6.1.1	Del ecosistema	168
6.1.2	De la población y su entorno	169
6.1.3	De la organización social y productiva	177
6.1.4	De los factores de la producción	177
6.1.5	De las actividades productivas	178
6.2	OPCIONES DE DESARROLLO	180
6.2.1	Desarrollo del capital social y cultural	183
6.2.2	Desarrollo del capital natural	184
6.2.2.1	Desarrollo del capital físico	186
6.2.3	Desarrollo del capital económico	192
6.2.4	Desarrollo del capital humano	198
	CONCLUSIONES	207
	RECOMENDACIONES	211
	ANEXOS	
	BIBLIOGRAFÍA	

## ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Departamento de Huehuetenango. Población Total, Según Área Geográfica. Año: 1999 – 2001	6
2	Mancomunidad de Municipios del Sur Occidente de Huehuetenango. Características de la Población. Año 1999	15
3	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango Uso Actual del Suelo. Año: 2000	36
4	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Tipo de Ríos Año: 2000	42
5	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Categoría de Centros Poblados, Según Fuente de Información Período: 1994 – 2003	49
6	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Población Total y Tasa Intercensal. Años: 1981 – 1994 y 2003	56
7	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Población Por Grupos de Edad. Censo de 1994 y Estimación 2003	58
8	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Relación de Dependencia. Censo de 1994 y Estimación 2003	59
9	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Población por Sexo. Años: 1994 – 2003	59
10	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Distribución de la Población por Área Geográfica. Años: 1994 – 2003	61
11	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Distribución de la Población por Grupos de Edad, Según Área Geográfica. Años: 1994 – 2003	62
12	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Población Por Grupo Étnico, Según Centro Poblado. Año: 1994 – 2003	65
13	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Densidad Poblacional. Años: 1955 – 1994 y 2003	68

No.		Página
14	Municipio de Santa Bárbara, Huehuetenango. Población Económicamente Activa. Año: 1994 – 2003	69
15	Municipio de Santa Bárbara, Huehuetenango. Población Económicamente Activa, Según Centro Poblado. Año: 1994 – 2003	70
16	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Distribución de Hogares, Según Rama de Actividad Productiva. Año: 2003	73
17	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Ingresos y Gastos Familiares, Según Rango. Año: 2003	74
18	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Emigración Temporal. Año: 2003	76
19	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Características De La Vivienda. Años: 1994 – 2003	78
20	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Distribución de Hogares con Energía Eléctrica, Según Área Geográfica. Año: 1994 – 2003	82
21	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Calificación del Servicio de Agua. Año: 2003	85
22	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Otras Fuentes de Abastecimiento de Agua Para Consumo Año: 2003	86
23	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Hogares con Servicio de Drenaje. Año: 1994	88
24	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Porcentaje de Hogares con Letrinas en el Área Rural. Año: 2001	89
25	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Enfermedades Comunes. Año: 2002	91
26	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Natalidad y Mortalidad. Años: 1998 – 2002	93

No.		Página
27	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Número de Establecimientos, Según Nivel Educativo. Año: 2003	95
28	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Población Alfabeta. Años: 1994 – 2003	96
29	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Cobertura Escolar Pre-primaria, Por Sexo y Área Geográfica. Año: 2003	97
30	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Cobertura de Nivel pre-primaria, Por Comunidad. Año: 2003	98
31	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Cobertura del Nivel Primario, Por Sexo y Área Geográfica. Año: 2003	100
32	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Cobertura de Nivel Primaria, Por Comunidad. Año: 2003	101
33	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Fincas y Extensiones Territoriales, Según Régimen de Tenencia Años: 1979 – 2003	128
34	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Concentración de la Tierra, Según Extensión y Número de Unidades. Año: 1979	130
35	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Concentración de la Tierra, Según Extensión y Número de Unidades. Año: 2003	131
36	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Concentración de la Tierra, Según Extensión y Número de Unidades. Año: Censo de 2003	131
37	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Capital Inicial, Según Rama Productiva. Año 2003	136
38	Municipio de Santa Bárbara, Huehuetenango. Valor de la Tierra, Según Rama de Actividad. Año: 2003	137
39	Municipio de Santa Bárbara, Huehuetenango. Valor de las Viviendas. Año: 2003	137

No.		Pág.
40	Municipio de Santa Bárbara, Huehuetenango. Actividades Productivas, Según Empleo Generado. Año: 2003	140
41	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Resumen de las Actividad Productivas. Año 2003	142
42	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Superficie y Rendimiento, Según Producto Cultivado. Año 2003	145
43	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Volumen de la Producción Agrícola. Año 2003	146
44	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Empleos Generados de la Producción Agrícola. Año 2003	149
45	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Resumen de la Actividad Productiva Pecuaria, Según Tamaño de Finca Año 2003	152
46	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Volumen y Valor de la Actividad Productiva Pecuaria. Año 2003	153
47	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Empleos Generados de la Actividad Productiva Pecuaria. Año 2003	155
48	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Unidades Productivas Artesanales. Año: 1978 - 2003	157
49	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Producción Anual, por Actividad Artesanal. Para el Período Terminado el 30 de Junio 2003	159
50	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Empleo Generado de la Producción Artesanal. Año 2003	160
51	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Servicios. Año 2003	165

## ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Guatemala. Comportamiento Histórico del Índice de Desarrollo Humano. Año: 1975 – 2002	3
2	Guatemala. Tasa Neta de Escolaridad, Según Nivel Educativo. Año: 2000 - 2003	6
3	División Política de Huehuetenango. Año 2003	10
4	Departamento de Huehuetenango. Indicadores Educativos Año 1999	13
5	Cobertura de Servicios de la MAMSOHUE. Marzo 2003	16
6	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. División Política. Período: 1994 – 2003	50
7	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Sistema de Agua. Año: 2001	84
8	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Cobertura de Vacunación del Puesto de Salud. Período: 1999 – 2003	94
9	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Clases de Comités, por Comunidad. Año: 2003	112
10	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Proyectos Realizados, Por Comunidad. Años: 1999 – 2003	122
11	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Proyectos Requeridos Por Comunidad. Año: 2003	124
12	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Niveles Tecnológicos, Según Tamaño de Finca. Año 2003	139
13	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Niveles Tecnológicos Aplicados en el Sector Agrícola. Año 2003	144
14	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Población Total y Densidad Poblacional. Año 1994 - 2015	169

No.		Pág.
15	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Cobertura de Nivel Pre-primaria. Año 1994 - 2015	172
16	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Cobertura de Letrinización. Año 1994 - 2015	174

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Organigrama de la Municipalidad. Año: 2003	53
2	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Flujo Ofertado. Año: 2003	1197
3	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Flujo Demandado. Año: 2003	120
4	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Concentración de la Tierra, Según Curva de Lorenz Años: 1979 y 2003	129

## ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Guatemala -Huehuetenango, División Administrativa. Año 2003	11
2	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Localización del Municipio. Año: 2003	24
3	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Zona de Vida Vegetal. Año: 2003	27
4	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Capacidad Productiva de la Tierra. Año: 2003	33
5	Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango. Amenazas y Zona de Riesgos. Año: 2000	38

## INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, a través de la Facultad de Ciencias Económicas tiene como propósito vincular al estudiante practicante, con la realidad socioeconómica y política del País, por lo que, previo a graduarse como profesional en el grado de Licenciado promueve la actividad práctica denominada: Ejercicio Profesional Supervisado –E.P.S.-, con un grupo interdisciplinario de estudiantes de las carreras de Contaduría Pública y Auditoría, Administración de Empresas y Economía, denominado Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión.

Derivado de dicho trabajo de campo al ponente le fue asignado el tema “Diagnóstico y Pronóstico Socioeconómico del municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango”, el cual persigue conocer las características socioeconómicas predominantes, su relación con los recursos naturales, humanos, productivos, su interrelación con el proceso productivo, así como el análisis de las tendencias de éstos recursos en el corto, mediano y largo plazo.

Inicialmente se puede indicar que la estructura socioeconómica de Guatemala presenta rasgos influyentes de una sociedad subdesarrollada, excluyente y en proceso de consolidación de la democracia participativa. A pesar de una estabilidad macroeconómica sostenida en los últimos años, el desarrollo social y el crecimiento económico son tareas pendientes que tienden a profundizar las enormes desigualdades de una sociedad mayoritariamente pobre, analfabeta y con difícil acceso a los más elementales servicios públicos, trabajo, alimentación y vivienda.

En el capítulo I, se comienza con una breve descripción del entorno en que se desenvuelve el Municipio, es decir los aspectos más generales del país,

asimismo del departamento de Huehuetenango y de la Mancomunidad de municipios del Sur Occidente de Huehuetenango.

En el capítulo II, se analiza la historia, localización geográfica y extensión territorial, clima, costumbres y tradiciones del Municipio.

En el capítulo III, se analiza el medio físico o el ecosistema, en el cual se caracterizan los recursos naturales con una descripción y análisis de los recursos naturales con que cuenta Santa Bárbara.

En el capítulo III, se presenta la caracterización de los asentamientos humanos, que constituye el elemento dinámico de la producción, debido a que el ser humano interviene directamente a través de su trabajo. Se analiza la población a través de grupos de edad y sexo, asimismo servicios públicos, infraestructura productiva, organización social y requerimientos de inversión.

El capítulo IV muestra los factores de la producción a través de un análisis del sistema de tenencia, uso y concentración de la tierra, el capital como factor representativo de la inversión y la mano de obra, asimismo la influencia de estos factores en el desarrollo de las actividades productivas.

El capítulo V, se presentan las actividades productivas más importantes, las cuales son agrícola, pecuaria, artesanal y de servicios. Éstas se analizan desde el punto de vista de los niveles tecnológicos, rendimientos, volumen y valor de la producción.

Finalmente se efectúa el pronóstico socioeconómico y las opciones de desarrollo con que cuenta la población, el cual parte de la importancia del desarrollo de los

capitales humanos, económico, natural y social, asimismo la importancia de las instituciones para fortalecer un desarrollo equitativo en la población.

Para la realización de este informe se siguió el proceso de investigación que a continuación se enuncia.

### **Proceso de investigación**

El contenido de este informe es el resultado de la investigación que fue planificada mediante el método científico, se contó con la dirección de las autoridades del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-. El cual fue resultado de las fases que a continuación se mencionan:

1. Seminario General. Impartido durante un mes, en el mismo se conocen los lineamientos que serán necesarios para llevar a cabo el trabajo a lo largo de los meses de duración del Ejercicio Profesional Supervisado, a partir del primer semestre de 2003.
2. Seminario Específico. En éste se realizó un repaso de los elementos esenciales que se relacionan con el tema asignado objeto de estudio. Durante el mes de mayo de 2003, se llevó a cabo una visita preliminar al municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, que consistió en el reconocimiento del área geográfica y la presentación de los practicantes ante las autoridades locales y la población en general.
3. Trabajo de Campo. Consistió en la permanencia en el Municipio durante el mes de junio, para realizar de manera directa y objetiva la recopilación de la información necesaria para el desarrollo del tema, ello se logró a través de encuestas, entrevistas y observación.

4. Trabajo de Gabinete. Se realizó para darle sustentación teórica al estudio mediante la clasificación, vaciado e interpretación de la información, para la elaboración del informe de investigación.

El presente trabajo es resultado del proceso de investigación efectuado para el desarrollo del tema individual denominado “Diagnóstico y Pronóstico Socioeconómico del Municipio de Santa Bárbara del departamento de Huehuetenango”, la investigación dio inicio con la elaboración del Plan de Investigación para definir el problema de investigación, formular las hipótesis y plantear objetivos, elementos que se presentan a continuación:

▪ **Justificación de la investigación**

La realización de la presente investigación busca satisfacer la necesidad de contar con información socioeconómica actualizada del municipio de Santa Bárbara, del departamento de Huehuetenango, a través de un diagnóstico socioeconómico que permita identificar de manera objetiva las variables económicas, sociales e históricas que condicionan su desarrollo, así como el pronóstico que se derive del análisis y proyección de dichas variables.

▪ **Definición del problema**

¿Cuál es la situación socioeconómica del municipio de Santa Bárbara departamento de Huehuetenango, que pronóstico puede derivarse del análisis de las variables que definen tal situación y que opciones de desarrollo se pueden proponer para la presentación de nuevos escenarios?

▪ **Hipótesis**

La situación socioeconómica del municipio de Santa Bárbara al año 2003 se ha deteriorado con respecto a 1994, como resultado del poco desarrollo tecnológico en los sectores productivos y la falta de planificación económica, lo que no

permite dinamizar la inversión social, incentivar la inversión privada ni elevar el nivel de vida de la población, por lo que el desarrollo económico del Municipio se ve limitado con respecto a su potencial.

- **Objetivos**

Conocer, analizar e interpretar los factores socioeconómicos que condicionan la situación al año 2003 de la población del municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, a través de un diagnóstico socioeconómico, para poder pronosticar el comportamiento de las variables que definen esa situación.

## **CAPÍTULO I**

### **ASPECTOS GENERALES**

La importancia de estudiar las características generales de Santa Bárbara, enriquece la comprensión de la problemática del desarrollo que afecta al Municipio en la última década, en este capítulo se analizan sus condiciones sociales y económicas.

En el presente capítulo se presenta información a nivel nacional, regional, departamental y de la Mancomunidad de Municipios del Suroccidente de Huehuetenango -MAMSOHUE-, por la importancia que tiene el medio en el cual se encuentra Santa Bárbara, y la influencia en su desarrollo.

#### **1.1 CONTEXTO NACIONAL**

Guatemala se encuentra localizada en la parte noreste del istmo centroamericano; limita al norte y oeste con México; al este con Belice y el Mar Caribe (Océano Atlántico), Honduras y El Salvador; al sur con el Océano Pacífico. La extensión territorial es de 108,889 kms<sup>2</sup> entre los paralelos de 13<sup>0</sup> 44' a 18<sup>0</sup> 30' al norte y meridianos 87<sup>0</sup> 24' y 92<sup>0</sup> 14' al este de Greenwich.

Guatemala está dividida en ocho regiones, las cuales abarcan uno o más departamentos, quienes a su vez poseen características geográficas, culturales y económicas parecidas. Cada uno de ellos se divide en municipios y estos en aldeas y caseríos.

El País, tiene 22 departamentos y 331 municipios. De acuerdo con el censo de 1994 la población de la república ascendía a 8,331,874 habitantes, con una densidad poblacional de 76 personas por kilómetro cuadrado.

Según el Censo de población y habitación del año 2002 el número de habitantes era de 11,237,196 habitantes. De acuerdo al Estudio Nacional de Ingresos y Gastos Familiares, los pueblos indígenas representan el 48.6% de la población total. La mayor parte de estos viven en la región occidental y norte del País, donde se encuentran altos niveles de pobreza.

La esperanza de vida del guatemalteco en el 2002 era de 67.2 años, en el sexo masculino de 62.7 años y el femenino 68.5. El promedio de hijos nacidos vivos de mujeres de doce y más años de edad es de 4.4 hijos por mujer, ambas estimaciones según Encuesta de Salud Materno Infantil 2002 –ENSMI-, del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS- e Instituto Nacional de Estadística -INE-. Las principales causas de morbilidad y mortalidad son la diarrea, las infecciones respiratorias agudas y la desnutrición.

La economía guatemalteca desde antes de la época de la Colonia, ha tenido como fuerte respaldo la agricultura y ganadería, las cuales juegan un papel importante en el País. Además la diversidad de artesanías como los tejidos típicos, la cerámica, piezas de barro y cerería, que se producen, contribuyen a las mejoras económicas de la población.

La falta de condiciones adecuadas para la construcción de viviendas, hace que muchos se ubiquen en áreas de alto riesgo, en terrenos quebrados, sin tomar las medidas necesarias para evitar desastres, que en su mayoría ocasionan consecuencias fatales.

## **1.2 DESARROLLO HUMANO EN GUATEMALA**

El desarrollo humano puede comprenderse como un proceso de ampliación de opciones y capacidades para realizar al máximo las potencialidades de las personas. Las estimaciones del Índice de Desarrollo Humano, que integra

indicadores de salud, educación e ingresos, en cada municipio ponen de manifiesto la gran diversidad de situaciones existentes en el País.

Al año 2002 de una muestra de 177 países, Guatemala ocupaba el puesto 121 en desarrollo humano con un índice de 0.65. En la siguiente tabla se muestra el comportamiento histórico.

Tabla 1  
Guatemala  
Comportamiento Histórico del Índice de Desarrollo Humano  
Año: 1975 – 2002

Año	Índice
1975	0.51
1980	0.55
1985	0.56
1990	0.58
1995	0.61
2000	0.64
2002	0.65

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Programa de Naciones Unidas –PNUD-. Informe Presidencial al Congreso de la República. Año 2003.

Durante los últimos 30 años Guatemala no cuenta con un desempeño acelerado en el desarrollo humano. Según la Encuesta Nacional sobre condiciones de Vida (ENCOVI) del 2000, el 56% de la población se encuentra en condiciones de pobreza. Este porcentaje representa a más de seis millones de guatemaltecos.

Con los índices más altos en municipios pertenecientes a los departamentos de Guatemala y Sacatepéquez, y con los más bajos en los departamentos del Norte y Occidente del País. En aquellos con bajos índices coinciden con el mapa de

pobreza de la Secretaría General de Planificación –SEGEPLAN-, que incluye estimaciones de pobreza en el nivel municipal.

### **1.3 SITUACIÓN DE POBREZA**

De acuerdo a las estadísticas de los últimos años, la pobreza es uno de los más graves problemas de la sociedad guatemalteca. En la cual se sobrevive con un ingreso menor al necesario para comprar una canasta básica de consumo.

Aparte de la privación que implica no tener un ingreso suficiente para cubrir las necesidades mínimas, los pobres difícilmente pueden ejercer plenamente los derechos culturales, sociales y políticos garantizados en la Constitución Política de la República.

Ser pobre significa tener limitaciones para ejercer plenamente los derechos cívicos y políticos, en especial:

- El derecho a la alimentación, salud, educación y previsión social. (Artículos 51, 99, 110).
  
- El derecho a beneficiarse del progreso científico y tecnológico de la Nación (Artículo 57), debido a la falta de acceso a la educación y a un ingreso suficiente para cubrir necesidades de consumo de bienes culturales.
  
- El derecho a un trabajo en condiciones económicas satisfactorias que garanticen al trabajador y a su familia una existencia digna, y que sea equitativamente remunerado.

Estos son derechos que la Constitución reconoce como fundamentales para el funcionamiento adecuado de la sociedad y que le permiten al Estado orientarse a la búsqueda del bien común. Cualquier estrategia de reducción de pobreza

tiene que basarse en un diagnóstico adecuado de las características y causas de la pobreza.

Lamentablemente en Guatemala la información sobre la evolución de la pobreza es escasa y los análisis de sus causas casi inexistentes. Los esfuerzos más recientes tienen como base la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos Familiares 1998/99 –ENIGFAM-, El ejercicio previo se realizó con base en la Encuesta Nacional Sociodemográfica –ENS- de 1988. Estas encuestas no utilizaron la misma metodología y por lo tanto es difícil comparar los resultados y conocer la evolución de la pobreza a través del tiempo.

Sin embargo, independientemente de la metodología y fuente de información, existen rasgos de la situación de pobreza en Guatemala que no pueden negarse. En síntesis, las personas en situación de pobreza presentan una serie de características que los diferencian de quienes no lo son; se concentran en el área rural, es una población joven con un bajo nivel educativo y se inserta en actividades económicas poco productivas. Asimismo, se encuentran conformados en hogares con un mayor número de integrantes, particularmente con individuos en situación de dependencia.

### **1.3.1 Educación**

Según el Informe de Desarrollo Humano de 2002, existe una estrecha relación entre pobreza y educación, en promedio los pobres tienen apenas 1.9 años de escolaridad, muy por debajo del umbral necesario para adquirir las destrezas cognitivas básicas. Los no pobres, en cambio, tienen un promedio de escolaridad de 5.4 años.

Ligado al acceso de educación se encuentra el tema del trabajo infantil. Según estimaciones con base en la ENIGFAM 98/99, cerca del 34% de la población

entre siete y 14 años trabaja, bien como parte de la población económicamente activa o en quehaceres del hogar. Las posibilidades de incorporarse al sistema educativo se ven mermadas, y con ello, aumenta su probabilidad de permanecer en situación de pobreza en su vida adulta.

Esta situación se deriva de la falta de capacidad de los padres para generar los ingresos que permiten atender las necesidades del hogar, ante lo cual las niñas y los niños son impulsados a realizar actividades económicas fuera del hogar para contribuir al sostenimiento de la familia. Otro factor lo constituye la mayor disposición del mercado de trabajo a recibir niños, como medio para reducir costos y simplificar las relaciones laborales. Es decir, el funcionamiento del sistema productivo del País estimula la incorporación de niñas y niños trabajadores.

En la siguiente tabla se muestra la cobertura de servicios educativos, de acuerdo al Ministerio de Educación –MINEDUC-.

Tabla 2  
Guatemala  
Tasa Neta de Escolaridad, Según Nivel Educativo  
Año: 2000 – 2003

Nivel	2000	2001	2002	2003
Pre-primario	37.5	41.3	41.8	44.2
Primario	84.3	85.1	87.5	89.2
Ciclo básico	24.0	28.4	30.4	28.9
Ciclo diversificado	13.2	15.8	16.7	17.4

Fuente: Elaboración propia con base en datos de los Anuarios Estadísticos de Educación del Ministerio de Educación –MINEDUC- Año 2003

El cuadro anterior permite afirmar que los indicadores de cobertura educativa, en el contexto de los Acuerdos de Paz y de la reducción de la pobreza, muestran fuertes rezagos.

### **1.3.2 Servicios de salud y pobreza**

La salud de la mayoría de la población guatemalteca es precaria, situación que se manifiesta en los principales indicadores. Según el World Development Report 2000-2001 del Banco Mundial, en 1998 la mortalidad de menores de cinco años en Guatemala era la más alta de Centroamérica. En 1999, la mortalidad infantil fue de 40 niños por mil nacidos vivos.

Los departamentos con las mayores tasas de mortalidad materna son Alta Verapaz, Huehuetenango, Sololá e Izabal; la cual es mayor entre las mujeres indígenas, las que tienen múltiples partos de los mismos departamentos, más Totonicapán, Quiché y Petén, lo cual se vincula con la pobreza y falta de educación.

## **1.4 EL GASTO PÚBLICO EN DESARROLLO HUMANO**

Entre 1986 y 2000, el gasto público social aumentó en dos puntos porcentuales del Producto Interno Bruto –PIB-. Este resultado se debe a tres causas concurrentes: la presión de la población cuyas demandas son posibles por la apertura democrática, la voluntad de cumplir con las metas de gasto social de los Acuerdos de Paz, y una creciente conciencia de la importancia del gasto público como base del desarrollo humano.

Es importante identificar las tendencias sectoriales de ese gasto a la luz de las recomendaciones de los Acuerdos de Paz y en relación con el PIB: la inversión en salud, aumentó de 0.88 en 1995 a 1.34% en 2000; en educación, subió de 1.66% a 2.45%; en vivienda los resultados son negativos. El gasto en defensa

nacional pasó de 0.99% a 0.83%, por arriba de la meta convenida en los Acuerdos de Paz, que era de 0.69%.

Constituye una innovación funcional la creación de los fondos sociales: como El Fondo de Inversión Social –FIS- y Fondo Nacional para la Paz –FONAPAZ-, su gasto equivale al 5.7% del presupuesto general de gastos ejecutados. Casi el 40% del total de gasto de los fondos se destinó a cubrir necesidades en salud, agua, educación y vivienda, especialmente en el sur occidente del País.

## **1.5 CONTEXTO REGIONAL**

Quiché y Huehuetenango cuentan con 21 y 31 municipios respectivamente, entre ambos departamentos integran la Región VII o Región del Nor-occidente del País, de acuerdo con el censo de 1994 la población era de 1,474,759 habitantes de los cuales el 46.5% son hombres y el 53.5% mujeres. El número promedio de personas por hogar corresponde a seis, su tasa de analfabetismo correspondía a 50.1 y la tasa de actividad económica 48.9.

La importancia de los rubros de ingresos es escasa, el total fue de Q281.5 millones. Los ingresos municipales de Huehuetenango 61% fueron superiores a los del Quiché 39%, situación que en términos generales es comprensible con la diferencia de 10 municipios que hay entre ambos departamentos.

Sin embargo, las contribuciones por mejoras fueron mayores en el segundo. Ambos departamentos se encuentran caracterizados, por su bajo nivel educativo, escaso acceso a los servicios básicos de agua, luz, drenajes, e insuficientes fuentes de empleo.

De acuerdo con el mapa de pobreza construido a partir de la información que proporcionan el X Censo Nacional de Población y V de Habitación efectuado en

1994, y la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos Familiares –ENIGFAM- de los años 1998-1999; la región nor-occidente cuenta con un índice de pobreza de 79.2% y pobreza extrema de 37.0%.

El porcentaje de pobreza, es la relación entre el número de pobres y la población total del área en referencia, en este caso de Quiché y Huehuetenango, es decir, muestra el porcentaje de habitantes que se hallan en condición de pobreza en un lugar determinado.

El porcentaje de pobreza extrema, se refiere a la relación entre el número de personas en pobreza extrema y población total del área de referencia.

## **1.6 CONTEXTO DEPARTAMENTAL**

Huehuetenango se encuentra situado en la región VII, su cabecera es Huehuetenango, territorialmente es uno de los grandes departamentos de la República, con una extensión de 7,403 kilómetros cuadrados, ubicado al occidente del País. Su principal medio de comunicación a la Capital lo constituye la Carretera Interamericana ó CA-1.

Huehuetenango es uno de los departamentos, caracterizado por la diversidad de idiomas mayas que se hablan, entre ellos: Mam, Q'anjob'al, Popti' o Jacalteco, Chuj y Tectiteco. Aunque el popular es el español, que ha adquirido giros fonéticos y lingüísticos chiapanecos, por su condición de región fronteriza con México, el Departamento cuenta con 31 municipios, los cuales se presentan en la siguiente tabla:

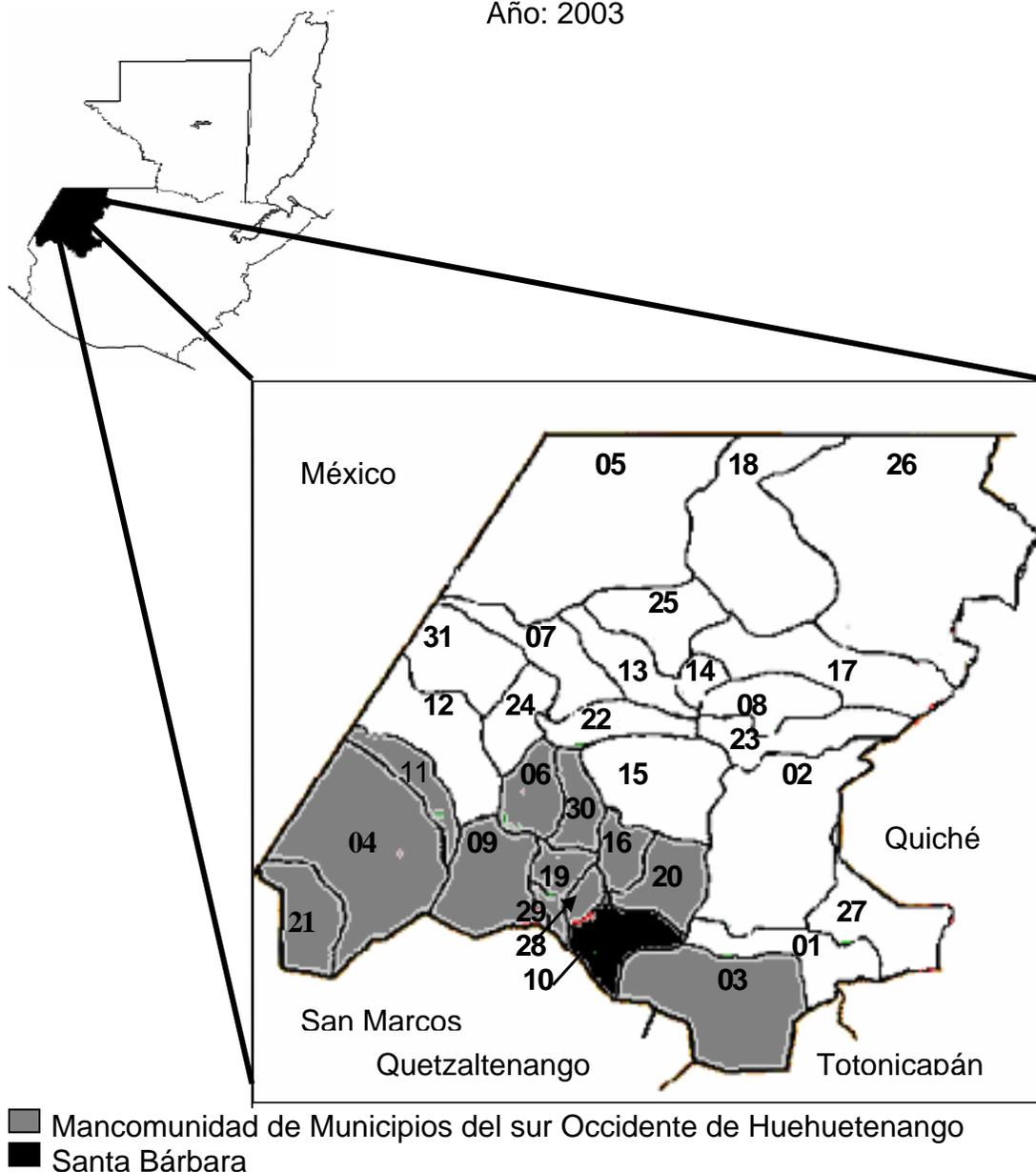
Tabla 3  
División Política de Huehuetenango  
Año: 2003

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

Fuente: Elaboración propia con base en datos publicados en la página web del Instituto Nacional de Estadística. –INE-.[www.ine.gob.gt](http://www.ine.gob.gt) Año 2,003.

Huehuetenango, limita al norte y oeste con México; al este con Quiché; al sur con Totonicapán, San Marcos, y Quetzaltenango, para su mejor apreciación se presenta el siguiente mapa.

Mapa 1  
 Guatemala – Huehuetenango  
 División Administrativa  
 Año: 2003



Fuente: Elaboración propia con base en datos publicados en la página web del Instituto Nacional de Estadística –INE- Año: 2,003. [www.ine.gob.gt](http://www.ine.gob.gt)

En términos de población Huehuetenango es el tercero en importancia del País, superado por los departamentos de Guatemala y San Marcos, en el siguiente cuadro se muestra el número de habitantes.

Cuadro 1  
Departamento de Huehuetenango  
Población Total, Según Área Geográfica  
Año: 1999 - 2001

Descripción	1999		2001	
	Población	%	Población	%
Urbana	139,936	16.4	148,438	16.4
Rural	714,201	83.6	757,595	83.6
Total	854,137	100.0	906,033	100.0

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Dirección Técnica de Coordinación Regional y Departamental de SEGEPLAN, Huehuetenango y Memoria Anual del Ministerio de Salud Pública Huehuetenango.

Como se muestra en el cuadro anterior, la población rural es predominante en ambos años. La densidad poblacional creció al pasar de 115 a 122 personas por kilómetro cuadrado, la tasa de alfabetismo es de 51.5%.

Con respecto a educación, Huehuetenango cuenta con 1,061 establecimientos de nivel primario, 73 de nivel básico y 29 de diversificado, en los cuales el número de maestros corresponde a 3,188 en primaria, 688 y 782 respectivamente. En el siguiente cuadro se presenta información correspondiente a las tasas de educación a nivel general del Departamento.

Tabla 4  
Departamento de Huehuetenango  
Indicadores Educativos  
Año 1999

Indicador	Primaria	Básico	Diversificado
Tasa de Ingreso bruto	41.7	3.2	7.2
Tasa bruta de escolarización	75.4	15.3	7.2
Tasa neta de escolarización	60.1	9.6	5.9
Tasa de promoción	80.3	55.2	67.5
Tasa de repitencia	15.0	2.7	9.7
Tasa de deserción	7.9	7.7	ND

Fuente: Dirección técnica de coordinación regional y departamental de SEGEPLAN

Este Departamento presenta una tasa baja de escolaridad, el nivel de pobreza es de 77.9% y pobreza extrema de 37.1%, ocupa el primer lugar en la prevalencia de enfermedades en las áreas materno infantil y de mortalidad materna, encabeza la tabla de desnutrición crónica en niños menores de cinco años estimada en 69%, su esperanza de vida es de 68 años y su tasa anual de crecimiento poblacional es de 2.92%; por lo cual la tasa global de fecundidad es de 6.4 hijos por mujer.

El territorio de Huehuetenango es montañoso, atravesado por un sistema orográfico cuyo eje es la Sierra Madre, sus intrincadas ramificaciones hacen el uso irregular, áspero, caprichoso; con altísimas cumbres que se cubren a veces de escarcha en la estación fría, por la variedad de climas su producción agrícola es variada.

En la tierra caliente se encuentra café, caña de azúcar, tabaco, chile, yuca, achiote y gran variedad de frutas. En cambio en la tierra fría se cultiva trigo, papa, cebada, alfalfa, frijol, algunas verduras y frutas propias del clima. El maíz se produce en todo el Departamento.

Por las cualidades que tiene Huehuetenango, algunos de sus habitantes se dedican a la crianza de varias clases de ganado en el cual se destaca el ovino, parte de las tierras las dedican al cultivo de diversos pastos que sirven de alimento a los mismos.

Con respecto a la longitud de la red vial cuenta con 1,066 kilómetros, de los cuales 135 se encuentran asfaltados, 546 son carreteras de terracería y 385 caminos rurales.

### **1.7 MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL SUR OCCIDENTE**

La Mancomunidad de Municipios del Sur Occidente de Huehuetenango – MAMSOHUE-, está integrada por 13 municipios ubicados en el sur occidente del Departamento, los cuales son: Cuilco, Malacatancito, San Pedro Necta, San Idelfonso Ixtahuacán, Santa Bárbara, La Libertad, San Juan Atitán, Colotenango, San Sebastián Huehuetenango, Tectitán, San Rafael Petzal, San Gaspar Ixchil y Santiago Chimaltenango, como se muestra en el mapa número uno.

La MAMSOHUE, se encuentra constituida legalmente como una Asociación Civil no lucrativa, que aglutina a los municipios fundadores y los que posteriormente soliciten su ingreso, de conformidad con los Estatutos y Reglamentos de dicha Mancomunidad; para la planificación, organización y prestación en forma mancomunada de los servicios de su competencia y lograr en conjunto obras que redunden en mejorar la calidad de vida de la población del sur occidente del Departamento.

La totalidad de los municipios de la Mancomunidad suman una extensión de 2,012 kilómetros cuadrados, su altitud promedio oscila entre 1,150 a 2,440 metros sobre el nivel del mar. La población de todos los municipios habla el idioma maya Mam, Tectiteco y Español.

En el siguiente cuadro se muestran algunos indicadores que permiten tener una visión amplia de las características de los municipios que la integran.

Cuadro 2  
Mancomunidad de Municipios del Sur Occidente de Huehuetenango  
Características de la Población  
Año 1999

Características de la Población	Habitantes	%
Indígena	205,620	75
No Indígena	68,540	25
Mujeres	134,338	49
Hombres	139,822	51
Población rural	175,462	64
Población urbana	98,698	36
Total población:	274,160	100

Fuente: MAMSOHUE, Huehuetenango marzo 1,999.

Como se muestra en el cuadro anterior, en la mancomunidad predomina la población indígena (75%) de los cuales el 81% profesa la religión católica. Con respecto a la división político-administrativa se cuenta con 13 cabeceras municipales, 149 aldeas, 12 cantones y 300 caseríos.

Las vías de comunicación para la mayoría de centros poblados presentan problemas que dificulta el desarrollo, los municipios que cuentan con vía asfaltada a la Cabecera Departamental son: San Sebastián Huehuetenango, San Rafael Petzal, Colotenango, Malacatancito y San Idelfonso Ixtahuacán.

Entre los principales accidentes geográficos, se encuentran la Sierra de los Cuchumatanes, Sierra Madre, 15 ríos, 12 arroyos y 14 quebradas. En la presente tabla se presentan los principales indicadores socioeconómicos de la

MAMSOHUE que permiten visualizar de forma más específica sus características y problemas que afrontan los integrantes de la misma.

Tabla 5  
Cobertura de Servicios de la MAMSOHUE  
Marzo 2003

Municipios	Cobertura de Energía Eléctrica (%)	Cobertura de Agua Potable (%)	Centros de Salud, Tipo B	Puestos de Salud
Cuilco	60 a 90	10 a 30	1	1
San Pedro Necta	60 a 90	45	1	1
Colotenango	60 a 90	45	1	1
San Rafael Petzal	60 a 90	45		1
San Gaspar Ixchil	60 a 90	10 a 30		1
La Libertad	60 a 90	45		2
San Sebastián H.	60 a 90	45		1
Santa Bárbara	60 a 90	10 a 30		2
San Idelfonso Ixtahuacán	30 a 52	10 a 30	1	1
San Juan Atitán	30 a 52	45		2
Malacatancito	30 a 52	10 a 30		2
Tectitán	30 a 52	10 a 30	1	1
Santiago Chimaltenango	30 a 52	45		1

Fuente: MAMSOHUE, Huehuetenango marzo 2,003.

Como se muestra en la tabla anterior existe déficit en la prestación de servicios públicos, se debe tomar en cuenta que es una región en la cual la actividad agrícola es predominante, y un alto porcentaje de producción se destina al autoconsumo, los efectos inmediatos son la agudización de la pobreza y la sobreexplotación de los recursos naturales, entre otras causas por la poca tecnificación de los sistemas y procesos productivos.

En cuanto a seguridad alimentaría, la mayor parte de la población de los municipios de la región presenta problemas de desnutrición moderada, grave y aguda, de los cuales los más afectados son Santa Bárbara y La Libertad.

En cuanto al nivel de escolaridad la mayoría de municipios cuenta solo con los niveles pre-primario, primaria y básico, el nivel diversificado solo existe en seis municipios; en lo que respecta a infraestructura aunque cuentan con edificios escolares estos carecen del equipamiento necesario que permita condiciones adecuadas. Se encuentran 519 establecimientos oficiales, 30 privados, 210 del Programa Nacional de Autogestión para el Desarrollo Educativo –PRONADE- y siete establecimientos por Cooperativa.

## **CAPÍTULO II**

### **MEDIO FÍSICO**

El municipio de Santa Bárbara se encuentra localizado en una zona montañosa de Huehuetenango, correspondiente a la división fisiográfica de la altiplanicie central, de la región Nor-occidente de la República de Guatemala.

Es importante el papel que juegan los aspectos históricos y sociales, combinados con el análisis de los recursos existentes para evaluar el grado de desarrollo alcanzado por el Municipio, por lo que el presente capítulo comprende un análisis de los antecedentes históricos, localización geográfica, extensión territorial, el ecosistema, agua, bosques y suelos, para evaluar el grado de aprovechamiento, conservación y deterioro de los recursos naturales existentes.

#### **2.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE SANTA BÁRBARA**

La cabecera de Santa Bárbara está ubicada en la sierra de los Cuchumatanes, existe como tal desde la época colonial. “Es difícil encontrar su origen pero su iglesia es colonial y debido a ello se 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 sometida como todos los territorios que formaban el reino de Kaibil-Balam”.<sup>1</sup>

Su nombre, al igual que el de la mayoría de las poblaciones formadas por indígenas en el País, a partir de la formación del Reino de Guatemala (en la primera mitad del Siglo XVI), en el Período Colonial, se caracterizan porque el mismo se ha impuesto de acuerdo a la advocación de algún Santo en particular, que en este caso es, el de Santa Bárbara, Patrona de los artilleros y cuarteles

---

<sup>1</sup> César Julio Mérida. Monografía de Huehuetenango. Año 1984. Pág. 165.

militares, por lo que su fiesta titular se celebra en los primeros días del mes de diciembre.<sup>2</sup>

Lamentablemente la información con que se cuenta, con respecto a Santa Bárbara es muy limitada, debido probablemente a que esta población no es producto de la consolidación del Período de Conquista y Colonización (1524-1550), a través de la formación de los Pueblos de Indios,<sup>3</sup> por medio de las reducciones,<sup>4</sup> producto de la puesta en práctica de las Leyes Nuevas de 1542.

Por lo que a raíz de la poca información que existe sobre la población, de la cual la más antigua, los detalles expuestos en la Recordación Florida por Fuentes y Guzmán a finales del Siglo XVII, y que la mayoría de la misma, se remonta a finales del Siglo XVIII, resulta fácil asumir que la formación y probable fundación del pueblo de Santa Bárbara corresponde a mediados del siglo XVII.

Es importante mencionar que el Pueblo de Santa Bárbara, fue anexo al Curato de Santa Ana Malacatan, hoy conocido como Malacancito, del que existía una distancia de seis leguas. La cual pertenecía a la Alcaldía Mayor de Totonicapán.<sup>5</sup> Otro dato importante, es que esta población estaba conformada

---

<sup>2</sup> Francis Gall. **“Diccionario Geográfico de Guatemala”**. Guatemala. Instituto Geográfico Nacional.. Tomo III. 1978. p. 546.

<sup>3</sup> Es una concentración de familias indígenas sometidas a ciertas obligaciones, la primera de las cuales, requisito de las demás, era radicar en el pueblo y no ausentarse sino en los términos que la autoridad tenía ordenado o permitido. Severo Martínez Peláez. **“La Patria del Criollo”**. México. Fondo de Cultura Económica. p. 368.

<sup>4</sup> Es el proceso de congregar a los indígenas de una jurisdicción en un poblado, para evitar su dispersión y garantizar el cobro de tributos y servicios, y facilitar la enseñanza de la doctrina cristiana. Asociación de Amigos del País. Fundación para la Cultura y el Desarrollo. **“Historia General de Guatemala”**. Guatemala. Editorial Amigos del País. Tomo II. 1999. p. 837.

<sup>5</sup> Francis Gall. Op. Cit. p. 547.

por indígenas de descendencia mam, así como que su administración religiosa se encontraba a cargo de los Mercedarios.<sup>6</sup>

Con respecto a su infraestructura básica, como pueblo indígena, se puede mencionar que se contaba con una Iglesia muy grande, así como casa para el vicario, los dos edificaciones formales con techos de teja. También disponía de Cabildo y Mesón, aunque no de la misma calidad de los anteriores.<sup>7</sup>

En la descripción de la Provincia de Totonicapán, realizada por Joseph Domingo Hidalgo, se señala, que “Santa Bárbara Malacatán, dista de Santa Ana, seis leguas al oeste-suroeste, sitio en la cumbre de un cerro y en temperamento muy frío, por lo que solo produce maíz, que es el único arbitrio de aquellos naturales, y algunas cortas partidas de ganado menor. Tiene ciento y un tributarios y en todo cuatrocientos veinte y cuatro individuos. La pobreza de estos indios los hace salir a ganar sus jornales hasta Quetzaltenango”.<sup>8</sup>

Al distribuirse los pueblos del Estado, para la administración de justicia, por el sistema de Jurados, según lo estipulado por Manuel Pineda Mont en su “Recopilación de Leyes”, por decreto de la Constituyente del 27 de agosto de 1836, se adscribió al circuito de Huhuetenango.<sup>9</sup>

En su camino, aunque a distancia de cinco leguas de Huehuetenango, no es fácil de emprender en todos los tiempos, porque además de estar compuesto su

---

<sup>6</sup> Op. Cit.

<sup>7</sup> Se refiere a cabildo indígena, que era una imitación de la municipalidad española. Con respecto al Mesón, podemos decir, que la misma consistía en una especie de hospedaje para viajeros, lo que significa que era un lugar de paso. Francisco Antonio Fuentes y Guzmán. Op. Cit. p. 323.

<sup>8</sup> Descripción publicada en la Gaceta de Guatemala, del Lunes 16 de Septiembre de 1797. Información obtenida en la Biblioteca Cesar Brañas, de la Universidad de San Carlos de Guatemala.

<sup>9</sup> Citado en: Francis Gall. Op. Cit. p. 547.

terreno de pedregales y de greda arcilla y roca, se hace su senda y su jornada de un monte de inmensa celestidad y gran despejo, sin arboleda ni padrastro que le defienda del viento, por cuya causa y de la propia naturaleza de su clima es figidísima y lo demás de la región de este sitio. Riegan cortas aguas de delgadas venas al territorio de este pueblo, que es fulto y muy escaso de frutos, aún del maíz se suele hacer lo muy preciso”.<sup>10/</sup>

Al distribuirse los pueblos del Estado, en su Recopilación de Leyes de Pineda Mont, por decreto Constituyente del 27 de agosto de 1836, se adscribió al circuito de Huehuetenango.

El Municipio se ha caracterizado por la violencia de sus habitantes, según entrevistas realizadas el nombre de la aldea Tojchiguel (escrita en Mam), significa derramamiento de sangre, este nombre surgió a raíz de un conflicto de la población con algunos extranjeros, quienes supuestamente querían quitarles sus terrenos, se desconoce la fecha exacta de este incidente.

En el límite con San Gaspar Ixchil y San Rafael Petzal, existía anteriormente una cruz de madera, la cual fue quemada, a partir de allí se le dio el nombre a la aldea Cruz Quemada. El Municipio ha sufrido diversos e importantes sucesos que han afectado a la población de varias formas, por ejemplo: En el año 1978 se dio un problema entre miembros del ejército y un grupo de habitantes de Santa Bárbara, después de un partido de fut-boll, lincharon a 12 miembros del ejército y se cree que murió una persona civil.

El incidente que provocó el retiro del Juzgado de Paz y de la Policía Nacional Civil de la Cabecera Municipal, se dio el 31 de octubre del año 2002, cuando se produjo la muerte de un agente de la Policía Nacional Civil, existen varias

---

<sup>10</sup> Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales. Diagnóstico de Santa Bárbara. Año 2000. Pág. 7

versiones sobre el suceso, según entrevista realizada con la persona que ejercía el cargo de juez en el Municipio, manifestó que el evento se debió a exacciones de carácter ilegal por parte de agentes de la Policía Nacional Civil presuntamente por el corte ilegal de leña.

A partir del año 1999 algunas comunidades del Municipio se han visto beneficiadas con proyectos de infraestructura y capacitación de recurso humano efectuados por instituciones públicas, ONG's y organismos internacionales, entre ellas destacan proyectos de salud e infraestructura ejecutados por Eb'yajaw, introducción del Sistema Integrado de Atención en Salud -SIAS- en la Cabecera Municipal, el desarrollo del Programa Nacional para Autogestión y Desarrollo de la Educación -PRONADE- en las comunidades.

En el mes de noviembre de 2002, se efectuó en el Municipio el XI Censo de Población y VI de Habitación, en mayo 2003 se realizó el IV Censo Agropecuario, en el mes de junio del mismo año se efectuó el trabajo de campo correspondiente al Ejercicio Profesional Supervisado de los estudiantes de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, cuyo tema a desarrollar se denomina “Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión del Municipio de Santa Bárbara”, con los resultados siguientes.

### **2.1.1 Localización geográfica**

Santa Bárbara pertenece al departamento de Huehuetenango, está ubicado en la Sierra de los Cuchumatanes, en los márgenes de los ríos Chicol y Selegua, al noroccidente del País, a una latitud norte 15°18'40" y longitud oeste 91°38'05".

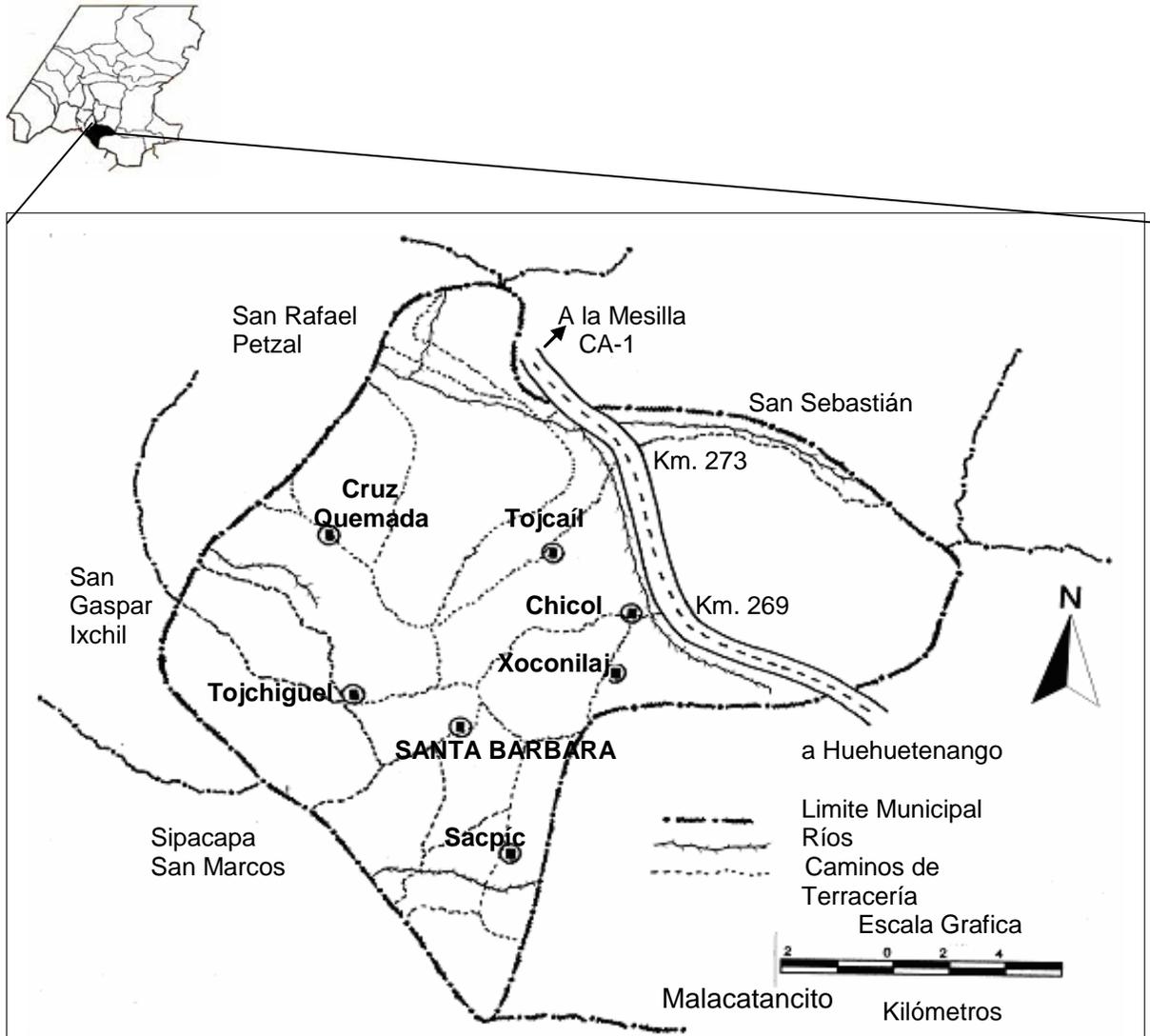
Su altura es de 2,430 metros sobre el nivel del mar. Según hoja cartográfica de “Santa Bárbara”, a una distancia de 283 kilómetros de la Ciudad Capital. Su

principal vía de acceso es por la Carretera Interamericana. De la Cabecera Departamental a la Municipal hay 23 kilómetros, por la Carretera Interamericana ó CA-1 a la altura del kilómetro 269, se encuentra el cruce que conecta a través de un camino de terracería, aproximadamente a 14 kilómetros de distancia, recorrido en ascenso con pendientes pronunciadas, por lo regular se llega en un período de 45 minutos; la carretera se encuentra en mal estado, especialmente en época de invierno.

Santa Bárbara cuenta con caminos vecinales y veredas que lo comunican con los diferentes centros poblados y otros municipios vecinos. Entre los que se menciona el camino de terracería que conecta a la aldea Tojchiguel con el Municipio de San Gaspar Ixchil el cual es transitable especialmente en verano. Asimismo, en el kilómetro 273, se encuentra el cruce a la aldea Tojcaíl, el camino que lo conecta a la Cabecera Municipal es transitable para vehículos de doble tracción. Existe un camino con difícil acceso, a la altura del kilómetro 265 se encuentra el cruce que dirige a la aldea Xoconilaj, pero los pobladores manifestaron no tomar esa ruta por ser muy peligrosa y no contar con condiciones de mantenimiento.

El Municipio, colinda al norte con San Sebastián Huehuetenango y San Rafael Pétzal; al sur con San Miguel Ixtahuacán y Sipacapa San Marcos; al este con Malacatancito y Huehuetenango; y al oeste con San Gaspar Ixchil. En el siguiente mapa se presenta su ubicación, en el departamento de Huehuetenango.

Mapa 2  
 Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
 Localización Geográfica  
 Año: 2003



Fuente: Elaboración propia con base en datos publicados en la página web del Instituto Nacional de Estadística –INE- .[www.ine.gob.gt](http://www.ine.gob.gt) e Investigación de Campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Los centros poblados de Santa Bárbara, se ubican a distancias que no superan los 22 kilómetros, a pesar que las distancias son cortas, el tiempo de traslado

para algunas aldeas puede ser de dos a tres horas, tal es el caso de la aldea Sacpíc, la cual dista ocho kilómetros, y el tiempo de transporte a pie toma un periodo de hora y media para pobladores acostumbrados a caminar, caso contrario puede convertirse en dos o tres horas, en el anexo uno se muestra, la división del Municipio y sus respectivas comunidades.

### **2.1.2 Extensión territorial**

De acuerdo a La Unidad del Sistema de Información Geográfica de Huehuetenango, USIGHUE-, en septiembre del año 2002, determinó que el territorio cuenta con una extensión de 149.3 kilómetros cuadrados, sin embargo en investigación realizada, a través del Instituto Geográfico Nacional (IGN), se ubica al municipio de Santa Bárbara en Huehuetenango con una extensión territorial de 149.5 kilómetros cuadrados, esta información se tomó como oficial para analizar las variables de la misma.

Sin embargo, según la monografía de Huehuetenango de César Julio Mérida Vásquez en el año de 1984, describe que la extensión territorial de Santa Bárbara corresponde a 132 kilómetros cuadrados, la cual es 17.3 kilómetros menor a la establecida en la investigación de campo, ello se debe a la medida exacta de los límites, de esa década.

En otras investigaciones consultadas como el Diagnóstico de Eb'yajaw en el año de 1999, se establece una extensión de 448 Kilómetros cuadrados, al igual que la Fundación Centroamericana de Desarrollo -FUNCEDE-, en 1995. Sin embargo, la confusión de estas dos últimas se originó al considerar la extensión territorial del municipio de Santa Bárbara del departamento de Suchitepequez.

El departamento de Huehuetenango cuenta con una extensión territorial de 7,400 kms<sup>2</sup>, de los cuales Santa Bárbara solamente tiene el 1.9% del territorio huehueteco.

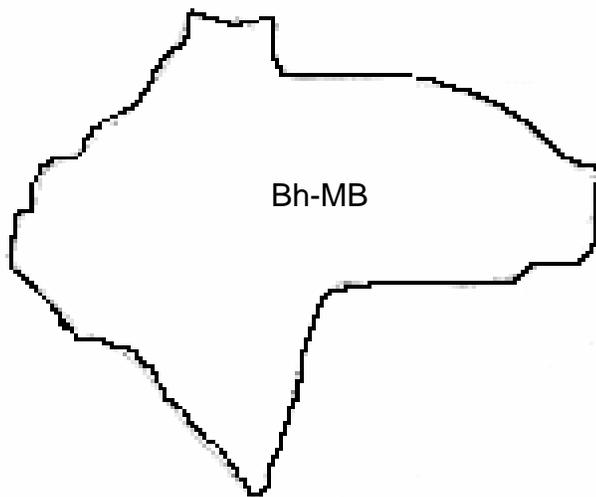
### **2.1.3 Clima**

En el año 1984 Santa Bárbara se caracterizaba por sus temperaturas frías, templadas y aiosas; a la fecha de investigación como consecuencia de los cambios climatológicos, se presentan relativamente templadas a frías que oscilan entre los 12° y 18° grados centígrados, en los meses de noviembre a febrero, pero suelen bajar a menos de 12° en los diferentes poblados. A continuación se presentan las siguientes características climáticas del Municipio:

- Precipitación pluvial: 1,000 a 2,000 milímetros al año.
- Temperatura: El rango anual es de 12° a 18° centígrados.
- Humedad relativa: Un 79% en época lluviosa.
- Horas luz: Tiene un promedio diario de 9.70%.
- Estaciones del año: Se marca la estación de época seca de diciembre a mayo y la época lluviosa de junio a noviembre.

De acuerdo con el Atlas, “Conozcamos Guatemala”, producido por el INE, el departamento de Huehuetenango, por la topografía del terreno, posee variedad de climas y por ende se identifican siete zonas de vida, Santa Bárbara según la clasificación, está incluido únicamente en una, como se observa en el siguiente mapa.

Mapa 3  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Zona de Vida Vegetal  
Año: 2003




---

Fuente: Atlas “Conozcamos a Guatemala” del Instituto Nacional de Estadística –INE- Año 2,003.

Como se aprecia en el mapa, el Municipio se caracteriza por su vegetación natural: bosque húmedo-Montano Bajo sub-tropical (bh – MB). Esta zona se distingue por la presencia de pino (*pinus pseudostrobus* y *montesumae*), roble o encino (*Quercus* sp), capulim (*Prumus Capulli*), madrón de la tierra fría (*Arbutus xalapensis*), aliso o llamo (*Alnus jorullensis*).

#### **2.1.4 Orografía**

Santa Bárbara se encuentra en las tierras altas cristalinas, con montañas escarpadas pertenecientes a la Cordillera de los Cuchumatanes, en los márgenes de los riachuelos, El Chorro y Hierbabuena, reconocidos desde la época colonial.

A la fecha de investigación, montañas como las de las aldeas Sacpíc, Tojcaíl y Xoconilaj se ven con alta deforestación por la tala inmoderada, de igual forma

las cumbres colindantes de la Cabecera Municipal se encuentran erosionadas, asimismo, puede notarse la expansión de la frontera agrícola, fenómeno que se ha intensificado en los últimos años, especialmente en Sacpíc, por la siembra de cultivos agrícolas.

### **2.1.5 Fisiografía**

La mayor extensión territorial de Santa Bárbara se caracteriza por tierras altas cristalinas, laderas muy inclinadas y escarpe de erosión de la sierra madre.

Esta región es seccionada con elevaciones típicas, que varían entre los 1,500 a 2,500 metros sobre el nivel del mar, estas tierras se identifican como altas sedimentarias. La superficie posee barrancos profundos, colinas onduladas y algunos valles inter.-montanos.

El 10% del territorio del Municipio tiene origen volcánico, por esta razón algunos suelos provienen de cenizas de tipo pomáceas poco cementadas y otros de materiales de corteza profunda metamorizados, como granito o Gneis descompuesto en climas de frío a templado y entre húmedo seco. El proceso geológico ha moldeado estas tierras de manera abrupta, por lo que son montañosas y con fuertes pendientes.

### **2.1.6 Costumbres y tradiciones**

El Municipio posee una riqueza cultural, la cual fue heredada por sus antepasados de la etnia Mam. Se celebra del dos al cuatro de diciembre de cada año, la fiesta titular en honor a la virgen de Santa Bárbara, patrona de los artilleros y cuarteles militares. En las comunidades organizan las fiestas patronales, en las cuales realizan algunas costumbres ancestrales en beneficio de la salud y la cosecha. De igual forma realizan dos fiestas, la primera en honor de la Virgen de Candelaria conocida como el Octavo de Candelaria, su

celebración es del 16 al 18 de febrero, la segunda es la feria agostina del 22 al 24 de agosto, en ella participan todos los grupos sociales.

#### **2.1.6.1 Identidad cultural y traje típico**

“Las definiciones clásicas de identidad se han establecido en torno de dos movimientos: la ocupación de un territorio y la formación de colecciones (de objetos, de monumentos, de rituales) mediante las cuales se afirmaban y celebraban los signos que distinguían a ese grupo. Tener una identidad era ante todo, tener un país, una ciudad o un barrio, una identidad espacialmente delimitada donde lo compartido por quienes habitaban ese lugar se volvía idéntico o intercambiable.”<sup>11</sup>

Sin embargo, la circulación más libre y frecuente de personas, capitales y mensajes, relacionada cotidianamente con muchas culturas; la identidad ya no puede definirse por la pertenencia exclusiva a una comunidad, en el caso de la población del Municipio, esta se ha transculturizado, es decir que su identidad cultural ha variado por diferentes causas, una de ellas es el cambio del traje típico de los hombres, el cual era pantalón blanco de manta, camisa de la misma tela, mashtate de cuadros entre gris y negro, banda roja en la cintura y sombrero de petate, a la fecha de investigación, esto se ha sustituido en un alto porcentaje por el uso de zapatos de suela de hule, pantalones de lona y gorras.

En el caso de las mujeres se ha mantenido el uso de la blusa blanca bordada con hilos de diferentes colores, corte original azul terciado, faja de colores, pañuelo blanco en la cabeza, collares y aretes de diferentes formas y colores.

Durante las fiestas de la comunidad, las principales danzas folklóricas son la conquista, el venado y el torito. No existen Sitios Sagrados, como consecuencia

---

<sup>11</sup> Néstor García Canclini. La Identidad ante los Tratados de Libre Comercio. Año 1991. Pág. 151.

de que la mayoría de ciudadanos profesa la religión católica y protestante, razones por las cuales han abandonado sus antiguas creencias.

Una de las costumbres de este pueblo es el baño, el cual lo realizan en Chujes (cuartos pequeños de adobe, con una altura aproximada de un metro y medio), que consiste en colocar piedras al fuego, cuando estas adquieren el color rojo, las trasladan al cuarto y agregan una cubeta de agua fría, el vapor limpia las impurezas del cuerpo, enseguida el baño se termina con agua tibia.

#### **2.1.6.2 Cofradías**

Es importante mencionar la participación de cofradías que realizan ritos autóctonos en los cuales se quema copal y mirra en recipientes con agujeros que cuelgan de alambres; calcinan cáscara de roble sobre las cuales vierten sangre de animales domésticos.

A la fecha de investigación sólo existe una cofradía en la Cabecera Municipal; es generalizada la creencia, como en el resto de comunidades indígenas la existencia de deidades espirituales relacionadas con la naturaleza, a la que les ofrecen sacrificios de animales para que les otorguen favores.

#### **2.1.6.3 Actividades deportivas y recreativas**

Una de las recreaciones importantes es el fútbol, practicado por hombres, mujeres y niños, para ésta actividad existen 12 campos deportivos distribuidos en las siguientes comunidades, Santa Bárbara, Canja 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, existe una cancha en el pueblo.

## **2.2 ECOSISTEMA**

“Se define como Ecosistema a todas aquellas sustancias que se encuentran en la naturaleza, generalmente en combinaciones diversas, y que el hombre utiliza para la elaboración de bienes y así satisfacer sus necesidades. En ellos se incluye desde las sustancias más simples y primitivas de formación celular como la bacteria, los hongos y las algas, hasta los seres de organización superior entre los que se cuentan las plantas y animales, que incluye al hombre, hasta los materiales inanimados como las rocas, hidrocarburos, el sistema solar”.<sup>12</sup>

En este apartado se hace un análisis de los recursos naturales incorporables a las actividades económicas, como el suelo, bosques y los hidrológicos, que proveen de materia prima, alimento y generación de riqueza.

Los recursos naturales con los que cuenta Santa Bárbara, se encuentran en una condición desfavorable, el suelo es quebrado, las montañas estériles y pedregosas, con una altitud hasta 2,500 metros sobre el nivel del mar, existe escasez de vertientes, así como vegetación y las aguas de las lluvias resbalan sin filtrarse en el suelo de rocas y peñascos.

### **2.2.1 Suelo**

Se define como la capa de materiales orgánicos e inorgánicos que cubre la corteza terrestre, estos elementos son indispensables para la vida de las plantas y animales. El suelo es un tema que reviste importancia sobre todo si es mal utilizado, sus principales consecuencias son la erosión y pérdida de fertilidad, desertificación, deforestación y degradación de pasturas y la sub-utilización de tierras agrícolas de buena calidad.

---

<sup>12</sup> Facultad de Ciencias Económicas. Material de apoyo, de Recursos Económicos de Centro América. USAC Pág. 9

En el año 1700 Santa Bárbara, aparece como uno de los pueblos de visita de la parroquia de Santa Ana Malacatán (hoy Malacatancito), a cargo de los padres mercedarios. El Obispo Cortez y Larraz, menciona que todo territorio de esta parroquia es un apiñamiento de cerros y montañas muy elevadas y vestidas de pinos y robles; con caminos pésimos, sus cosechas se reducen a maíz con sobrada escasez y escaso ganado.

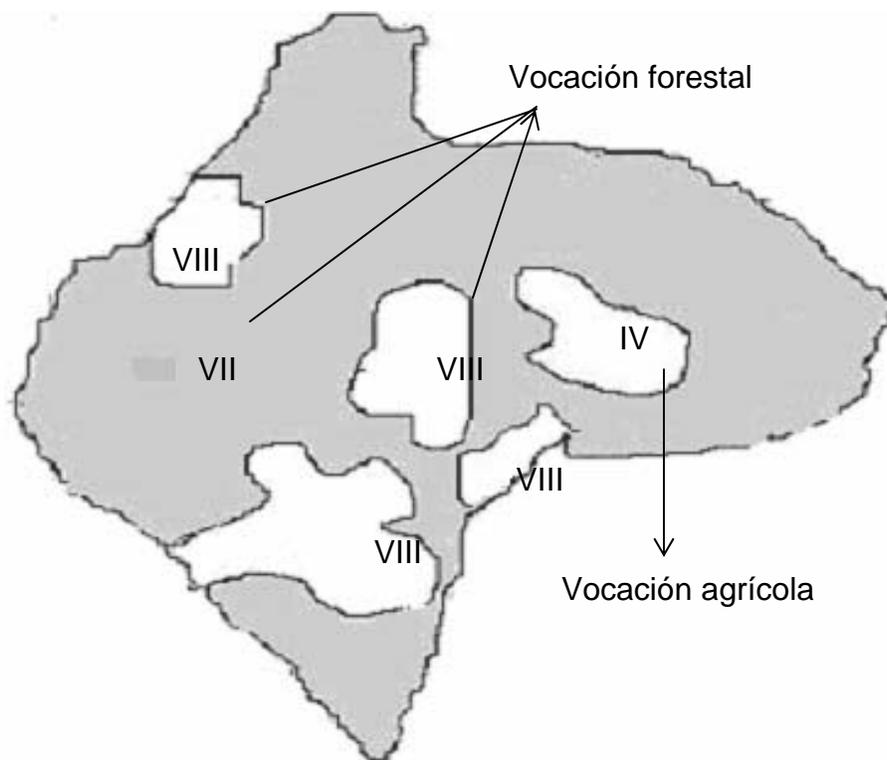
“En Santa Bárbara predominan los suelos superficiales, generalmente de textura liviana, bien drenados de color pardo; se localizan suelos pobremente drenados de color gris en la superficie, cuando la altitud es mayor lo común es encontrar el color negro. Las pendientes están en el rango de 12% a 32% y 32% a 45% y de acuerdo a la profundidad pueden considerarse de vocación forestal. Los valles son apropiados para cultivar hortalizas, flores, frutales, papa, maíz, trigo y para prácticas silbó pastoriles”.<sup>13/</sup> Según manifestación de los pobladores, se pueden cultivar maíz asociado con frijol, frutas y verduras se cultivan en menores porcentajes.

De acuerdo con la clasificación del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, se divide las tierras según su capacidad de uso en ocho clases agrológicas, de manera general se puede decir, que las clases I, II, III y IV son tierras con vocación agrícola, las clases V y VI son para pastos y las VII y VIII son forestales. En Santa Bárbara predominan los suelos VII en un 84%, clase VIII 13%, como se presenta en el siguiente mapa.

---

<sup>13/</sup> Servicios y apoyo al desarrollo a Guatemala. Diagnóstico SADEGUA. Año 1999. Pág. 28.

Mapa 4  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Capacidad Productiva de la Tierra  
Año: 2003



Fuente: Elaboración propia con base en datos al Ministerio de Ganadería y Alimentación –MAGA-, Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica 2,001.

El mapa anterior confirma que el suelo del Municipio es 97% de vocación forestal y solamente un 3% (clase IV) de vocación agrícola, esto ratifica las pocas opciones respecto a la diversificación de cultivos que puede tener el Municipio, como consecuencia de que la topografía es fuerte y quebrada con pendiente inclinada, la clase VIII se caracteriza por ser escarpada o platones inúndales.

### **2.2.1.1 Clasificación**

Según Simmons, Tarano y Pinto, están clasificados dentro del grupo de la altiplanicie central, del sub-grupo C, es decir bien drenados sobre ceniza volcánica pomacea, débilmente cementada de color rojo claro, en pendientes relativamente suaves, es muy erosivo y debería usarse con rotación de cultivos con abonos verdes.

#### **-Sacapulas**

Se caracterizan porque se encuentran bien drenados sobre materiales volcánicos de color café grisáceo, poco profundos, desarrollados sobre rocas sedimentarias en pendiente inclinadas, el potencial de fertilidad es muy bajo se cuenta con una extensión de 11,450.95 manzanas, es decir el 54% de toda la superficie del Municipio. Asimismo, se cuenta con sacapulas fase erosionada con una extensión de 2,574.25 manzanas que equivale a 12% del total, estos se encuentran severamente erosionados.

En especial estos se encuentran en la Cumbre, Xoconilaj Alto, Cruz Quemada, estas tierras tienen una baja capacidad de humedad, alto peligro de erosión y no es apto para arar.

#### **-Salamá**

Estos suelos son caracterizados por ceniza volcánica, pomácea, la textura superior es franco arenosa fina, su ponderación al riesgo de erosión es regular y su potencial de fertilidad es regular o bajo, en el Municipio se cuenta con una extensión de 3,905.75 manzanas, éstos se encuentran en las aldeas de Chicol y Xoconilaj.

#### -Sinaché

El material original de estos suelos es ceniza volcánica, pomácea, el relieve es suave o moderadamente inclinado, tiene buen drenaje con las lluvias, la textura superior es franco arcillosa, son de color café rojizo, el riesgo a la erosión es alto y su potencial de fertilidad es regular, se cuenta con una extensión de 2,219.18 manzanas.

#### - Patzicía y Chixoy

Los suelos Patzicía, son de origen ceniza volcánica, pomácea, el relieve es inclinado, tiene riesgo a la erosión y su potencial a la fertilidad es regular, existe una extensión de 621.37 manzanas.

El material original de los suelos Chixoy es de caliza, el relieve es quebrado, de color café grisáceo muy oscuro, tiene alto riesgo a la erosión y ocupa una extensión de 532.6 manzanas. (Ver anexo 2)

### **2.2.1.2 Vocación**

El 97% de los suelos es de vocación forestal (20,664.98 manzanas) y solamente un 3% (639.1 manzanas) recomendado para uso agrícola, es decir, es usado sin contemplar su potencial de uso, de acuerdo a una expansión de la muestra el 29.3% del territorio es utilizado para actividades agrícolas, lo que ocasiona problemas porque en su mayoría el proceso agrícola no ha adoptado medidas mitigantes de conservación y protección contra la erosión hídrica.

### **2.2.1.3 Uso actual del suelo**

Un suelo típico está constituido por 45% de minerales (arena, limo, arcilla y otros), 25% de agua, 25% de aire y 5% de materia orgánica. El uso actual del suelo (56.9%) está cubierto de bosques con especies como pino, montezumae y quercus vegetación existente, como se muestra en el siguiente cuadro.

Cuadro 3  
Municipio de Santa Bárbara - Huehuetenango  
Uso Actual del Suelo  
Año: 2000

Uso del suelo	Manzanas
Afloramientos rocosos/área degradada	2,824.4
Agricultura de bajo riego	660.8
Agricultura tradicional	5,604.1
Arbustos/bosques secundarios	3,166.2
Área poblada	103.2
Bosque de coníferas	7,574.0
Bosque latifoliado	18.9
Bosque mixto	216.7
Pastos naturales	1,202.5
<b>Total</b>	<b>21,370.7</b>

Fuente: Unidad de Sistema de Información Geográfica de Huehuetenango marzo 2,000, sobre imagen de satélite Landsat TM de marzo de 1,998. Los límites sobre los que se hicieron las mediciones son aproximados y no autoritativos.

Según el cuadro anterior el 51.4% del territorio del Municipio se encuentra ocupado de bosque, un 13.2% se encuentra degradado; el 29.3% corresponde a la agricultura realizada, un 5.6% es dedicado a la ganadería y un 0.5% al área poblada; existe una diferencia de 66 manzanas comparadas con los datos obtenidos en la investigación de campo, la cual se debe a la aproximación de las mediciones del Sistema de Información Geográfica de Huehuetenango.

#### **2.2.1.4 Deterioro de los suelos**

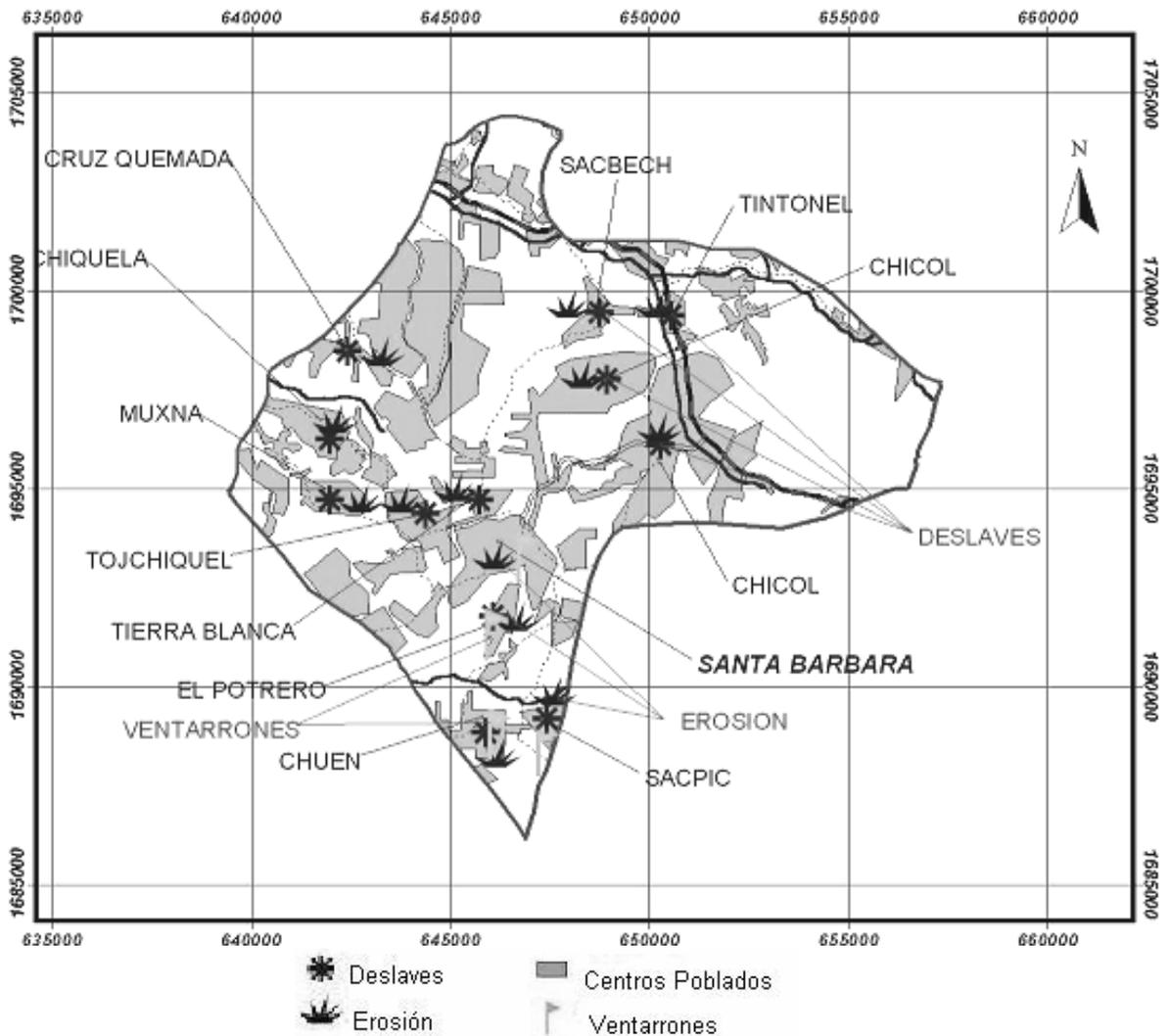
Por la alteración de los ecosistemas y la fragilidad de los suelos, se puede observar diversos fenómenos como: empobrecimiento de la capa cultivable, erosión hídrica, formación de cárcavas, disgregación de los elementos del suelo por efecto de agua, viento y personas; lo que provoca la sustracción de arenas,

arcillas, materia orgánica de los horizontes superficiales del suelo, sin duda influye en la pérdida de sus propiedades físicas, químicas y biológicas.

El transporte de los elementos del suelo por el agua y el viento, que originan procesos erosivos y corrosivos, la pérdida de bosques, el uso del suelo, bajos sistemas productivos, monocultivismo, ganadería en tierras forestales, han afectado la capacidad de filtración en las cuencas altas, lo que provoca la pérdida del recurso base; la función amortiguadora que la vegetación tiene sobre el suelo se ha destruido. Este fenómeno explica en gran parte los deslaves e inundaciones que han ocurrido en los últimos años y que dejó efectos negativos en el Municipio.

La erosión de los suelos se produce a través de dos mecanismos: en las tierras agrícolas por la falta de control sobre la deforestación, la no-adopción de prácticas de conservación de suelos y agua, el uso de las laderas con pendiente para cultivos anuales, la falta de planificación, medidas que incentiven la conservación y uso adecuado del recurso de acuerdo a su capacidad potencial, en el siguiente mapa se presentan las amenazas naturales, por las que atraviesa el Municipio.

Mapa 5  
Municipio de Santa Bárbara - Huehuetenango  
Amenazas y Zona de Riesgos  
Año: 2000



Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación. Año 2,000.

Como se muestra en el mapa anterior el 13.2% del suelo del Municipio se encuentra erosionado, es importante indicar que de acuerdo con datos del Instituto Geográfico, este puede llegar al 36% del territorio, por la alta

susceptibilidad a la erosión. Como consecuencia de la topografía y clase de suelos, el único riesgo ante fenómenos naturales que se pueden dar son deslaves, Xoconilaj y el área urbana de Santa Bárbara, son los que cuentan con una cantidad mayor de cerros sin árboles expuestos a estos fenómenos.

#### **2.2.1.5 Uso y aprovechamiento**

”El aprovechamiento del suelo según su vocación y caracterización constituye un elemento fundamental para la implementación de planes estratégicos de desarrollo, la mayor parte de la población toma la decisión sobre qué producir, basado en costumbres, sin tomar en cuenta elementos técnicos que eleven la productividad, al comparar estos datos con la clasificación agrológica, se puede concluir que el potencial de uso genera problemas cuando en su mayoría, los procesos agrícolas no han adoptado medidas mitigantes de conservación de suelos y protección contra la erosión hídrica”.<sup>14/</sup>

No existen investigaciones anteriores que permitan comparar cuanto ha cambiado la cobertura y uso del suelo, sin embargo, el proceso de cambio de uso y su deforestación se puede observar en el Municipio.

En entrevistas realizadas a la población indicaron que el uso del suelo en el Municipio, está en relación directa a la necesidad del productor, por ello el 29.3% del territorio corresponde a la agricultura, sin considerar su vocación forestal. En el anexo tres se aprecia el uso del suelo.

#### **2.2.2 Hidrografía**

El agua es esencial para la vida animal y vegetal, sin ella no sería posible la vida en la tierra. Es evidente que Santa Bárbara por no contar con abundancia de este recurso, se enfrentará a grandes retos, para sacar su producción adelante.

---

<sup>14</sup> Diagnóstico de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Año 2000. Pág. 5.

El aprovechamiento de los recursos hídricos es muy escaso, unido a ello la información que se maneja es mínima y su conocimiento es limitado. “En la región existen múltiples problemas relacionados con el aprovechamiento de las aguas. Hay amplias extensiones desérticas y semidesérticas en donde la escasez de agua significa una seria restricción al desarrollo”.<sup>15/</sup>

Santa Bárbara no cuenta con suficientes ríos que contribuyan al riego de los cultivos de los pobladores; en muchas ocasiones las plantas de maíz mueren por la falta de agua, los ríos caudalosos son escasos y no logran recorrer todo el Municipio, algunos de ellos llegan a secarse por completo en época de verano.

De acuerdo con el Programa de Acción Nacional de Lucha contra la Desertificación y la Sequía, Santa Bárbara es uno de los municipios que presentan zonas con alta y media susceptibilidad a sequía.

#### **2.2.2.1 Fuentes de agua**

Uno de los recursos naturales importantes para todas las comunidades es el agua, en Santa Bárbara, este recurso que se obtiene, proviene en especial de la precipitación pluvial.

El Municipio posee aguas subterráneas y superficiales, sin embargo, en el caso de los ríos, la vida de los mismos se ha reducido a la temporada de lluvia, por ejemplo los ríos de Hierbabuena, El Chorro, Sacpíc, Tzalá, Quivichil, Canchilub, La Cal, Tuisuteplato, Sijiblon y Tojnim.

Los ríos mencionados anteriormente sirven de afluente al río Cuilco que cruza el extremo oeste del Municipio, pasa por aldea Sacpíc y caserío las Cruces., su

---

<sup>15</sup> David Castañón. Compendio Introducción al desarrollo sostenible. Pág. 250.

uso se limita a ser doméstico, en vista que las señoras recurren a él para lavar ropa.

El río Selegua proviene del norte del Departamento y de la cuenca dentro del límite municipal, por lo que no favorece al Municipio, porque pasa por sus límites, en los cuales no hay comunidades aledañas, entre sus principales alimentadores están los ríos Tojcoj, Tojcaíl, Jolomtzej y Chicol, la importancia de este último consiste en que cruza la aldea de su mismo nombre, por Tintonel, Xoconilaj, Finca Dos Martas y Rancho Viejo, sin embargo, el cause no es mayor, por lo que su aprovechamiento no es de relevancia, solo mantiene húmedos los terrenos por los que atraviesa, no se utiliza como fuente para riego de cultivos por pasar entre barrancos y no se dispone de medios para irrigación.

Uno de los arroyos importantes de mencionar es Tolacam, proveniente de San Rafael Petzal, que cruza las comunidades de Cruz Quemada, Chiquela, Tojním, Pamoslom, Ixcobiche, Chinajpú y Socolaj, sin embargo, tiene la peculiaridad de pasar por quebradas, por lo que su acceso presenta dificultades, es decir, las áreas por las que atraviesa suelen mantenerse con vegetación.

Es importante mencionar que los ríos de fuerte cause como Selegua y Cuilco, provenientes de otros Municipios, en Santa Bárbara suelen ser ramificaciones de éstos, por lo que su fuerza es menor, incluso en época de verano el agua que recorre por estos ríos es insuficiente para utilizarse como riego.

Los ríos localizados en Santa Bárbara, se encuentran distribuidos en intermitentes y permanentes, como consecuencia que en la época de verano suelen secarse, para ello se presenta el siguiente cuadro.

Cuadro 4  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Tipo de Ríos  
Año: 2000

Tipo	Manzanas
Río Intermitente	20,592.1
Río Permanente	7,841.9
<b>Total</b>	<b>28,434.0</b>

Fuente: Elaboración propia con base en Caracterización del Municipio de Santa Bárbara del Departamento de Huehuetenango de SEGEPLAN. Septiembre 2,000.

Como se observa en el cuadro anterior la permanencia de los ríos no es todo el tiempo, por lo cual no garantiza a la población contar con este recurso para sus cosechas. De igual forma se cuenta con escasos riachuelos, el más conocido es proveniente de la aldea Xoconilaj, sólo en temporada de lluvia se puede apreciar que corra agua en cantidad, cruza las aldeas de Chicol y Tojcaíl, luego hace cadena con el río Selegua.

Las características de bosque húmedo permiten en el Municipio la existencia de algunos nacimientos de agua que facilitan la obtención de ésta, para el consumo humano a comunidades en especial durante la época seca, pero no existe un inventario de aguas que promueva acciones del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación para orientar sobre el uso y del Ministerio de Medio Ambiente para su conservación.

La existencia de pozos artesanales realizados de forma manual de un metro de diámetro por seis de profundidad, fundido con mezcla de cemento y ladrillo, se localizan en algunas de las partes bajas, como las aldeas Chicol, Sacpíc, Tojcaíl y Cruz Quemada, quienes mantienen este vital líquido durante todo el año para el uso doméstico de la población, pero no es suficiente para utilizar en riegos.

La introducción de agua entubada, proviene en la mayoría de casos de tanques de concreto construidos alrededor de nacimientos de agua, la capacidad de los ríos con que cuenta el Municipio, no tienen el suficiente caudal, para poder ser distribuida a los hogares.

#### **2.2.2.2 Reducción y contaminación de los recursos hídricos**

El deterioro del medio ambiente natural y cultural tiene su origen en la ignorancia, la pobreza, la falta de educación forestal o conocimiento de los recursos, la falta de aplicación de valores de desarrollo adecuados al medio humano y natural. Los principales problemas de salud, alimentación, vivienda y educación, tienen estrecha relación con la problemática ambiental, en especial la escasez y contaminación de agua, alimentos, falta de un sistema de educación eficiente y utilización racional de los recursos naturales.

Los riachuelos existentes se han visto contaminados por partículas, materiales provenientes de las actividades humanas, especialmente la actividad agrícola, como consecuencia de estos factores se hacen inutilizables para el hombre. El mayor impacto en cuanto a reducción de caudales se manifiesta en la época de verano, en la cual el agua para beber se vuelve escasa, tal es el caso de la aldea Tojcaíl y parte de sus caseríos, recurren al río Selegua, por éste vital recurso, todo ello por la alta deforestación en los márgenes de los ríos.

El uso de fertilizantes y plaguicidas se ha convertido en una de las fuentes de mayor contaminación de las aguas, además de la falta de normas y control en las actividades agrícolas. Los fertilizantes químicos son solubles al contacto del agua, en el momento de la precipitación de la lluvia llegan a los ríos.

Los residuos más comunes son: plásticos, vidrio, nylon hule, restos de tejidos y vegetales, metales y papel; todos estos se encuentran diseminados en los terrenos, barrancos, ríos y orillas de caminos. A la fecha de investigación solo

se registra la contaminación por drenajes, los cuales son conducidos sin tratamiento a los riachuelos del Chorro y Hierbabuena, que a veces son utilizados por pobladores cercanos. Los drenajes provienen de algunas viviendas que cuentan con este servicio en la Cabecera Municipal.

### **2.2.3 Bosques**

Se denomina bosque a una masa, conjunto o agrupación de árboles, que contiene dentro de ella arbustos, vegetales, hierbas, suelo, luz, aire, agua, animales y árboles, donde lo importante son éstos últimos. La importancia de dicho recurso radica en los beneficios que proporciona al hombre, la naturaleza y en particular los suelos. El bosque desde su origen es natural, pero conforme ocurren deforestaciones a consecuencia de: incendios, talas inmoderadas, enfermedades o plagas. “Antes que se conociera la agricultura habían seis mil millones de hectáreas, ahora quedan cuatro mil millones”.<sup>16</sup>

Según información de los pobladores del Municipio, existieron bosques con maderas, tales como roble, pino, ciprés, encino y madrón. Sin embargo, por la pobreza que existe en esta jurisdicción, los habitantes recurrían a la tala de estos árboles para venderlos, como leña, madera de carpintería o bien la construcción de casas. De acuerdo con el cuadro cuatro los bosques ocupan un 51.3% del territorio del Municipio. Lamentablemente no se cuenta con un dato sobre la extensión boscosa, para estos años.

Santa Bárbara, según el censo agropecuario de 1979 contaba con 3,810.8 manzanas de bosques, dato que contradice, según Diagnóstico Ambiental de Santa Bárbara, elaborado por el Programa de Recuperación Forestal para 2000, se contaban alrededor de 10,975.8 manzanas; por medio de guías de observación en la investigación de campo se logró determinar que el área de

---

<sup>16</sup> Op. Cit. David Castañón. Pág. 250.

bosques es cada vez menor, lamentablemente no se puede comparar con los datos oficiales, por no disponerse de cifras validadas.

### **2.2.3.1 Deforestación**

La forma de manejar los bosques existentes, sin control de medidas adecuadas contra los incendios y la tala ilegal, hasta los excesos en la conversión de tierras forestales para la agricultura y ganadería, está vinculada a la degradación de los suelos y las fuentes de agua, la pérdida de vida silvestre y la diversidad biológica. Como se mencionó anteriormente, uno de los problemas que afectan al Municipio, lo constituye la elevada tasa de deforestación anual, que es el resultado de complejos procesos interrelacionados entre sí, potencializado por la pobreza extrema, las políticas estatales hacia el sector rural matizadas de incapacidad para impulsar de manera eficaz el desarrollo social, económico y ambiental sostenible, así como, el minifundio heredado para continuar con el impulso a la agricultura, el bosque se convierte en un obstáculo.

Como consecuencia de la pérdida de cobertura vegetal, se puede observar áreas erosionadas; los principales procesos que impulsan la deforestación son:

- Cambio de uso de la tierra, avance de la frontera agrícola y atomización de la tierra, que representa cerca del 30%.
- Obtención de leña empleada como fuente de energía para el consumo doméstico.
- Obtención de madera para construcción, la cual se estima en 6%.
- Incendios forestales que consumen en promedio un 6% del bosque, el 95% de éstos causados por el hombre.

El uso principal de leña en Santa Bárbara es para consumo doméstico, según el Registro Forestal, menciona para el año 1998 de 2,398 familias del Municipio, el 98.6% (2,365 familias) consumen madera como combustible, que representa un

consumo anual aproximado de 35,475 metros cúbicos de leña. Según encuesta realizada, el 93.4% de las familias consumen dicho recurso, se estima en 56,158 metros cúbicos al año.

En el año 1997 la tarea de leña tenía un precio aproximado de Q.55.00; para 2003 los precios de leña en la Cabecera Municipal asciende a Q.75.00 y Q.90.00, este precio depende de la variedad, si es leña de pino, encino o aliso.

De acuerdo a la investigación de campo, se estableció que en Santa Bárbara la mujer es responsable de obtener la leña para el consumo, sin embargo, existen familias que se dedican a la venta, por ejemplo en el caserío Tintonel, se encuentra un local de venta, asimismo, personas que cuentan con pickup, se dedican a extraer este recurso. En entrevista realizada con el Alcalde, manifestó su preocupación ante esta situación, pero señaló que se debía en parte a la falta de empleo en el Municipio.

### **2.2.3.2 Reforestación**

Con respecto a la reforestación de estas áreas, lo más aconsejable es la promoción y establecimiento de sistemas agroforestales, buscar los métodos más adecuados, esto implica que no es un proceso sólo de responsabilidad Municipal, es una oportunidad de proyección y apoyo de la municipalidad hacia los propietarios de los terrenos afectados. A la fecha de investigación la municipalidad por medio del departamento de planificación, recibe donaciones de diferentes tipos de arbolitos en pilón para su distribución a las personas interesadas en sembrarlos en sus terrenos, pero aún no son suficientes.

De acuerdo a las mediciones de cobertura y uso del suelo con fotografía aérea del año 2001, se tenía ubicada una categoría de área de suelos con erosión y uso irracional, la mayoría de ellas aún con uso agrícola y otros abandonados,

que en total suman 26 Kilómetros cuadrados, lo que equivale a decir 3,720.6 manzanas de suelo degradado.

Un cálculo aventurado que permita dimensionar el reto de recuperar estos suelos, involucra hacer plantaciones con sistemas agroforestales, estos programas tendrán un promedio de 400 árboles, lo que implica una meta a alcanzar equivalente a un millón de árboles. Para la Unidad Técnica Municipal en coordinación con otras instituciones como Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia –UNICEF-, éste es el pilar para lograr una extensión agroforestal y aporte de asistencia técnica a los productores particulares y el medio para canalizar cualquier ayuda económica para desarrollar dicho programa.

En el Municipio, la pérdida de biodiversidad ha aumentado, debido a la extinción de muchos animales silvestres, por la falta de bosques y de agua, según los pobladores dentro de las especies extinguidas de los bosques del lugar se pueden mencionar: venado, coyote, coche de monte, zorro, gavián y pájaro carpintero.

## **CAPÍTULO III**

### **CENTROS POBLADOS**

En el siguiente capítulo se analiza la forma en que se encuentra dividido política y administrativamente el Municipio, la organización social y económica que a la fecha de investigación imperaba. Asimismo, las características de la población, cobertura de servicios básicos, vías de acceso, requerimientos de inversión social y flujo comercial.

#### **3.1 DIVISIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA**

En el presente tema se describe el crecimiento de centros poblados, asimismo, la administración municipal, y por ende la escasa capacidad técnica, que a la fecha de investigación imperaba en Santa Bárbara.

##### **3.1.1 División política**

Conforme el transcurso del tiempo la división política del Municipio, ha tenido incrementos significativos de centros poblados en los últimos años, la cabecera municipal siempre es el pueblo de Santa Bárbara. A continuación se presenta un cuadro con las diferentes fuentes y cantidad de centros poblados por cada una de las investigaciones realizadas.

Cuadro 5  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Categoría de Centros Poblados, Según Fuente de Información  
Período: 1994 – 2003

Fuente	Año	Total Centros Poblados	Categoría					
			Pueblo	Aldea	Caserío	Paraje	Cantón	Finca
INE	1994	40	1	6	32			1
FUNCEDE	1995	50	1	6	33	9	1	
Diccionario Geográfico	2000	70	1	6	63			
Investigación de Campo	2003	81	1	6	60	9	4	1

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Instituto Nacional de Estadística - INE-, Fundación Centroamericana de Desarrollo -FUNCEDE-, Diccionario Geográfico; Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

El cuadro anterior muestra las investigaciones realizadas, las discrepancias de la información oficial proporcionada por el INE, se debe a que la Municipalidad no cuenta con un registro sobre todos los centros poblados. En entrevistas realizadas al personal de esta institución, se logró determinar que en ciertas ocasiones para beneficiarse de un proyecto los vecinos de un caserío cambian el nombre a un área ya reconocida, de igual forma se expresaron en entrevistas con personal del Instituto Nacional de Fomento Municipal –INFOM-.

En la siguiente tabla se presenta el número de caseríos, parajes y cantones a la fecha de investigación.

Tabla 6  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
División Política  
Período: 1994 – 2003

INE 1994		Investigación de Campo 2003	
Pueblo	1 Santa Bárbara	1 Pueblo	Santa Bárbara
Caserío	2 Las Cruces	2 Caserío	Las Cruces
		3 Caserío	Tuiqmex
		4 Paraje	Tuihitz
		5 Caserío	El Centro
		6 Paraje	Bella Vista
		7 Paraje	Ticmán
Aldea	3 Sacpíc	8 Aldea	Sacpíc
Caserío	4 Pacate	9 Caserío	Pacate
Caserío	5 Tierra Blanca	10 Caserío	Tierra Blanca Sacpíc
Caserío	6 Sacmuj	11 Caserío	Sacmuj
Caserío	7 Hierbabuena	12 Caserío	Hierbabuena
Caserío	8 El Potrero	13 Caserío	El Potrero
Caserío	9 Chuen	14 Caserío	Chuen
Caserío	10 Carbonera	15 Caserío	Carbonera
		16 Paraje	Tojzunal
Aldea	11 Cruz Quemada	17 Aldea	Cruz Quemada
Caserío	12 Ixcanchichuj	18 Caserío	Ixcanchilup o Ixcanchichup
Caserío	13 Tojnim	19 Caserío	Tojnim
Caserío	14 Canja Grande	20 Caserío	Canja Grande
Caserío	15 Canja Pequeño	21 Caserío	Canja Pequeño
		22 Caserío	Cruz Grande
		23 Caserío	Tojchan
		24 Caserío	La Laguna Carrizal
		25 Cantón	Cementerio
		26 Cantón	Shacmac
		27 Cantón	El Gritadera
		28 Caserío	La Cumbre
		29 Caserío	Julentzaj
		30 Paraje	El Mangal
		31 Caserío	Cruz Chiquita
		32 Caserío	Chemiche
		33 Caserío	Tucurucho
Aldea	16 Tojcaíl	34 Aldea	Tojcaíl
Caserío	17 Palo Hueco	35 Caserío	Palo Hueco
Caserío	18 Pamoslom	36 Caserío	Pabansolom o Pavatzlom
Caserío	19 Sacbech	37 Caserío	Sacbech
Caserío	20 Tintonel	38 Caserío	Tintonel
Caserío	21 Tojcoj	39 Caserío	Tojcoj
		40 Caserío	Huitzcolpech
		41 Caserío	Tojchon o Palolom
		42 Caserío	El Rancho
		43 Caserío	Tierra Blanca

Continuación Tabla 6  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
División Política  
Período: 1994 – 2003

INE 1994		Investigación de Campo 2003	
Aldea	22 Chicol	44 Aldea	Chicol
Caserío	23 Tuichuj	45 Caserío	Tuichuj
		46 Caserío	Tuipic
		47 Caserío	La Estación
		48 Caserío	Arenal
		49 Caserío	Calpech
		50 Caserío	Tuitz Jolomtzej
		51 Caserío	Tuimobjap
		52 Caserío	Pueblo Viejo
		53 Caserío	El Arrollo
Aldea	24 Tojchiguel ó Tojchiquel	54 Aldea	Tojchiguel ó Tojchiquel
Caserío	25 Tojchun	55 Caserío	Tojchun
Caserío	26 Tuinaxpuj ó Tuinimujuap	56 Caserío	Tuinaxpuj ó Tuinimujuap
Caserío	27 Socoaj ó Socolaj	57 Caserío	Socoaj ó Socolaj
Caserío	28 Chiquila ó Chiquela	58 Caserío	Chiquila ó Chiquela
Caserío	29 Moxnam ó Muxna	59 Caserío	Moxnam ó Muxna
Caserío	30 Ixcubiche ó Ixcobe	60 Caserío	Ixcubiche ó Ixcobe
Caserío	31 La Estancia ó Tujtancia	61 Caserío	La Estancia ó Tujtancia
Caserío	32 Tuichilac	62 Caserío	Tuichilac
Caserío	33 Chinajpú	63 Caserío	Chinajpú
		64 Caserío	El Mirador
		65 Caserío	Tuitul
		66 Caserío	Sacyec
		67 Caserío	Tojtzej
		68 Caserío	Mobjap
		69 Paraje	La Vega Mobjap
		70 Cantón	Tojcox
		71 Caserío	Jocotales
		72 Paraje	El Mango
Aldea	34 Xoconilaj Alto	73 Aldea	Xoconilaj Alto
Caserío	35 Xoconilaj (la vega)	74 Caserío	La Vega Xoconilaj
Finca	36 Dos Martas	75 Finca	Dos Martas
Caserío	37 Río Aguacate	76 Caserío	Río Aguacate
Caserío	38 Ixcabal	77 Caserío	Ixcabal
Caserío	39 Xahual o Xaul	78 Caserío	Xahual o Xaul
Caserío	40 El Rancho	79 Caserío	El Rancho
Caserío	41 Rancho Viejo	80 Caserío	Rancho Viejo
		81 Caserío	Tuicojel

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Instituto Nacional de Estadística – INE-, Municipalidad de Santa Bárbara, Fundación Centroamericana de Desarrollo, Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Como se observa en la tabla anterior, según la investigación realizada al año 2003, con respecto a 1994 Santa Bárbara duplicó sus centros poblados, dicho aumento se produjo en caseríos y parajes, en especial en las aldeas de Cruz Quemada y Tojchiguel, las cuales son grandes y lejanas de la Cabecera Municipal.

A la fecha de investigación la Municipalidad no cuenta con un registro completo de centros poblados, por lo que se procedió a tomar en cuenta los nombres de caseríos y parajes proporcionados por la población entrevistada, asimismo, la información de otros diagnósticos elaborados por FUNCEDE, SADEGUA, SEGEPLAN.

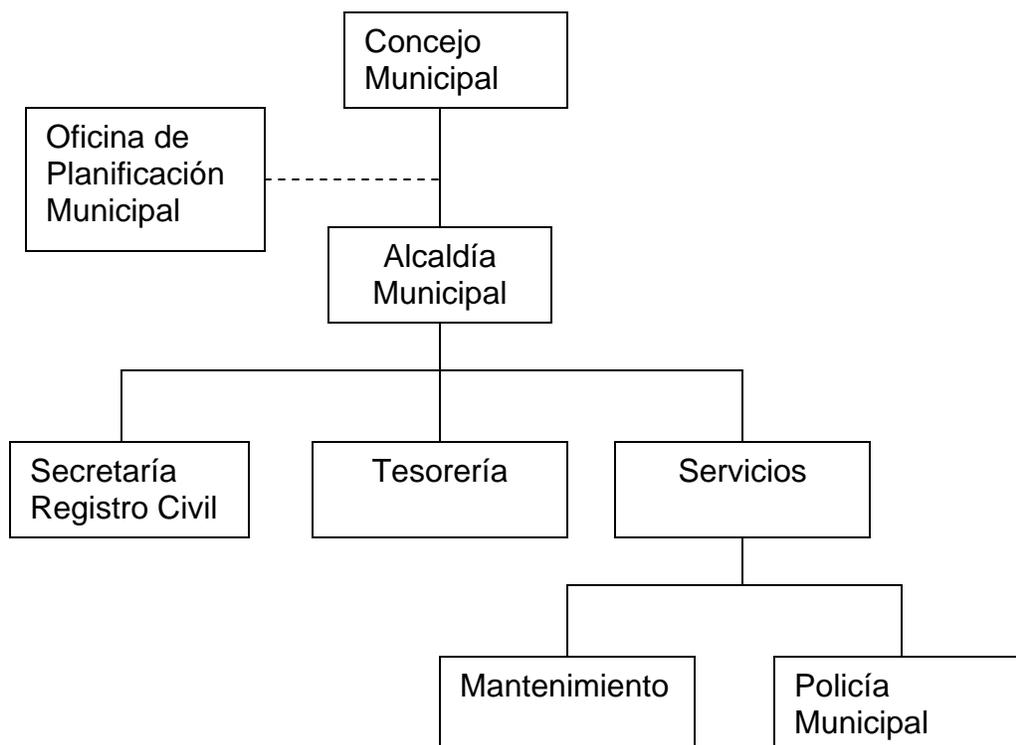
De acuerdo con el Artículo 22 del Código Municipal, la administración municipal o los vecinos, deben solicitar al Concejo Municipal, para que divida Santa Bárbara, en distintas formas de ordenamiento territorial interno, toda vez que se tome en cuenta las normas de urbanismo y desarrollo urbano y rural, establecidas en dicho Municipio. Sin embargo, dicha solicitud a la fecha de investigación no se ha llevado a cabo.

Asimismo, dicho Artículo establece que la Municipalidad debe remitir en el mes de julio de cada año, certificación de la división territorial del Municipio al Instituto Nacional de Estadística y al Instituto Geográfico Nacional.

### **3.1.2 División administrativa**

La división administrativa de la Municipalidad está constituida por el Concejo y la Alcaldía, seguido por la Secretaría y Tesorería. Dicha Institución posee una estructura simple y jerarquizada. En ella el alcalde asume un papel como supervisor directo, mantiene una coordinación interna y externa. En la siguiente gráfica se presenta su organigrama.

Gráfica 1  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Organigrama de la Municipalidad  
Año: 2003



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Municipalidad de Santa Bárbara, Huehuetenango.

Como se muestra en la gráfica anterior existe una Oficina de Planificación Municipal, cuenta con un empleado. Ésta oficina funciona como medio de contacto entre la población y Municipalidad, asimismo, se encarga de coordinar los proyectos y ejerce la función de auxiliar a la Alcaldía Municipal y al Concejo.

El Concejo trabaja en forma coordinada con las instituciones que colaboran en el Municipio, entre ellas el apoyo brindado por el Fondo de Naciones Unidas para la Infancia –UNICEF-, que contribuye con capacitaciones y facilitan la recopilación de datos para la elaboración de un Diagnóstico Institucional Municipal.

Según el Código Municipal, corresponde con exclusividad al Concejo el ejercicio del gobierno del Municipio, velar por la integridad de su patrimonio, garantizar sus intereses con base en los valores, cultura y necesidades planteadas por los vecinos, conforme a la disponibilidad de recursos.

La posibilidad que el Concejo opere conforme lo requiere el Código Municipal depende de la calidad de sus miembros, en cuanto a su preparación y experiencias personales, sin embargo, la escolaridad de sus miembros es baja, el 57% posee educación primaria completa y el resto ha cursado entre segundo y tercer grado primario. Esto restringe la capacidad en la asesoría al Alcalde, para deliberar y defender los intereses de sus pobladores.

Por mandato del Código Municipal (Artículo 36 Decreto No. 12-2002), el Concejo Municipal organizará las comisiones necesarias para el estudio y dictamen de los asuntos que conocerá durante todo el año, en el caso de Santa Bárbara, opera a través de seis comisiones. (Anexo 4)

En Santa Bárbara, existen otros dos grupos de apoyo importantes para el alcalde, los alcaldes auxiliares que son nombrados en enero de cada año y que representan las aldeas, caseríos y parajes, designados por sus propias comunidades. De la misma forma, son escogidos los policías municipales que deben prestar servicio un año en forma rotativa, ambos prestan sus servicios ad-honorem.

Los alcaldes auxiliares sesionan con el alcalde dos días a la semana, lunes y jueves por la tarde, lo que se convierte en un excelente mecanismo para comunicar y retroalimentar las inquietudes de las comunidades.

### **3.1.3 La población y su distribución espacial**

El conocimiento de la composición de la población a partir de sus características, representa el elemento fundamental para la planificación estratégica, que oriente adecuadamente las actividades a realizar, para dotar a la sociedad, de los servicios necesarios en el presente y los que han de requerir en el futuro.

En toda área geográfica, la población humana es el factor con mayor importancia por los actos, que realizan sus miembros responsables del aprovechamiento de los recursos existentes, para su beneficio directo. Por lo que es preciso su estudio para establecer las necesidades que ella requiere, de acuerdo a sus características.

Según informe de visita pastoral del Arzobispo Cortéz y Larraz, la población de Santa Bárbara en 1771 era de 761 personas, integrada por 268 familias, el promedio por cada una de ellas era de tres miembros. Para el año 1955 registraba una población de 4,535 habitantes, integrada por 839 familias, el promedio era de cinco integrantes, el cual se ha mantenido a la fecha de investigación de campo.

En el año 1964 el registro era de 6,382 habitantes. En el siguiente cuadro se muestra el comportamiento de la población desde 1973 a la fecha de investigación.

Cuadro 6  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Población Total y Tasa Intercensal  
Años: 1981 – 1994 y 2003

Año	Población Total	Crecimiento Intercensal %
1973	6,529	
1981	8,575	3.41
1994	13,653	3.58
2003	22,775	5.69

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del IX, X, XI del Instituto Nacional de Estadística –INE-, 1,973; 1,981; 1,994 e Investigación de campo, Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Como se presenta en el cuadro anterior la tasa de crecimiento ínter censal aumentó en los últimos 30 años, es decir, el Municipio en 12 años duplicaría su población, este incremento fue el más alto comparado con los anteriores, al considerar la población de 1973 esta se duplicó aproximadamente en 20 años.

Una forma abreviada de estimar el tiempo de duplicación de la población, consiste en dividir 70 entre la tasa de crecimiento intercensal expresado como porcentaje, o bien por el uso de la siguiente fórmula:

$$\text{Tiempo de duplicación (n)} = \frac{1}{r} * \text{Ln}2$$

Donde r = crecimiento ínter censal

$$n = 1 / 0.0569 * 0.69314718$$

$$n = 12 \text{ años}$$

De acuerdo con el Censo Poblacional de 1994, se reportaron 13,653 habitantes para el Municipio. Según sondeo por centro poblado realizado en la investigación de campo para el año 2003, ésta asciende a 22,775 habitantes,

según las proyecciones del INE establecidas en el Censo de 1994, para el año 2003 el total sería de 20,196 habitantes; se aprecia una diferencia de población de 2,579; por lo que se adoptará la estimación mediante sondeo realizado, como parámetro para analizar todas las variables.

Lo anterior se establece de esa forma, porque las cifras reportadas por el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, suma 15,318 habitantes, la variación detectada entre el Censo 2002 y la población determinada en la investigación de campo, se explica por la emigración que se da en el Municipio.

#### **3.1.4 Población por edad**

Dentro del estudio de la población, las características más importantes son los biológicos sexo y edad. La distribución de los habitantes según la edad está determinada, en un momento dado por la cantidad de nacimientos que ocurrieron en el pasado de cada año, disminuido posteriormente, año tras año, por las defunciones que son cada vez más numerosas a medida que se alcanza una edad avanzada.

El efecto de este comportamiento se traduce en un menor número de supervivientes entre aquellos que se han alejado del momento de su nacimiento, es decir, los ancianos. En el siguiente cuadro se muestran los rangos de edad de acuerdo al Censo de 1994 y la investigación de campo realizada en el año 2003.

Cuadro 7  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Población Por Grupos de Edad  
Censo de 1994 y Estimación 2003

Rango de edades	Censo 1994		Estimación 2003	
	Población	%	Población	%
00 – 06	3,487	25.5	5,837	25.6
07 – 14	3,243	23.8	5,499	24.1
15 – 64	6,490	47.5	10,738	47.1
65 y más	433	3.2	701	3.2
Total	13,653	100.0	22,775	100.0

Fuente: Elaboración propia, con base a datos del X Censo 1,994, e Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Como se muestra en el cuadro anterior la mayor parte de la población de Santa Bárbara es joven, se concentra en especial entre los 15 y 64 años de edad, lo cual conlleva implicaciones sociales y económicas, razón por la cual se debe satisfacer necesidades, por ejemplo servicios de salud, educación, alimentación que les permita lograr un desarrollo económico y social, no debe olvidarse que los habitantes adultos también demandan atención en salud a pesar de que corresponda al 3.2% del total.

El índice de envejecimiento muestra que para 1994 por cada 6.4 adultos mayores se encontraban 100 niños y jóvenes, este no tiene cambio significativo para 2003, por cada seis adultos mayores, se encuentran 100 niños y jóvenes.

La distribución relativa de la población por grandes grupos de edad, permite estimar la relación de dependencia, esto es la proporción de personas menores de 15 años y mayores de 65 (habitantes en edades no productivas), respecto al grupo de 15 a 64 años (individuos en edades productivas). El siguiente cuadro muestra la relación de dependencia.

Cuadro 8  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Relación de Dependencia  
Censo de 1994 y Estimación 2003

Año	Personas en edad		Relación de Dependencia
	No Productiva	Productiva	
Censo 1994	7,163	6,490	110
Estimación 2003	12,037	10,738	112

Fuente: Elaboración propia, con base a datos del X Censo 1,994, e Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Para 2003 por cada 100 personas que están en edad de participar en la actividad económica, 112 se encuentran en edades dependientes, sin embargo, se debe tomar en cuenta que los menores de 14 años, en el Municipio están incorporados a la actividad productiva porque ayudan a sus padres.

En toda población biológica normal y no expuesta a sucesos extraordinarios, ambos sexos presentan casi un equilibrio en su distribución, Santa Bárbara no es la excepción, en el siguiente cuadro se muestra el comportamiento en los años 1994 y 2003.

Cuadro 9  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Población por Sexo  
Años: 1994 – 2003

	Censo 1994		Estimación 2003	
	Población	%	Población	%
Hombres	6,835	50.1	11,317	49.7
Mujeres	6,818	49.9	11,458	50.3
Total	13,653	100.0	22,775	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo 1,994, e Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

De acuerdo al índice de masculinidad para 1994 en el Municipio por cada 100 hombres había 100 mujeres, para el año 2003 por cada 99 hombres se encuentran 100 mujeres (100), lo cual describe que la proporción de mujeres es ligeramente superior.

Según la relación de masculinidad de acuerdo a la edad, la evolución se caracteriza en el equilibrio de ambos sexos, no obstante, entre más avanzada sea la edad en el hombre ocupa un menor porcentaje de población. Se debe tomar en cuenta que en el Municipio, cuando éste sale en busca de empleo, la mujer se queda a cargo de la casa y la cosecha, es decir, ella también se dedica a las actividades productivas.

### **3.1.5 Población por área geográfica y grupo étnico**

Según Acuerdo Gubernativo del 07 de abril de 1938, se define el área urbana como la población que cumple la categoría de ciudad, villa o pueblo, y el centro poblado rural lo integran las aldeas, caseríos, parajes y fincas.

A través de la investigación de campo se determinó que la mayor parte de las personas se encuentran concentradas en el área rural del Municipio. En el siguiente cuadro se muestra la distribución de la población de acuerdo al pueblo y sus aldeas.

Cuadro 10  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Distribución de la Población por Área Geográfica  
Años: 1994 – 2003

Centros Poblados	Censo 1994		Estimación 2003	
	Población	%	Población	%
<b>Urbana</b>				
Santa Bárbara	1,426	10.4	2,107	9.3
<b>Rural</b>				
Chicol	2,864	21.0	4,915	21.6
Cruz Quemada	2,003	14.7	3,833	16.8
Sacpíc	971	7.1	1,960	8.6
Tojcaíl	2,889	21.2	3,893	17.1
Tojchiguel	2,483	18.2	4,105	18.0
Xoconilaj	1,017	7.4	1,962	8.6
<b>Total</b>	<b>13,653</b>	<b>100</b>	<b>22,775</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo 1,994, e Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Se observa que la población urbana al año 2003 incrementó con relación a 1994, por el crecimiento natural; de igual forma en el área rural, sin embargo, porcentualmente hay un desplazamiento del 1.1% al área periférica del Municipio, el cambio se debe a la localización de las actividades productivas que tienen presencia en la economía, para un mejor análisis se presenta en el siguiente cuadro, el número de habitantes por centro poblado.

Cuadro 11  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Distribución de la Población por Grupos de Edad, Según Área Geográfica  
Años: 1994 – 2003

Centros Poblados	Censo 1994					Estimación 2003				
	Total	00-06	07-14	15-64	65 y mas	Total	00-06	07-14	15-64	65 y mas
Santa Bárbara	1323	325	343	611	44	1176	281	335	538	22
Las Cruces	103	17	26	53	7	349	99	81	158	11
Tuiqmex						127	29	33	56	9
Tuihitz						99	17	27	43	12
El Centro						82	21	19	37	5
Bella Vista						57	12	19	21	5
Ticmán						64	7	19	33	5
Sacpíc	214	50	49	104	11	421	104	65	241	11
Pacate	71	14	24	32	1	146	44	26	72	4
Sacmuj	102	27	16	56	3	153	26	49	70	8
Hierbabuena	44	11	7	25	1	104	20	11	71	2
El Potrero	72	18	15	38	1	105	21	11	71	2
Chuen	204	58	43	100	3	369	89	93	177	10
Carbonera	264	67	49	140	8	271	86	41	137	7
Tojzunel						50	13	3	28	6
Tierra Blanca						147	31	38	70	8
Cruz										
Quemada	639	167	152	305	15	783	313	173	282	15
Ixcanchichuj	83	22	17	42	2	680	113	215	342	10
Tojnim	124	32	30	60	2	204	54	58	80	12
Canja Grande	445	117	107	209	12	423	84	110	221	8
Canja										
Pequeño	712	190	160	344	18	675	133	176	354	12
Cruz Grande						107	45	8	53	1
Tojchan						75	36	12	25	2
La Laguna										
Carrizal						14	3	3	6	2
Cementerio						22	6	4	7	5
Shacmac						53	24	4	20	5
El Gritadero						29	10	3	12	4
La Cumbre						40	22	5	10	3
Julentzaj						24	9	5	5	5
El Mangal						91	18	27	44	2
Cruz Chiquita						285	40	96	139	10
Chemiche						186	39	49	98	0
Tucurucho						44	19	4	20	1

Continuación Cuadro 11  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Distribución de la Población por Grupos de Edad, Según Área Geográfica  
Años: 1994 – 2003

Centros Poblados	Censo 1994					Estimación 2003				
	Total	00-06	07-14	15-64	65 y mas	Total	00-06	07-14	15-64	65 y mas
Tojcaíl	811	216	181	379	35	741	146	207	352	36
Palo Hueco	322	86	71	151	14	186	68	25	78	15
Pamoslom	276	66	70	127	13	182	38	54	88	2
Sacbech	443	114	102	213	14	663	135	174	337	17
Tintonel	222	55	47	110	10	347	59	86	191	11
Tojcoj	206	55	37	106	8	210	100	9	98	3
Huitzcolpech						466	127	106	225	8
Tojchon						149	55	15	70	9
El Rancho						127	21	31	72	3
Tierra Blanca	609	157	144	288	20	880	143	286	425	26
Chicol	2660	679	651	1242	88	2311	523	551	1146	90
Tuichuj	204	44	42	102	16	285	96	87	99	3
Tuipic						81	21	21	35	4
La Estación						29	7	3	18	1
Arenal						106	22	26	55	3
Calpech						56	7	15	32	2
Tuitz										
Jolomtzej						128	35	27	66	0
Tuimobjap						171	45	44	77	5
Pueblo Viejo						51	10	18	20	3
El Arrollo						1859	421	448	918	72
Tojchiguel	436	99	114	212	11	1083	230	251	570	32
Tojchun	274	70	63	134	7	592	159	140	276	17
Tuinaxpuj	46	8	11	27	0	156	27	52	72	5
Socolaj	192	44	41	100	7	41	14	4	21	2
Chiquela	256	69	72	112	3	853	219	199	412	23
Muxna	435	129	106	191	9	229	67	30	124	8
Ixcubiche	137	34	38	64	1	156	60	18	76	2
La Estancia	270	56	60	145	9	222	63	44	108	7
Tuichilac	290	73	77	135	5	95	59	14	20	2
Chinajpú	147	41	38	65	3	179	82	20	76	1
El Mirador						42	11	10	21	0
Tuitul						64	16	15	31	2
Sacyec						34	9	8	16	1
Tojtzej						41	25	4	12	0

Continuación Cuadro 11  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Distribución de la Población por Grupos de Edad, Según Área Geográfica  
Años: 1994 – 2003

Centros Poblados	Censo 1994					Estimación 2003				
	Total	00-06	07-14	15-64	65 y mas	Total	00-06	07-14	15-64	65 y mas
Mojbap						304	73	69	148	14
Tojcox						53	19	6	28	0
Jocotales						56	21	6	28	1
El Mango						35	13	4	19	0
La Vega						54	18	8	25	3
Xoconilaj Alto	213	64	46	98	5	824	190	189	404	41
Xoconilaj (la vega)	199	47	52	91	9	146	42	13	85	6
Dos Martas	41	12	9	15	5	29	7	4	16	2
Río Aguacate	173	51	43	75	4	210	63	51	92	4
Ixcabal	54	12	9	33	0	72	21	18	32	1
Xahual o Xaul	111	28	28	52	3	101	39	13	46	3
El Rancho	103	26	24	52	1	260	50	59	142	9
Rancho Viejo	123	37	29	52	5	324	60	83	172	9
Tuicojel						38	12	6	20	0
<b>TOTAL</b>	<b>13,653</b>	<b>3,487</b>	<b>3,243</b>	<b>6,490</b>	<b>433</b>	<b>22,775</b>	<b>5,617</b>	<b>5,392</b>	<b>11,035</b>	<b>731</b>

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo 1,994, e Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Como se muestra en el cuadro anterior el comportamiento de la población del área rural a la urbana en la última década no ha mostrado variación significativa, lo que representa que los habitantes no se han trasladado a la Cabecera Municipal, debido a que ésta no ofrece mejores condiciones de vida, por lo que su cambio domiciliario no representa incremento en el nivel de vida de las personas.

Se debe tomar en cuenta que la Cabecera Municipal, se encuentra a una distancia mayor que algunas de sus aldeas con respecto a la Carretera Interamericana, por esta razón se tiene carencia de acceso a los servicios públicos y privados, agregado a ello el desarrollo económico no es muy dinámico

entre otras causas por: la dispersión espacial, escasa cobertura educativa, salud, vivienda, y las pocas fuentes de empleo.

Los habitantes de Santa Bárbara pertenecen a la étnia Mam, según el censo de 1994 el 99% de los habitantes son indígenas, de acuerdo con la investigación realizada el 98% de los habitantes se consideran indígenas, aunque se han perdido muchos rasgos culturales tales como trajes y la reducción del vocabulario dominado por los jóvenes quienes prefieren comunicarse en castellano. En el siguiente cuadro se muestra la población por centro poblado y grupo étnico.

Cuadro 12  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Población Por Grupo Étnico, Según Centro Poblado  
Año: 1994 - 2003

Centro Poblado	Censo 1994			Estimación 2003		
	Total	Indígena	No Indígena	Total	Indígena	No Indígena
Santa Bárbara	1238	1183	55	1222	1198	24
Las Cruces	101	101	0	378	378	
Tuiqmex				175	175	
Tuihitz				114	114	
El Centro				82	82	
Bella Vista				72	72	
Ticmán				64	64	
Sacpíc	211	208	3	722	710	12
Tojzunel				245	245	
Pacate	64	63	1	88	84	4
Tierra Blanca				153	153	
Sacmuj	92	92	0	134	134	
Hierbabuena	44	44	0	105	105	
El Potrero	70	70	0	97	97	
Chuen	198	196	2	366	356	10
Carbonera	260	256	4	50	45	5

Continuación Cuadro 12  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Población Por Grupo Étnico, Según Centro Poblado  
Año: 1994 - 2003

Centro Poblado	Censo 1994			Estimación 2003		
	Total	Indígena	No Indígena	Total	Indígena	No Indígena
Cruz Quemada	614	604	10	783	768	15
Cruz Chiquita				285	285	
Chemiche				186	186	
Ixcanchilup	74	70	4	846	836	10
Tucurucho				107	107	
Tojnim	118	116	2	204	198	6
Canja Grande	414	411	3	423	414	9
Canja Pequeño	639	636	3	675	666	9
Cruz Grande				75	75	
Tojchan				53	53	
Laguna Carrizal				44	44	
Cementerio				40	40	
Shacmac				29	29	
El Gritadero				24	24	
La Cumbre				23	23	
Julentzaj				22	22	
El Mangal				14	14	
Tojcaíl	798	793	5	741	704	37
El Rancho				209	209	
Palo Hueco	269	268	1	210	202	8
Pabansolom	265	264	1	182	182	
Sacbech	436	433	3	663	663	
Tierra Blanca	600	598	2	880	874	6
Tintonel	220	219	1	482	450	32
Tojcoj	192	188	4	200	190	10
Huitzcolpech				189	189	
Tojchon				137	137	
Chicol	2581	2563	18	2733	2596	137
El Arrollo				799	775	24
Tuichuj	200	200	0	29	29	
Tuipic				352	352	
La Estación				85	81	4
Arenal				120	116	4
Calpech				466	466	
Tuitz Jolomtzaj				128	128	
Tuimobjap				136	136	
Pueblo Viejo				67	67	

Continuación Cuadro 12  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Población Por Grupo Étnico, Según Centro Poblado  
Año: 1994 - 2003

Centro Poblado	Censo 1994			Estimación 2003		
	Total	Indígena	No Indígena	Total	Indígena	No Indígena
Tojchiguel	425	417	8	762	716	46
Tojchum	268	263	5	591	561	30
Tuinaxpuj	45	45	0	171	171	
El Mirador				75	75	
Socoaj	189	188	1	106	106	
Tuitul				50	50	
Chiquila	183	183	0	1015	1015	
Sacyec				73	73	
Moxnam	422	420	2	106	106	
Ixcubiche	134	134	0	95	95	
La Estancia	267	267	0	222	222	
Tojtzaj				56	56	
Tuichilac	254	254	0	100	100	
Mojbap				304	304	
La Vega Mojbap				147	147	
Tojcox				82	82	
Jocotales				41	41	
El Mango				53	53	
Chinajpú	141	141	0	56	56	
Xoconilaj Alto	203	202	1	767	767	
La Vega						
Xoconilaj	199	193	6	171	162	9
Dos Martas	40	40	0	29	29	
Río Aguacate	171	170	1	110	110	
Tuicojel				89	89	
Ixcabal	47	47	0	75	75	
Xahual o Xaul	104	104	0	86	86	
El Rancho	103	100	3	108	103	5
Rancho Viejo	123	122	1	527	527	
<b>Total</b>	<b>13,016</b>	<b>12,866</b>	<b>150</b>	<b>22,775</b>	<b>22,320</b>	<b>455</b>

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo 1,994, e Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

En el Municipio la mayor parte (98%) de la población es indígena, hablan el Mam como lengua materna, el traje típico es usado solo por las mujeres en ocasiones especiales, en el caso de los hombres este ha desaparecido, como

consecuencia de la transculturización. Los principales valores de cooperación, tolerancia, respeto, igualdad y equilibrio entre la naturaleza y el hombre son los que prevalecen dentro de la cultura Mam, por lo que no existe discriminación racial por la cultura o religión.

### 3.1.6 Densidad poblacional

El índice de densidad poblacional, relaciona la población total de determinada comunidad con la extensión territorial para vivir y realizar sus actividades productivas. En el siguiente cuadro se muestra el aumento que ha tenido en los últimos años.

Cuadro 13  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Densidad Poblacional  
Años: 1955 – 1994 y 2003

Año	Población	Densidad Poblacional
1955	4,535	30
1964	6,382	43
1973	6,529	44
1981	8,575	57
1994	13,653	91
2003	22,775	152

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del IX; X; XI Censo del Instituto Nacional de Estadística –INE-, 1,973; 1,981; 1,994 e Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Como puede observarse, la densidad poblacional se ha incrementado. De acuerdo al Censo de 1994, esta fue de 91 habitantes por kilómetro cuadrado. La estimación realizada por el trabajo de campo concluye que existen 152 personas por kilómetro cuadrado. Este índice representa una alta presión demográfica sobre la tierra, en vista que es superior a la densidad poblacional de todo el País, de 105 personas por kilómetro cuadrado. Lo cual provoca hacinamiento

poblacional y constituye una desventaja comparativa con otras regiones por la menor disponibilidad de tierra aprovechable para el incremento o diversificación de la producción agrícola.

De acuerdo con el Diagnóstico Ambiental de Santa Bárbara, elaborado por el Programa de Recuperación Forestal, para el año 2000, el área de lugares poblados ocupaba dos kilómetros cuadrados, según la investigación de campo para el año 2003, esta área es de 2.82, es decir, el 1.9% del territorio total del Municipio.

### 3.1.7 Población económicamente activa e inactiva

Ésta se encuentra constituida por las personas involucradas en la producción de bienes y servicios, generalmente comprendida entre los 15 y 64 años de edad, para los países desarrollados. Según el INE, la población económicamente activa, es aquella mayor de seis (siete años y más) y menor de 65 años, en el siguiente cuadro se presenta esta clasificación para hombres y mujeres.

Cuadro 14  
Municipio de Santa Bárbara, Huehuetenango  
Población Económicamente Activa  
Año: 1994 - 2003

Descripción	Censo 1994		Estimación 2003	
	Población	%	Población	%
PEA	3,501	36.0	5,765	35.5
Hombres	3,198	32.9	5,266	32.4
Mujeres	303	3.1	499	3.1
PEI	6,232	64.0	10,472	64.5
Hombres	1,674	17.2	2,802	17.3
Mujeres	4,558	46.8	7,670	47.2
Total	9,733	100.0	16,237	100.0

Fuente: Elaboración propia con base a datos del X Censo Instituto Nacional de Estadística –INE- e Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

En el cuadro anterior se visualiza la clasificación en dos grandes segmentos: población económicamente activa (PEA) y población económicamente inactiva (PEI), esta última aumentó con respecto a 1994 en 0.5%, el cual obedece a la incorporación de la mujer, asimismo, se debe tomar en cuenta las escasas fuentes de empleo que existen en el Municipio. En el siguiente cuadro se muestra la PEA por centro poblado.

Cuadro 15  
Municipio de Santa Bárbara, Huehuetenango  
Población Económicamente Activa, Según Centro Poblado  
Año: 1994 - 2003

Centro Poblado	Censo 1994			Estimación 2003		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Santa Bárbara	351	266	85	313	286	26
Las Cruces	14	13	1	95	87	8
Tuiqmex				43	40	4
Tuihitz				29	27	2
El Centro				20	19	2
Bella Vista				19	17	2
Ticmán				16	14	1
Sacpíc	58	57	1	185	169	16
Tojzunel				62	57	5
Pacate	14	13	1	21	19	2
Tierra Blanca				41	38	3
Sacmuj	37	35	2	33	30	3
Hierbabuena	8	8	0	26	24	2
El Potrero	15	14	1	24	22	2
Chuen	23	18	5	94	86	8
Carbonera	79	77	2	16	15	1
Cruz Quemada	207	194	13	199	181	17
Cruz Chiquita				75	69	6
Chemiche				49	45	4
Ixcanchilup	22	22	0	219	201	18
Tucurucho				26	24	2
Tojnim	42	39	3	51	47	4
Canja Grande	112	107	5	113	104	9
Canja Pequeño	207	195	12	174	159	14
Cruz Grande				19	17	2
Tojchan				13	12	1
Laguna Carrizal				9	8	1
Cementerio				8	7	1

Continuación Cuadro 15  
Municipio de Santa Bárbara, Huehuetenango  
Población Económicamente Activa, Según Centro Poblado  
Año: 1994 - 2003

Centro Poblado	Censo 1994			Estimación 2003		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Shacmac				5	4	1
El Gritadero				7	6	0
La Cumbre				6	6	0
Julentzaj				6	5	0
El Mangal				3	3	0
Tojcaíl	169	163	6	189	173	16
El Rancho				47	42	5
Palo Hueco	96	90	6	50	45	5
Pabansolom	76	72	4	50	46	4
Sacbech	53	51	2	147	130	17
Tierra Blanca	122	115	7	225	206	19
Tintonel	79	73	6	127	117	10
Tojcoj	58	55	3	52	47	4
Huitzcolpech				43	38	5
Tojchon				28	25	4
Chicol	641	586	55	658	595	63
El Arrollo				203	186	17
Tuichuj	71	67	4	7	6	1
Tuipic				95	88	7
La Estación				21	19	2
Arenal				33	31	2
Calpech				120	110	10
Tuitz Jolomtzaj				30	27	3
Tuimobjap				42	40	2
Pueblo Viejo				20	19	1
Tojchiguel	171	131	40	188	171	17
Tojchum	62	58	4	154	141	13
Tuinaxpuj	12	12	0	44	40	4
El Mirador				17	15	2
Socoaj	68	59	9	29	27	2
Tuitul				10	9	1
Chiquila	54	53	1	245	221	23
Sacyec				20	19	1
Moxnam	100	97	3	26	24	2
Ixcubiche	31	29	2	26	25	2
La Estancia	84	78	6	58	54	5
Tojtzaj				16	15	1
Tuichilac	83	80	3	28	27	2
Mobjap				74	67	7
La Vega Mobjap				37	33	3

Continuación Cuadro 15  
Municipio de Santa Bárbara, Huehuetenango  
Población Económicamente Activa, Según Centro Poblado  
Año: 1994 - 2003

Centro Poblado	Censo 1994			Estimación 2003		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Tojcox				23	21	2
Jocotales				9	7	1
El Mango				10	8	2
Chinajpú	37	37	0	13	12	1
Xoconilaj Alto	51	47	4	207	191	16
La Vega Xoconilaj	43	41	2	49	46	3
Dos Martas	9	8	1	9	9	0
Río Aguacate	43	43	0	34	33	2
Tuicojel	0			27	25	2
Ixcabal	15	15	0	23	22	1
Xahual o Xaul	32	31	1	26	24	1
El Rancho	24	24	0	30	28	2
Rancho Viejo	28	25	3	128	115	12
<b>Total</b>	<b>3501</b>	<b>3198</b>	<b>303</b>	<b>5765</b>	<b>5266</b>	<b>499</b>

Fuente: Elaboración propia con base a datos del X Censo del Instituto Nacional de Estadística –INE- e Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003

Como se muestra en el cuadro anterior, la población económicamente activa en 1994 ascendía a 25.6% del total, mientras que para 2003 la misma se sitúa en 25.3% con mayor concentración en el área rural cuya participación aumentó entre los años citados, del 89.9% a 94.5%. Se estima que la participación masculina como la femenina del 2003, se mantienen en los mismos niveles de 1994, 91.3% y 8.7% respectivamente.

En el mercado de trabajo predomina el sexo masculino, con relación a la participación laboral de la mujer. Sin embargo, en entrevistas realizadas se debe a que ellas ayudan a sus esposos a la siembra y levantado de cosecha, al igual como la atención de tiendas y molinos, es parte de su labor diaria.

### 3.1.8 Empleo

La naturaleza de los bienes y servicios producidos determinan la rama de actividad a la cual el trabajador presta sus servicios. En el Municipio las fuentes de empleo son escasas, porque las actividades productivas no se han desarrollado. Éstas sólo cubren el autoconsumo, lo que limita las oportunidades para la contratación de mano de obra de la comunidad, la principal actividad económica es la agricultura, su modo de producción es de subsistencia y escasamente producen para la venta; en ella interviene el hombre con la ayuda familiar. En el siguiente cuadro se muestra la distribución por actividad productiva.

Cuadro 16  
Municipio de Santa Bárbara - Huehuetenango  
Distribución de Hogares, Según Rama de Actividad Productiva  
Año: 2003

Actividad	Ocupación de la Población	%
Agrícola	3,142	87
Pecuaria	1,697	47
Artesanal	108	3
Comercio y servicios	686	19

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Debe tomarse en cuenta que de los 1,697 hogares dedicados a la actividad pecuaria, el 75% de ellos también se ocupa en la agrícola. Es decir, tienen actividad secundaria, de igual forma sucede con los comercios y servicios, según las entrevistas realizadas se determinó que los agricultores recurren los días de mercado (jueves y domingo) al comercio de helados, tiendas, comedores.

### 3.1.9 Nivel de ingresos

El enfoque del nivel de ingreso considera hogares pobres a los que no alcanzan un mínimo de ingreso, es decir, la cantidad que perciben las unidades familiares para cubrir sus necesidades básicas: salud, alimentación, vivienda, educación y vestuario. Sin embargo, se debe tomar en cuenta los bienes y servicios que la familia consume sin necesidad de incurrir en una erogación monetaria, por las transferencias.

En la investigación de campo la mayor parte de la población entrevistada se negó a responder esta clase de pregunta, por lo que presentó dificultad la veracidad de esta información. En el siguiente cuadro se muestra los rangos de ingresos y gastos de las familias.

Cuadro 17  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Ingresos y Gastos Familiares, Según Rango  
Año: 2003

Rango		No. familias Ingresos	%	No. familias Gastos	%
Q. 1.00	a 500.00	206	55.2	210	56.3
Q. 501.00	a 1,000.00	120	32.2	128	34.3
Q. 1,001.00	a 1,500.00	28	7.5	23	6.2
Q. 1,501.00	a 2,000.00	10	2.7	6	1.6
Q. 2,001.00	a 2,500.00	6	0.8	2	0.5
Q. 2,501.00	a más	3	1.6	4	1.1
Total		373	100.0	373	100.0

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

De acuerdo a esta información, se puede observar que las personas, no tienen capacidad de ahorro, como consecuencia de que sus ingresos equivalen a sus gastos.

### **3.1.10 Nivel de pobreza**

El índice de pobreza humana considera cinco aspectos fundamentales, tres de los cuales se refiere explícitamente a la condición física de las personas: La probabilidad de no sobrevivir más allá de los 40 años; las proporciones de adultos analfabetos, personas que viven sin acceso al agua potable; personas sin acceso a servicios de salud y de niños menores de cinco años con desnutrición crónica, moderada o severa.

Según estimaciones INE/SEGEPLAN, con base en cifras ENIGFAM 98-99 el índice de pobreza es de 96.88% y pobreza extrema del 66.46%. El índice de desarrollo humano del Municipio se establece en un 48%, el cual se sitúa en 0.01% por debajo del que registra la región Nor-occidente, que fue establecida por el Sistema de Naciones Unidas para Guatemala en el año 1999. Lo anterior refleja que Santa Bárbara se encuentra en condiciones de pobreza extrema, alto grado de analfabetismo, bajos ingresos, falta de asistencia médica, en comparación con el resto de la región Nor-occidental.

### **3.1.11 Migración**

La migración es el desplazamiento geográfico de individuos, por causas económicas o sociales, en Santa Bárbara se determinó que la causa importante por la cual se da este fenómeno, es la búsqueda de empleo para poder obtener un ingreso y lograr la subsistencia, en ocasiones emigra toda la familia, los niños dejan la escuela, por lo que los maestros han optado por examinarlos antes de la fecha programada, para evitar su deserción.

De acuerdo con la muestra realizada para el año 2003, se estima que el 63.6% de la población emigra para trabajar, de los cuales el 50% de los hombres emigrantes encuestados es acompañado por sus familias, y en escasas ocasiones dejan a sus hijos de cero a seis años al cuidado de sus abuelos. El

otro 50% de hogares encuestados, la mujer queda como ama de casa y padre de familia a cargo, del pastoreo y otras actividades.

La migración en los últimos años ha mostrado un descenso, de acuerdo con FUNCEDE para 1994 la población emigrante fue del 99%, en la investigación de campo según entrevistas realizadas el 95% afirmó emigrar en época pasada, sin embargo, solamente el 64% de los hombres de la muestra indicó que aun emigran de acuerdo a la temporalidad.

La disminución se explica porque los habitantes, han buscado otra forma de subsistir, como comerciante o bien aprenden un oficio. La corriente migratoria se da a diferentes lugares, de acuerdo a la temporada, en el siguiente cuadro se muestra los lugares a los cuales se dirigen en busca de trabajo.

Cuadro 18  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Emigración Temporal  
Año: 2003

Descripción	Hombres			Costa Sur	México	Occidente
	encuestados	%				
Enero a Marzo	36	13.9		11	20	5
Mayo a Junio	3	1.1		2	0	1
Agosto	48	18.9		15	27	6
Septiembre	58	22.7		18	33	7
Octubre	99	39.1		31	55	13
Noviembre	11	4.3		4	7	0
Total	255	100.0		81	142	32

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Como puede observarse el destino del 50% de la población es México. De acuerdo a entrevistas realizadas, se determinó que las personas quienes emigran a la Costa Sur es cada vez menos. El 6.3% de los encuestados, tiene

familiares en Estados Unidos, esto ha mejorado el nivel de vida de algunos pobladores del lugar, por las remesas familiares, al parecer ésta es la opción de emigración demandada en el Municipio, se conocieron casos en los que vecinos adquirieron préstamos o vendieron sus escasas pertenencias para financiar el viaje de manera ilegal a este País.

Con respecto a la emigración que se da durante el mes de octubre, se comprueba que la fecha en la que se realizó el censo de noviembre de 2002 un 39.1% no se encontraba en sus viviendas.

### **3.1.12 Vivienda**

En el Municipio se encontraron tres clases de vivienda de acuerdo con la clasificación del INE, entre las que sobresalen; casa formal que puede tener piso de tierra, siempre que las paredes de construcción sean de adobe o madera; rancho, es un local de habitación construido con materiales de la región (barro, paja, lepa, palo o caña) y casa improvisada aquella construcción independiente de carácter provisional construida con materiales de desecho, en el siguiente cuadro se muestra la comparación con la investigación de campo.

Cuadro 19  
Municipio de Santa Bárbara - Huehuetenango  
Características De La Vivienda  
Años: 1994 – 2003

Centro Poblado	Censo 1994				Estimación 2003			
	Total	Casa Formal	Rancho	Casa Improv.	Total	Casa Formal	Rancho	Casa Improv.
Santa Bárbara	221	155	44	22	196	178	14	4
Las Cruces	17	12	3	2	58	53	4	1
Tuiqmex					21	19	2	
Tuihitz					17	15	2	
El Centro					14	13	1	
Bella Vista					10	9	1	
Ticmán					11	10	1	
Sacpíc	36	25	7	4	70	64	5	1
Pacate	12	8	2	2	24	22	2	
Sacmuj	17	12	3	2	26	24	2	
Hierbabuena	7	5	1	1	17	15	2	
El Potrero	12	8	2	2	18	16	1	1
Chuen	34	24	7	3	62	56	5	1
Carbonera	44	31	9	4	45	41	3	1
Tojzunel					8	7	1	
Tierra Blanca					25	23	2	
Cruz Quemada	107	75	21	11	131	119	10	2
Ixcanchichuj	14	10	3	1	113	103	7	3
Tojnim	21	15	4	2	34	31	3	
Canja Grande	74	52	15	7	70	64	4	2
Canja Pequeño	119	83	24	12	113	103	6	4
Cruz Grande					18	16	2	
Tojchan					13	12	1	
Laguna Carrizal					2	2		
Cementerio					4	4		
Shacmac					9	8	1	
El Gritadero					5	5		
La Cumbre					7	6	1	
Julentzaj					4	4		
El Mangal					15	14	1	
Cruz Chiquita					48	44	4	
Chemiche					31	28	2	1
Tucurucho					7	6	1	
Tojcaíl	135	95	27	14	124	113	9	2
Palo Hueco	54	38	11	5	31	28	2	1

Continuación Cuadro 19  
Municipio de Santa Bárbara - Huehuetenango  
Características De La Vivienda  
Años: 1994 – 2003

Centro Poblado	Censo 1994				Estimación 2003			
	Total	Casa Formal	Rancho	Casa Improv.	Total	Casa Formal	Rancho	Casa Improv.
Pamoslom	46	32	9	5	30	27	2	1
Sacbech	74	52	15	7	111	101	8	2
Tintonel	37	26	7	4	58	53	4	1
Tojcoj	34	24	7	3	35	32	3	
Huitzcolpech					78	71	6	1
Tojchon					25	23	2	
El Rancho					21	19	2	
Tierra Blanca	102	71	20	10	147	134	11	2
Chicol	443	310	89	44	385	350	28	7
Tuichuj	34	24	7	3	48	44	4	
Tuipic					14	13	1	
La Estación					5	5		
Arenal					18	16	1	1
Calpech					9	8	1	
Tuitz Jolomtzaj					21	19	2	
Tuimobjap					29	26	2	1
Pueblo Viejo					9	8	1	
El Arrollo					310	282	23	5
Tojchiguel	73	51	15	7	181	165	13	3
Tojchun	46	32	9	5	99	90	7	2
Tuinaxpuj ó Tuinimujuap	8	6	2		26	24	2	
Socolaj	32	22	6	4	7	6	1	
Chiquela	43	30	9	4	142	129	10	3
Muxna	73	51	15	7	38	35	3	
Ixcubiche	23	16	5	2	26	24	2	
La Estancia	45	32	9	4	37	34	3	
Tuichilac	48	34	10	4	16	15	1	
Chinajpú	25	17	5	2	30	27	2	1
El Mirador					7	6	1	
Tuitul					11	10	1	
Sacyec					6	5	1	
Tojtzaj					7	6	1	
Mobjap					51	46	4	1
Tojcox					9	8	1	
Jocotales					9	8	1	
El Mango					6	5	1	
La Vega					9	8	1	

Continuación Cuadro 19  
Municipio de Santa Bárbara - Huehuetenango  
Características De La Vivienda  
Años: 1994 – 2003

Centro Poblado	Censo 1994				Estimación 2003			
	Total	Casa Formal	Rancho	Casa Improv.	Total	Casa Formal	Rancho	Casa Improv.
Xoconilaj Alto	36	25	7	4	137	125	10	2
Xoconilaj (la vega)	33	23	7	3	24	22	2	
Dos Martas	7	5	1	1	5	5		
Río Aguacate	29	20	6	3	35	32	3	
Ixcabal	9	6	2	1	12	11	1	
Casual o Xaul	19	13	4	2	17	15	1	1
El Rancho	17	12	3	2	43	39	3	1
Rancho Viejo	21	15	4	2	54	49	4	1
Tuicojel					6	5	1	
<b>TOTAL</b>	<b>2,281</b>	<b>1,597</b>	<b>456</b>	<b>228</b>	<b>3,804</b>	<b>3,460</b>	<b>284</b>	<b>60</b>

Fuente: Elaboración propia con base a datos del X Censo del Instituto Nacional de Estadística –INE- 1994 e Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Como se muestra en el cuadro anterior predominan las casas formales, en los Acuerdos de Paz se establece que el Estado debe invertir como mínimo el 1.5% de los ingresos tributarios del presupuesto nacional, en el sector vivienda, en el año 2003 se gestiona la aprobación de 25 subsidios para igual número de hogares de Q15,000 cada uno, ante el Fondo Guatemalteco para la Vivienda, -FOGUAVI- al concretarse la solicitud, la Municipalidad y la familia beneficiaria contribuirán con la mano de obra no calificada, el transporte de los materiales dentro del esquema de ayuda mutua y esfuerzo propio del Programa de Descentralización de Vivienda Popular que promueve el Ministerio de Comunicaciones Infraestructura y Vivienda.

El esfuerzo y la atención del Estado es insignificante si se considera el déficit habitacional de carácter cualitativo, es decir, que no reúnen las condiciones mínimas. La forma de tenencia de vivienda según investigación de campo es

propia en 98%, 1% es alquilada y el restante 1% son familias hacinadas. A pesar que el 90.9% de los hogares es formal, se da hacinamiento, el cual consiste en casas con mas de tres personas por cuarto (se excluye baño y cocina).

Del total de la muestra el 98% de los hogares cuenta con dos cuartos, uno de los cuales es utilizado como sala y otro como dormitorio, en ocasiones la cocina no es independiente, por lo que puede considerarse hacinamiento a raíz de que el número promedio por familia es de seis miembros.

### **3.2 SERVICIOS BÁSICOS**

Los servicios básicos son los que abarcan todas aquellas actividades que satisfacen las necesidades de una población para poder habitar en determinado lugar, son proporcionados directamente por el Estado a las comunidades del interior del País y están constituidos por educación, salud, energía eléctrica, agua potable, los cuales constituyen un termómetro para la medición de calidad de vida.

A continuación se describe los servicios básicos, según resultados del trabajo de investigación.

#### **3.2.1 Energía eléctrica y alumbrado público**

De acuerdo con el censo de 1994, este servicio era precario en el Municipio, un escaso número de viviendas contaban con energía eléctrica, según investigación de campo se reportó que la cobertura de energía eléctrica en Santa Bárbara es de 58.0%, como se muestra en el siguiente cuadro.

Cuadro 20  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Distribución de Hogares con Energía Eléctrica, Según Área Geográfica  
Año: 1994 – 2003

Comunidad	Censo 1994			Investigación de campo 2003		
	No. de Viviendas	Serv. Elec.-trico	%	No. de Viviendas	Serv. Elec.-trico	%
Santa Bárbara	238	12	5.0	327	266	81.3
Chicol	162	43	26.5	848	462	54.5
Cruz						
Quemada	335	9	2.7	624	399	63.9
Sacpíc	482	2	0.4	295	214	72.5
Tojcaíl	477	3	0.6	660	341	51.7
Tojchiguel	416	2	0.5	717	203	28.3
Xoconilaj	171	11	6.4	333	320	96.1
Total	2,281	82	3.6	3,804	2,205	58.0

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo 1,994 y Unión FENOSA, Distribuidora de Electricidad de Occidente, S.A.

De acuerdo con el cuadro anterior, este es el único servicio básico que experimentó un importante crecimiento. Los hogares que no cuentan con este servicio aducen que la erogación monetaria no esta entre sus posibilidades, como consecuencia de que su ingreso ó forma de subsistencia, no les permite cubrir esta necesidad.

Existen dos sectores con alumbrado público entre ellos la aldea Chicol y el caserío Tintonel, el cual es de escasa concentración, el posteo no cubre la totalidad de las calles de los dos centros poblados, la ubicación de las luminarias se da en la calle principal y están colocados a una distancia de 100 a 150 metros

una de otra. Es importante mencionar que este servicio público, de estas dos comunidades se da solamente en la Carretera Interamericana.

La falta de alumbrado público, provoca que la delincuencia no sea controlada, existen sectores como Cruz Quemada, Sacpíc, El Potrero, lugares en los cuales la población no recomienda entrar después de las 19:00 horas.

### **3.2.2 Servicio de agua potable o entubada**

Se refiere al líquido vital (agua) que se utiliza para satisfacer las necesidades básicas de un hogar, sea ésta entubada o no. En Santa Bárbara el agua es escasa, como consecuencia de la ubicación geográfica, la topografía del terreno (es demasiado escabroso), nacimientos de aguas naturales insuficientes y la carencia de afluentes adecuados, que permitan abastecer a los hogares de un buen servicio.

De acuerdo con el Censo Nacional de Población 1994, el Municipio tenía 838 hogares con servicio de agua entubada, distribuida entre el total de las seis aldeas y el pueblo, con una cobertura del 36.7%. En la siguiente tabla se presenta un listado de las comunidades que según el Sistema de Agua y Saneamiento Ambiental –S.A.S.- cuenta con este servicio.

Tabla 7  
Municipio de Santa Bárbara - Huehuetenango  
Sistema de Agua  
Año: 2001

Centro		Total			Viviendas
Poblado	Área	Población	Viviendas	Tipo de Servicios	no atendidas
Santa Bárbara	Urbano	1,323	248	Conexiones domiciliars	208
Cruz Quemada	Aldea	899	305	Conexiones domiciliars	237
Canja Pequeño	Caserío	712	99	Conexiones domiciliars	47
Canja Grande	Caserío	445	74	Conexiones domiciliars	34
Carbonera	Caserío	345	60	Conexiones domiciliars	43
Chicol	Aldea	2,660	650	Conexiones domiciliars	431
Chiquela	Caserío			Conexiones domiciliars	240
Chinajpú	Caserío	160	25	Conexiones domiciliars	5
Chuen	Caserío	394	69	Conexiones domiciliars	4
Sacbech	Caserío	610	215	Conexiones domiciliars	188
Sacmuj	Caserío		35	Público	
Tojcaíl	Aldea	811	175	Conexiones domiciliars	65
Tojcoj	Caserío	450	75	Conexiones domiciliars	35
Tuichilac	Caserío	290	45	Conexiones domiciliars	8
Tuichuj	Caserío	304	65	Conexiones domiciliars	4
Xoconilaj	Caserío			Conexiones domiciliars	
Tojchun	Caserío	392	76	Conexiones domiciliars	10
El Potrero	Caserío	240	49	Conexiones domiciliars	
Tojnim	Caserío	124	29	Conexiones domiciliars	7
Xoconilaj	Aldea	850	350	Público	
Tujtancia	Caserío		40	Conexiones domiciliars	0

Fuente: Instituto Nacional de Fomento Municipal, Unidad Ejecutora de Acueductos Rural, Sistema Nacional de Información y Saneamiento 2,001.

Según la investigación de campo para el año 2003, el 59%, de la población cuenta con servicio de agua entubada, por medio de guías de observación se determinó que en muchas ocasiones no se utiliza tubo PVC, sino tubo poliducto que es utilizado para energía eléctrica. La infraestructura para transportar este

vital líquido es complicada y peligrosa, se instala vía aérea a la par de los cables de energía eléctrica.

Es importante resaltar que el número de hogares que demanda este servicio es cada vez mayor. La tarifa que se cancela es de Q5.00 y Q6.00 mensuales. De acuerdo a la encuesta realizada, las personas calificaron el servicio del agua de la siguiente forma.

Cuadro 21  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Calificación del Servicio de Agua  
Año: 2003

Comunidad	Malo	%	Regular	%	Bueno	%
Santa Bárbara	6	2.6	11	4.7	4	1.7
Chicol	19	8.2	47	20.2	7	3.0
Cruz Quemada	6	2.6	32	13.7	7	3.0
Sacpíc	3	1.3	3	1.3	3	1.3
Tojcaíl	10	4.3	16	6.9	10	4.3
Tojchiguel	3	1.3	16	6.9	1	0.4
Xoconilaj	5	2.1	15	6.4	9	3.9
Total	52	22.0	140	60.0	41	18.0

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Como se muestra en el cuadro anterior del 59% de la población cuenta con este servicio, sin embargo, en ocasiones el agua deja de llegar por días a las comunidades, las aldeas que presentan mayor cobertura son Chicol y Cruz Quemada, lo cual se debe a los últimos proyectos realizados por parte de la Municipalidad y Organizaciones No Gubernamentales. Los hogares que no cuentan con servicio de agua entubada (41%) recurren a otras fuentes de abastecimiento, como se muestra en el siguiente cuadro.

Cuadro 22  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Otras Fuentes de Abastecimiento de Agua Para Consumo  
Año: 2003

Comunidad	Río	Manantial	Pozo Público
Santa Bárbara	0	1	6
Chicol	30	4	23
Cruz Quemada	21	1	13
Sacpíc	1	0	3
Tojcaíl	13	0	9
Tojchiguel	6	3	6
Xoconilaj	13	0	9
<b>Total</b>	<b>85</b>	<b>10</b>	<b>69</b>

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

De acuerdo al cuadro anterior, los centros poblados que no cuentan con servicio de agua en sus casas, se abastecen de riachuelos que recorren en el Municipio, para el consumo diario, lo que provoca su contaminación y degradación.

El 80% de centros poblados, cuentan con un comité pro-agua, encargado de transmitir a las autoridades la necesidad de la población y proponer la forma en que pueden ser resueltas. El agua entubada y saneamiento son dos de las áreas que reciben atención de las entidades de apoyo y ONG'S que tienen presencia en el Municipio.

### **3.2.3 Sistema de saneamiento y letrización**

El saneamiento consiste, en la construcción de letrinas y de sistemas para la disposición de basuras y aguas grises. Según el INFOM y la Unidad Ejecutora de Acueductos Rurales, la Cabecera Municipal es la única que cuenta con el servicio de alcantarillado o tren de aseo. A continuación se desarrolla los

sistemas de saneamiento y letrización según resultados de la investigación de campo.

### **3.2.3.1 Drenaje**

De acuerdo a la investigación de campo, Santa Bárbara, no cuenta con sistema de drenajes, a excepción de la Cabecera Municipal, este es conducido sin tratamiento y se ubica cerca de los riachuelos cercanos del Chorro y Hierbabuena. Lo que ocasiona contaminación de las fuentes de agua que muestran presencia de bacterias, producida por heces humanas, que luego se evidencia en las causas de morbilidad y mortalidad general.

En materia de saneamiento ambiental se muestra que por falta de un sistema de drenajes, la población sufre los efectos de contaminación y malos olores, se observa que las tierras reciben estos desechos.

El 95% de las familias utiliza drenajes externos informales que van a dar al río o terminan en la parte exterior de sus viviendas, según el censo de 1994, estos estaban integrados de acuerdo al cuadro siguiente.

Cuadro 23  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Hogares con Servicio de Drenaje  
Año: 1994

Comunidad	Número de Viviendas		
	Total	Con servicio de drenaje	Cobertura
Santa Bárbara	238	16	0.7
Chicol	162	15	0.7
Cruz Quemada	335	11	0.5
Sacpíc	482	39	1.7
Tojcaíl	477	1	0.0
Tojchiguel	416	30	1.3
Xoconilaj	171	2	0.1
<b>Total</b>	<b>2,281</b>	<b>114</b>	<b>5.0</b>

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Instituto Nacional de Estadística – INE-. X Censo Poblacional 1,994.

El cuadro anterior muestra la escasa cobertura (5.0%) de este servicio, a pesar de ser uno de los de mayor importancia en la vida del ser humano, para evitar enfermedades.

### 3.2.3.2 Letrinización

En el área rural este servicio es bajo, de acuerdo a entrevistas realizadas en la investigación de campo, al INFOM y su Unidad Ejecutora de Acueductos Rurales, Sistema Nacional de Información y Saneamiento; manifestaron que en los últimos tres años se han realizado proyectos para dotar de letrinas a hogares, sin embargo, aun no son suficientes para dar una cobertura completa a toda la población. En el siguiente cuadro se muestra el número de viviendas que cuentan con este servicio.

Cuadro 24  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Porcentaje de Hogares con Letrinas en el Área Rural  
Año: 2001

	2001			2003		
	Viviendas	Letrinas	%	Viviendas	Letrinas	%
Santa Bárbara Cruz	312	248	79.5	327	265	81.0
Quemada	480	305	63.5	624	401	64.3
Sacpíc	80	19	23.7	295	198	67.1
Chicol	650	4	0.6	848	95	11.2
Tojchiguel	146	39	26.7	717	225	31.4
Tojcaíl	565	47	8.3	660	115	17.4
Xoconilaj	350	31	8.9	333	75	22.5
<b>Total</b>	<b>2,583</b>	<b>693</b>	<b>26.8</b>	<b>3,804</b>	<b>1,374</b>	<b>36.1</b>

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Instituto Nacional de Fomento Municipal –INFOM-, Unidad Ejecutora de Acueductos Rurales, Sistema Nacional de Información y Saneamiento, Sección de Letrinización, 2,001 y 2,003.

Se puede apreciar que la cobertura de letrinas se ha incrementado en el período de referencia, sin embargo, no es suficiente porque alcanza solamente una cobertura del 36.1% de las viviendas. La falta de letrinas provoca que en las comunidades el sistema de saneamiento ambiental sea deficiente y ocasione enfermedades a las personas.

### 3.2.3.3 Extracción de basura

El 100% de la muestra indicó que no cuenta con servicio de extracción de basura, los residuos sólidos como el nylon los queman, los desechos orgánicos los utilizan como abono; al tirarlos o enterrarlos. De conformidad con el estudio de campo realizado, los encuestados reportaron que un 26% la quema, el 62% la tira y entierra. Asimismo un 9% manifestó la preocupación por no tener un lugar en donde poder depositar la basura no reciclable.

En el Municipio, no existen lugares adecuados donde los habitantes puedan depositar la basura, la falta de recipientes provoca que la población viva en un ambiente no saludable y estén sujetos a contaminación, enfermedades como consecuencia de la poca colaboración de los ciudadanos, en vivir en un lugar sano.

### **3.2.4 Salud**

En los Acuerdos de Paz, se estableció la necesidad de impulsar una reforma del sector nacional de salud, orientada al derecho fundamental de la salud, sin discriminación alguna y el efectivo desempeño por el Estado, para dotar de los recursos necesarios de su obligación sobre asistencia social.

En estos Acuerdos se puntualizaron aspectos como: la creación de las condiciones para garantizar el acceso efectivo a servicios de salud de calidad a la población de bajos recursos (pobreza y extrema pobreza), el Gobierno se comprometió a aumentar los recursos destinados a la salud, entre las prioridades de atención se encuentran: la lucha contra la desnutrición, saneamiento ambiental, salud preventiva, las soluciones de atención primaria, especialmente la materno-infantil.

La cobertura en Santa Bárbara según encuesta realizada, determinó que este servicio no es suficiente para cubrir una población de 22,775 habitantes, a la fecha de investigación existe un puesto de salud en la Cabecera Municipal, de acuerdo con la clasificación, es de Primer Nivel, ello se debe a que sólo tiene dos auxiliares de enfermería, un técnico en salud rural, así mismo se cuenta con el apoyo de un médico de origen cubano.

El puesto utiliza el apoyo de promotores de salud o radares (personal voluntario). La aldea Sacpíc, cuenta con infraestructura para un puesto de

salud, sin embargo, carece de insumos y personal, esto limita el desempeño y atención a la comunidad, para denominarse puesto de salud debe contar como mínimo con un auxiliar de enfermería permanente.

El Municipio cuenta con 11 botiquines o centros comunitarios de salud, distribuidos en todos los centros poblados, pero no atienden todos los días. Las enfermedades que afectan a los habitantes de Santa Bárbara, son las que aparecen en el siguiente cuadro por orden de importancia.

Cuadro 25  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Enfermedades Comunes  
Año: 2002

Descripción	Total Casos	%	Hombres	Mujeres
Infección respiratoria aguda (IRA)	1,920	23.3	987	933
Parasitismo Intestinal	1,801	21.8	833	968
EDA	1,440	17.4	719	721
Piel	813	9.8	390	423
Péptica	672	8.1	294	378
Artritis	598	7.2	267	331
Piojos	430	5.2	195	235
Anemia	230	2.8	95	135
Sepsis vaginal	198	2.4		198
Neumonías	156	1.9	88	68
<b>Total</b>	<b>8,258</b>	<b>100</b>	<b>3,868</b>	<b>4,390</b>

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Puestos de salud del municipio de Santa Bárbara 2,002.

En Santa Bárbara persiste un patrón de enfermedad y muerte que se caracteriza por la preeminencia de enfermedades infecciosas y nutricionales, que si bien

afectan principalmente a la niñez y a los adultos mayores, se presenta en todos los grupos de edad entre la población en situación de pobreza.

De acuerdo al número de casos atendidos por los puestos de salud durante el año 2002 representa una cobertura del 36.3% del total de la población del Municipio. Por medio de la muestra se logró determinar, que el 26.3% de los habitantes en caso de enfermarse acude al Hospital Nacional de Huehuetenango, por la accesibilidad que para algunos caseríos representa, un 10.8% a clínicas privadas en la Cabecera Departamental, y un 26.6% no hace uso del servicio por la distancia, especialmente las aldeas Xoconilaj, Tojchiguel, Cruz Quemada y los caseríos de Sacpíc.

El puesto de salud, a la fecha de investigación realiza esfuerzos con otras instituciones para atender al público en casos de enfermedades comunes, partos, proporcionan medicina, capacitación a promotores de salud y comadronas; realizan jornadas médicas con el objetivo de cubrir todas las comunidades, con respecto a la vacunación de niños, se logró determinar que éstas cubren el 60% de la población infantil.

#### **3.2.4.1 Natalidad y mortalidad**

Según estadísticas del Ministerio de Salud y Asistencia Social, las tasas de mortalidad que reporta el Municipio, no se consideran elevadas, sin embargo, no se cubre todos los centros poblados y existe precariedad en la prestación de los servicios de salud; en el siguiente cuadro se muestra el comportamiento en los últimos cinco años.

Cuadro 26  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Natalidad y Mortalidad  
Años: 1998 – 2002

Descripción	1998	1999	2000	2001	2002
Nacimientos	970	941	1075	828	998
Fallecimientos	26	27	20	39	24
Tasa de Mortalidad Infantil	26	27	20	39	24
Tasa de Mortalidad Materna *	251	271	210	230	100

\* Tasa de mortalidad materna por 100,000 nacidos vivos.

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Puesto de salud del municipio de Santa Bárbara 2,003.

Las principales causas de la mortalidad materna, se debe a consecuencias de lesiones durante el parto, hemorragias, infección, hipertensión inducida por el embarazo y aborto en algunos casos, por la deficiente asistencia ó bien, por que un alto porcentaje es atendido por personal no competente. Persiste el problema de cobertura y atención adecuada del parto.

Con respecto a la tasa de mortalidad infantil, la más alta fue registrada en el año 2001 que alcanzó un 39%, para el año 2002 fue del 24%, entre las causas principales continúan las enfermedades infectocontagiosas y parasitarias, tradicionales en la región, la reducción de estas causas mayoritarias ayudarían a reducir rápidamente la mortalidad en general.

La población infantil de Santa Bárbara, también es afectada por otras enfermedades, las cuales se describen a continuación:

### 3.2.4.2 Niveles de desnutrición

El Programa Nacional para la Reducción de la Desnutrición Aguda en niños de cero a cinco años en 102 Municipios, realizado por el Ministerio de Salud Pública

y el Sistema Integral de Atención en Salud –SIAS -, según los criterios establecidos por SEGEPLAN, Santa Bárbara tiene localidades de riesgo nutricional, por lo que cuenta con un Centro de Recuperación Nutricional, en el cual se presentó la siguiente situación:

- Localidades con más del 5% de niños menores de cinco años con desnutrición aguda moderada y severa.
- Localidades con más del 15% de niños menores de cinco años con desnutrición aguda total.

En el siguiente cuadro se muestra la cobertura que tiene el puesto de salud en Santa Bárbara.

Tabla 8  
Municipio de Santa Bárbara - Huehuetenango  
Cobertura de Vacunación del Puesto de Salud  
Período: 1999 – 2003

Enfermedad	1999	2000	2001	2002	2003
DPT	57	56	56	89	82
Polio	57	56	56	89	82
VAS/SPR	42	50	29	75	76
BCG	87	77	56	77	117

Fuente: Ministerio de Salud, Dirección de Área de Salud Huehuetenango.

La tabla anterior muestra el número de vacunas efectuadas, según entrevista realizada con el personal del puesto de salud, se determinó que el rechazo inicial demostrado por la población se debía a la desconfianza, sin embargo, en forma paulatina se ha mostrado una mayor cobertura de vacunación que los años anteriores.

### 3.2.5 Educación

La importancia de la educación consiste en que contribuye al desarrollo humano, durante la última década se han hecho esfuerzos importantes en materia educativa. Sin embargo, los avances son todavía insuficientes y ocurren a un ritmo más lento del que el País requiere.

En la Constitución Política de la República se establece que este servicio debe ser gratuito; a la fecha de investigación, en el Municipio funcionan centros educativos oficiales, establecimientos del Programa Nacional de Auto Gestión - PRONADE- y un instituto privado, se cuenta con el apoyo de las organizaciones de Eb' yajaw y SADEGUA, quienes cubren parte de los estudiantes con estimulación temprana. En el siguiente cuadro se presentan los establecimientos educativos que se encuentran en Santa Bárbara.

Cuadro 27  
Municipio de Santa Bárbara - Huehuetenango  
Número de Establecimientos, Según Nivel Educativo  
Año: 2003

Nivel Educativo	Total por Niveles	Oficial	PRONADE	Privado
Pre-primaria	28	17	11	0
Primaria	36	17	19	0
Básicos	1	0	0	1
Tele secundaria	1	1	0	0
Diversificado	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>1</b>

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Coordinación Técnica Administrativa de San Sebastián del Ministerio de Educación 2,003.

La cobertura manifiesta un mayor crecimiento en el área rural, asociado con el aumento de escuelas de PRONADE; el nivel primario cuenta con más establecimientos. No obstante los acuerdos que existen en relación a la

necesidad de una Reforma Educativa, el sector de educación carece todavía de una visión a largo plazo en relación con el tipo de personas que se requiere formar y de cómo su formación se articula con el proceso de desarrollo nacional.

### 3.2.5.1 Analfabetismo

El nivel de alfabetismo es un indicador que permite determinar el grado de desarrollo cultural y social del Municipio, a la vez sirve como variable de análisis para planificación del desarrollo, para su mejor estudio se presenta el siguiente cuadro.

Cuadro 28  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Población Alfabeta  
Años: 1994 – 2003

Característica	Censo 1994		Estimación 2003	
	Población	%	Población	%
Alfabeto	1,688	24.4	7,956	49.0
No Alfabeto	5,235	75.6	8,281	51.0
Total	6,923	100.0	16,237	100.0

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

En el Municipio el índice de analfabetismo disminuyó con respecto a 1994 en un 24.6% dicha disminución obedeció a la educación que ofrece el Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA-. Con respecto al analfabetismo, está integrado por el 38% de hombres y 62% mujeres, lo que revela el grado de exclusión y marginación educativa en el que se encuentra la población femenina de Santa Bárbara.

La situación económica de la población, no permite que los alumnos estudien a su debido tiempo, los alumnos se integran a una edad mayor. La incorporación

al sistema educativo está de la manera siguiente: Hombres 47.0% y Mujeres 49.2%.

### 3.2.5.2 Nivel pre-primario

Según información obtenida de la Memoria de labores de 1994, para el Municipio de Santa Bárbara, se encontraban 13 establecimientos de pre-primaria. En el año 2003 se reportan 16 oficiales y 11 de PRONADE para este nivel y párvulos en el área rural; en el área urbana se encuentra uno. En el siguiente cuadro se presenta la cobertura de los centros educativos.

Cuadro 29  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Cobertura Escolar Pre-primaria, Por Sexo y Área Geográfica  
Año: 2003

Descripción	Inscritos	Población en edad escolar	Cobertura %
Área urbana			
Hombres	43	80	53.8
Mujeres	52	81	64.2
Total	95	161	59.0
Área rural			
Hombres	378	816	46.3
Mujeres	395	827	47.8
Total	773	1,643	47.0
Hombres	421	896	47.0
Mujeres	447	908	49.2
Total	868	1,804	48.1

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Coordinación Técnica Administrativa de San Sebastián del Ministerio de Educación, e Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

De acuerdo a la información, se determina una cobertura del 48.1% para el nivel educativo pre-primaria, la cual se considera escasa, como resultado de la

combinación del déficit de infraestructura y desinterés de la mayoría de padres de familia al no inscribir a los niños en las escuelas. El 10.5% de dicha cobertura está a cargo de PRONADE, estos establecimientos se encuentran en mejor estado que las del sector oficial, sin embargo, no cubren de manera total las condiciones que requiere el Ministerio de Educación.

De acuerdo al trabajo de campo se logró determinar que los establecimientos dedican espacios inapropiados para la educación parvularia, esto repercute en el hacinamiento y condiciones de salubridad de la población estudiantil, en la mayoría de los casos no se cuenta con servicios sanitarios y agua potable. En el siguiente cuadro se muestra la cobertura de cada una de las aldeas del Municipio.

Cuadro 30  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Cobertura de Nivel pre-primaria, Por Aldea  
Año: 1994 - 2003

	1994			Estimación 2003		
	Población		Cobertura %	Población		Cobertura %
	en edad escolar	inscrita		en edad escolar	inscrita	
Santa Bárbara	103	12	11.7	161	95	59.0
Chicol	147	29	19.7	387	206	53.2
Cruz						
Quemada	103	59	57.1	313	201	64.2
Sacpíc	50	13	26.1	151	42	27.8
Tojcaíl	149	14	9.4	309	88	28.5
Tojchiguel	128	42	32.9	322	125	38.8
Xoconilaj	52	34	65.4	161	111	68.9
Total	732	203	27.7	1,804	868	48.1

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Coordinación Técnica Administrativa de San Sebastián del Ministerio de Educación 1,994 y 2,003.

La cobertura educativa en el nivel de pre-primaria, a pesar de haber aumentado en los citados años, refleja deficiencias en el Municipio, en particular la aldea Sacpíc, ello se debe a las distancias en donde se encuentran ubicados los establecimientos educativos.

La niñez y la juventud constituyen amplios sectores de la población a través de quienes se manifiestan todas las expresiones culturales, sociales y económicas de la compleja sociedad. La organización de SADEGUA, trabaja con jóvenes, niños y niñas de dos a seis años, con estimulación temprana y promueve el desarrollo de sus facultades psíquicas y motoras. A la fecha de la investigación se atiende a 70 niños y niñas.

### **3.2.5.3 Nivel primario**

Según información obtenida de la memoria de labores del año 1994, para el municipio de Santa Bárbara, se encontraban 13 establecimientos de nivel primario en el área rural, y uno en el área urbana para totalizar 14. En la investigación de campo, se reportaron 17 establecimientos oficiales de primaria, en el área rural y uno en el área urbana, para totalizar 18 centros educativos. Además 11 escuelas PRONADE. En el siguiente cuadro se presenta la cobertura de este nivel educativo.

Cuadro 31  
Municipio de Santa Bárbara - Huehuetenango  
Cobertura del Nivel Primario, Por Sexo y Área Geográfica  
Año: 2003

Descripción	Inscritos	Población en edad escolar	Cobertura %
Urbana			
Hombres	104	281	37.0
Mujeres	75	283	26.5
Total	179	564	63.5
Rural			
Hombres	2,056	2,584	79.6
Mujeres	1,497	2,602	57.5
Total	3,553	5,186	69.5
Hombres	2,160	2,865	75.4
Mujeres	1,572	2,885	55.5
Total	3,732	5,750	64.9

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Coordinación Técnica Administrativa de San Sebastián del Ministerio de Educación, e Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

La cobertura del nivel primaria es del 64.9%, 35 de cada 100 niños no reciben educación escolar. Como se menciona anteriormente, en entrevistas realizadas a los directores de los centros educativos manifestaron, que en ocasiones cuando los estudiantes deben acompañar a sus padres en busca de trabajo (emigración), se reduce el ciclo escolar para ellos, en especial los meses de septiembre y octubre.

La cobertura de las escuelas de PRONADE corresponde a 33.5% y las oficiales 32.6%. Ninguno de los establecimientos cuenta con un sistema regular de dotación de desayunos, ni refacciones escolares. La última vez que el Ministerio de Educación proporcionó útiles escolares fue en el año 1994.

En este nivel educativo la cantidad de niños inscritos supera el margen de la inscripción de niñas. Fenómeno contrario a lo observado en el nivel pre-primaria, la superior participación del sexo masculino en el nivel primario sugiere pensar que las femeninas no tienen las mismas oportunidades de recibir educación primaria. La condición económica de la familia, la cultura y costumbres han provocado la discriminación de la mujer.

En el trabajo de campo se comprobó que los establecimientos comparten las aulas de nivel pre-primaria con el nivel primario por la escasa disposición de espacios e instalaciones apropiadas, no se cuenta con personal independiente en estos niveles, en ocasiones, los alumnos de diferente nivel y diferente grado comparten salón de clases e incluso maestros. En el siguiente cuadro se muestra la cobertura de acuerdo a las comunidades del Municipio.

Cuadro 32  
Municipio de Santa Bárbara - Huehuetenango  
Cobertura de Nivel Primaria, Por Comunidad  
Año: 1994 - 2003

	1994			2003		
	Población		Cober.	Población		Cober.
	en edad escolar	inscrita	%	en edad escolar	inscrita	%
Santa Bárbara	289	81	28.0	566	179	31.6
Chicol	584	102	17.5	1,249	873	69.9
Cruz Quemada	409	158	38.7	1,004	673	67.0
Sacpíc	197	54	27.4	458	336	73.4
Tojcaíl	589	30	5.1	920	642	69.8
Tojchiguel	506	132	26.1	1,070	450	42.1
Xoconilaj	206	111	54.0	483	579	119.9
Total	2,780	668	24.0	5,750	3,732	64.9

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Coordinación Técnica Administrativa de San Sebastián del Ministerio de Educación 1994 y 2003.

Como se muestra en el cuadro anterior, la cobertura educativa a mostrado un aumento con respecto a 1994, ello se debe especialmente a la participación de las escuelas de PRONADE. El pueblo de Santa Bárbara recibe la menor cobertura de este nivel, por la distancia y difícil acceso a sus caseríos. Con respecto a Xoconilaj, ésta sobrepasa el 100% como consecuencia de un 40% de alumnos no residen en esta aldea, en vista que son provenientes de la Cabecera Municipal y otros caseríos aledaños.

#### **3.2.5.4 Nivel básico**

Según el estudio realizado se logró determinar el funcionamiento de dos centros educativos de este nivel, uno se encuentra ubicado en la aldea Tojchiguel, con 30 alumnos atendidos por un maestro; la ONG's encargada es Asociación Eb' yajaw, es oportuno mencionar que es de tipo tele secundaria, razón por la cual los cursos son audiovisuales.

Con respecto al Colegio Tecnológico Privado de Educación Básica "Juan José Arévalo Bermejo", se encuentra ubicado en la aldea Chicol, con una población estudiantil de 67 alumnos. Es decir, la cobertura de este servicio es de 6.1%.

#### **3.2.5.5 Nivel diversificado**

En Santa Bárbara no existen instituciones públicas ó privadas que cubran este sector, los estudiantes que deseen continuar con sus estudios tienen que viajar a la Cabecera Departamental. De acuerdo con la investigación de campo se estima que el 0.5% de la población de 15 años y más de edad, realiza este nivel de estudio.

Lamentablemente, en Santa Bárbara, la falta de educación da lugar a restringir seriamente las opciones o márgenes de libertad de amplios sectores de la población. Limita severamente las perspectivas de un crecimiento económico

con equidad, en especial porque en el contexto económico mundial, exige, cada vez más, recurso humano altamente calificado y competitivo.

### **3.2.6 Otros servicios**

En este apartado se hace un análisis de servicios que contribuyen en cierta forma al bienestar de la población, no con la importancia de los descritos anteriormente, sin embargo, son indispensables en todos los centros poblados.

#### **3.2.6.1 Mercados**

A la fecha de investigación, existe un mercado en la Cabecera Municipal, su tamaño es mediano, cuenta con 86 locales, los días de plaza no se da abasto a todos los comerciantes, se cobra un arbitrio de Q.4.00 el día, no cuenta con las mejores condiciones de salud e higiene. El resto de la semana las ventas son escasas, por lo que no logra satisfacer las necesidades de consumidores.

Se encuentran otros locales comerciales formales en un edificio cercano a la Municipalidad, los cuales pagan una renta de Q50.00 al mes, sin embargo, al igual que el resto de comercios, sólo se atiende los días de mercado. En la aldea Chicol se localiza el segundo mercado tipo informal, el día que funciona es sábado. El 96% de los poblados y caseríos carecen de estos servicios, por lo que tienen que acudir a la Cabecera Municipal o Departamental para realizar sus compras.

#### **3.2.6.2 Cementerios**

Existe uno en la Cabecera Municipal y 20 distribuidos en aldeas y caseríos, no existe ningún control sobre ellos, asimismo no cuenta con guardián. Entre los cementerios circulados se encuentra el de la Cabecera Municipal y el de Cruz Quemada.

### **3.2.6.3 Rastros**

A la fecha de investigación, no existe este tipo de instalaciones dentro del Municipio, de acuerdo a entrevistas realizadas, en fiestas navideñas o bodas, el padre de familia es el encargado de matar a la clase de animal que sirva de banquete.

## **3.3 RELACIONES FÍSICAS**

Constituida por el conjunto de medios fundamentales para la actividad económica del Municipio, es la base que históricamente ha creado el sistema para el desarrollo de la producción.

### **3.3.1 Sistemas y unidades de riego**

El 100% de los encuestados indicó que no cuenta con sistema o unidades de riego artificiales, únicamente depende de la lluvia para la aspersión de sus siembras, en especial el maíz. Según entrevistas realizadas en lugares como Chicol y Tojchiguel aprovechan el agua que corre por los afluentes y en ocasiones utilizan pozos o agua entubada con mangueras de plástico.

### **3.3.2 Silos**

Por medio de la observación y encuesta realizada, se determinó que en la producción de maíz un 4% la almacena en silos familiares, (los cuales fueron donados por Eb'yajaw) el resto la acumulan en bodegas improvisadas, en casas, tapancos (techos de las casas) y sacos (los granos), en virtud, de que un alto porcentaje de la producción es para autoconsumo, razón por la cual no son de gran capacidad.

### **3.3.3 Centros de acopio**

De acuerdo con la clasificación de centros de acopio, se encuentran los niveles I, II y III, según la investigación de campo el 95% de los entrevistados afirmó que

no se cuenta con centros de acopio de los niveles I y II, solo de nivel III, que consiste en trasladar los productos a la carretera donde un transportista los recolecta, quien funciona como intermediario entre el productor y el comprador. En cuanto a la producción pecuaria, en algunas ocasiones se trasladan al mercado para vender sus productos, como cerdos, gallinas, cabras y ovejas.

### **3.3.4 Carreteras y vías de acceso**

Los centros poblados con vías de acceso de terracería y herraduras, son los siguientes: aldea Chicol, Tojcaíl, Cruz Quemada, Tojchiguel, Xoconilaj y Sacpíc.

El camino que comunica a Santa Bárbara con la Cabecera Departamental, es de 23 kilómetros, de los cuales 11 es de carretera asfaltada ubicado sobre la ruta que conduce a la Mesilla frontera con México, los restantes 12 son de terracería, esta carretera es transitable en época de verano, en invierno es difícil, incluso con vehículos de doble tracción, por causa del agua que no logra filtrarse por completo en la tierra, al contrario la utiliza como canal, lo que provoca la destrucción de la misma de manera periódica.

#### **– Chicol**

Su acceso es la carretera que va hacia la frontera con México, cuenta con un camino de terracería que inicia desde la entrada de dicha aldea hasta los límites con la Cabecera Municipal, es transitable la mayor parte del tiempo. Es la única aldea mejor ubicada en Santa Bárbara, sin embargo, parte de sus caseríos son transitables por veredas y senderos sobre montañas.

#### **– Tojcaíl**

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, en el cual se encuentra el cruce a la Aldea, a una distancia aproximada

de 10 kilómetros de terracería, la cual en verano es transitable para carro sencillo, en invierno presenta dificultad, especialmente por los riachuelos que bajan de las montañas, lo que ocasiona el deterioro de la misma.

La otra ruta, que comunica a Tojcaíl es por Santa Bárbara, en el caserío las Cruces, se encuentra el desvío para ésta aldea y Cruz Quemada. Al llegar a Palo Hueco esta el desvío a Sacbech y Rancho Viejo, durante el mes de mayo del año 2003 se arregló la carretera para comunicar dicha aldea con sus caseríos, sin embargo, por la falta de asesoría y personal experto ocasionó que el agua la estropeará, por lo que no es posible viajar en vehículo, inclusive el transporte en bicicleta es peligroso, razón por la cual las personas se dirigen a pie.

– Xoconilaj

A la fecha de investigación, el camino que comunica esta Aldea es uno de los mejores comparados con el resto, sin embargo, según entrevistas realizadas en época de invierno ocasiona dificultad para llegar a ella. Cuenta con dos rutas de acceso, uno es por la carretera CA-1, en el kilómetro 264 se encuentra el cruce que la conecta, sin embargo esta vía presenta mucha dificultad por sus pendientes, por lo que es mejor transitable por la Cabecera Municipal.

– Cruz Quemada

La forma de llegar puede ser por Colotenango y por la cabecera de Santa Bárbara. La carretera es de terracería y se caracteriza por estar ubicada entre montañas y barrancos, en ocasiones se dificulta el tránsito de dos vehículos al mismo tiempo. Durante el camino a Cruz Quemada, se encuentran tragantes de agua a una distancia aproximada de 200 metros. Por medio de guías de observación se logró determinar la construcción de contenedores en ciertas

partes de las montañas para evitar deslaves sobre ella, su distancia con la Cabecera Municipal es de 10 kilómetros.

– Tojchiguel

Una de las aldeas con forestación es Tojchiguel, el acceso a ella muestra paisajes naturales hermosos, pero al mismo tiempo presenta dificultades, en época de verano no se encuentra mayor problema, sin embargo, en invierno solo puede entrar vehículos de doble tracción, de acuerdo a entrevistas realizadas, en ocasiones ésta aldea queda incomunicada con el resto por la falta de cunetas, el único medio de transporte pasa a ser la bicicleta. Otro acceso es por San Gaspar Ixchil, donde el camino es de terracería transitable.

– Sacpíc

Esta aldea se caracteriza por estar aislada, cuenta con la mayor parte de terrenos erosionados, en época de invierno suele quedar sin comunicación con los otros centros poblados, el único medio de transporte en este caso es la bicicleta, y las personas que no cuentan con este recurso se dirigen a pie.

### **3.3.5 Transporte**

El medio de transporte es a través de autobuses extra urbanos hasta la entrada de Chicol, los cuales se dirigen a la Mesilla. Con respecto a la Cabecera Municipal, circulan pickups y camiones, este servicio se reduce a dos o tres vehículos particulares por un valor de Q5.00 todos los días; el día de mercado aumenta la cantidad.

Cruz Quemada, Tojcaíl, Tojchiguel, Sacpíc, Xoconilaj, no cuenta con transporte constante o fijo que lleve a la población hacia la Cabecera Municipal o hacia otros lugares, de manera eventual se encuentran vehículos que prestan este

servicio, pero la mayoría de los habitantes se traslada a pie o en bicicletas. En el anexo uno, se podrá apreciar las rutas de acceso a los centros poblados.

### **3.3.6 Telecomunicaciones**

Entre los servicios de telecomunicación que a la fecha de investigación reciben los pobladores del Municipio se encuentran:

– Teléfono

En el Municipio solo el 2% de la muestra cuenta con servicio telefónico celular, en algunas casas o tiendas se presta el servicio telefónico con una tarifa de Q2.00 el minuto, estos son tipo residencial o bien celulares.

– Correos y telegramas vía radio

La Cabecera Municipal dispone de oficinas y servicios de comunicación pública, correos y telégrafos vía radio (radiogramas), el cual lo presta la empresa privada de El Correo y la correspondencia hacia las comunidades se hace llegar por medio de los alcaldes auxiliares. Las aldeas de Cruz Quemada, Tojcaíl, Tojchiguel, Sacpíc, Xoconilaj, Chicol no cuentan con estos servicios.

– Televisión

En el área urbana un 3% de hogares cuentan con televisión y se captan dos canales nacionales y algunos canales mexicanos. Las mismas cuentan con video casetes (VHS) donde ocupan su mayor tiempo para ver televisión. Con respecto a la población de las aldeas Cruz Quemada, Tojcaíl, Tojchiguel, Sacpíc, Xoconilaj, Chicol no cuenta con este medio.

## **3.4 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA**

La organización principia desde la misma integración de las familias, constituidas en poblados pequeños, y contribuyen con el pago de impuestos a las

autoridades españolas, por lo que en este apartado se hace un análisis dentro de Santa Bárbara.

### **3.4.1 Organización social**

El desarrollo de la organización comunal data desde la fundación del Municipio, por la necesidad de interrelación, se desenvuelve por el simple hecho de progreso.

La Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano Rural, establece lo referente al sistema como el medio principal de intervención de la población maya, xinca, garífunas y la no indígena, en la gestión pública para llevar a cabo el proceso de planificación democrática de desarrollo.

Algunos principios generales del sistema de consejo de desarrollo son:

- El respeto a las culturas de los pueblos que conviven en Guatemala.
- La conservación y mantenimiento del equilibrio ambiental y el desarrollo humano, con base en las cosmovisiones de los pueblos mayas, xincas, garífunas y de la población no indígena.
- La equidad de género, participación efectiva, del hombre como de la mujer.

El papel fundamental de los consejos de desarrollo, es promover y garantizar la participación de la población en la identificación de las prioridades locales, la definición de los proyectos y programas públicos.

De acuerdo con la clasificación de los consejos, se encuentran los consejos comunitarios de desarrollo –COCODES-, los cuales se forman en una asamblea con la participación de personas y las instituciones públicas u ONG's, que se encuentren en el Municipio, asimismo, con los comités de pro-mejoramiento, de salud, de agua potable, de carretera y otros. Con el propósito de fomentar la

participación activa comunitaria de Santa Bárbara; existe un COCODE, por aldea. Y los representantes de dicho consejo forman parte del Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDES-, dirigidos por el Alcalde Municipal.

La Oficina Municipal de Planificación, es la encargada de llevar control de aspectos relevantes para la salud y desarrollo de las comunidades, tiene bajo su responsabilidad la identificación de proyectos, el mejoramiento de carreteras, puestos de salud para vacunación y control de proyectos de pozos.

Según la ley de descentralización, la cooperación ciudadana es el proceso por el cual una comunidad organizada con fines económicos, sociales y culturales participa en la planificación, ejecución y control integral de las gestiones del gobierno nacional departamental y municipal para facilitar dicho proceso.

En Santa Bárbara, se ha comenzado a reflejar en forma positiva de tal manera que la comunidad cuenta con organizaciones permanentes que velan por el desarrollo social y económico.

#### **3.4.1.1 Organizaciones comunitarias**

La Ley General de Descentralización según decreto 14-2002 del Congreso de la República establece que los Consejos Municipales de Desarrollo deben estar integrados por el alcalde municipal, los síndicos y concejales, los representantes de entidades públicas y civiles.

Los comités son una opción de organización de las comunidades rurales y urbanas. Su objetivo principal consiste en la gestión de cooperación, en especial financiera o de recursos que no existen en el Municipio, ante las diferentes instituciones gubernamentales y no gubernamentales nacionales e

internacionales. La situación que prevalece en Santa Bárbara al mes de junio de 2003 es la siguiente.

**- Comité de mujeres**

En el Municipio se comienza a dar oportunidad a la mujer, para aportar sus ideas a nivel comunitario, a través de las distintas organizaciones. En fechas anteriores el papel de ella se reducía a sus deberes en la casa, pastorear el ganado o trabajar con sus hijos. A la fecha de investigación, existen varios grupos organizados que velan por el bienestar de la comunidad y su familia.

Los comités están formados por más de 20 mujeres, se organizan para mejorar las condiciones de vida de la población, según información recabada en la Municipalidad están conformados por aldea o caserío. (Anexo 5)

**- Comité pro-mejoramiento**

En la Cabecera Municipal como en aldeas y caseríos se cuenta con comités de vecinos, de desarrollo integral y específicos. Quienes tienen la característica de no ser permanentes y celebran reuniones en forma periódica de acuerdo a sus necesidades, se cuenta con un total de 26, como se presentan en la siguiente tabla.

Tabla 9  
Municipio de Santa Bárbara - Huehuetenango  
Clases de Comités, por Comunidad  
Año: 2003

No.	Comité	No.	Comité
<b>Aldea Cruz Quemada</b>			
	Caserío Ixcanchilup		Caserío Tojnim
1	Comité Pro-mejoramiento	13	Comité de agua potable
2	Comité de desarrollo integral	14	Comité pro-mejoramiento
3	Comité de energía eléctrica	15	Comité de agua potable
4	Comité de agua potable	16	Comité de padres de familia
5	Comité de padres de familia	17	Comité pro construcción de carretera
6	Comité pro construcción de carretera		
<b>Aldea Tojchiguel</b>			
			Caserío Tintonel
7	Comité pro-mejoramiento	18	Comité pro introducción de agua potable
	Aldea Xoconilaj Alto		Caserío La Vega
8	Comité de agua potable	19	Comité de energía eléctrica
	Aldea Chicol	20	Comité pro-mejoramiento
9	Caserío Tuipic	21	Comité de padres de familia
10	Comité de desarrollo	22	Comité de desayuno escolar
11	Comité de energía eléctrica	23	Comité de padres de familia
12	Comité de agua	24	Comité de carretera

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Como se muestra en la tabla anterior cada uno de ellos cubren diferentes áreas, según las necesidades de los centros poblados, los restantes dos comités se encuentran, en el caserío Tojchún el cual es de educación y en Sacbech un comité pro-mejoramiento.

Existen juntas escolares en todas las escuelas de la región en especial las de PRONADE, para poder obtener la ayuda monetaria en la gestión educativa, se

organizan para realizar actividades concernientes a la educación, culturales, reclutamiento y selección de los maestros que impartirán clases en dichas escuelas. Asimismo deben introducir la actividad de refacciones y almuerzos escolares.

### **3.4.1.2 Organizaciones religiosas**

En el Municipio existen dos tipos de organizaciones religiosas:

#### **▪ Iglesia católica**

Cuenta con su iglesia principal ubicada en el área urbana del pueblo de Santa Bárbara, según entrevistas realizadas encuentran oratorios, capillas y otras instalaciones en diferentes aldeas y caseríos algunos de ellos son:

- Sacpíc Guadalupe.
- Santa Bárbara.
- Chicol Jesucristo.
- Xoconilaj Vega.
- Tojcaíl Sagrado Corazón de Jesús.
- Tojcaíl Tierra Blanca.
- Cruz Quemada San Marcos.
- Cruz Quemada San José.
- Tojchiguel San Isidro.

#### **▪ Iglesias protestantes**

Este tipo de iglesias ha crecido en los últimos años, se encuentran ubicadas en el pueblo y en varias aldeas del Municipio entre las que se mencionan:

- Iglesia Misión Evangelizadora.
- Iglesia Cristiana Pentecostés.
- Iglesia Evangélica Príncipe de Paz.
- Iglesia Evangélica Monte Sinaí.

### **3.4.2 Organización productiva**

De acuerdo con su definición, 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 la mayor parte de los hombres venden su fuerza de trabajo como jornaleros en otras regiones del País, lo que ha contribuido a la falta de iniciativa para la creación de una organización de este tipo, lo cual limita el acceso a financiamiento, asesoría técnica y otros servicios e infraestructura. A la fecha de investigación no existen organizaciones de este tipo en Santa Bárbara.

#### **▪ Asociaciones, grupos o cooperativas**

La población de Santa Bárbara no se encuentra integrada en asociaciones, grupos o cooperativas para el desarrollo de su actividad productiva. Sin embargo, en la investigación realizada, se determinó que el 80% de la misma esta interesada en organizarse, para aprovechar los recursos disponibles, obtener beneficios, mejorar canales de comercialización, lograr precios competitivos en la adquisición de materias primas o insumos para las diferentes actividades, y en especial la seguridad de tener siempre un comprador para su producción.

#### **▪ Microempresas**

Son pequeños productores del Municipio que cuentan con capital menor a cinco mil quetzales, la mano de obra que utilizan es familiar, la tecnología que emplean es de nivel I, en la investigación de campo se logró determinar una microempresa de este tipo en el sector artesanal, correspondiente a la herrería la cual se encuentra inscrita legalmente.

- **Negocios de la economía informal**

Están constituidos por vendedores ambulantes, puestos de ventas de legumbres y frutas, puestos de artesanías y comestibles, ubicados en el mercado municipal, los ingresos son para reinvertir en el mismo negocio y para su economía familiar.

### **3.5 ENTIDADES DE APOYO**

A la fecha de investigación, el Municipio cuenta con entidades de apoyo, que propician en alguna medida el desarrollo social y económico sostenible de la población. Estas entidades, en su mayoría son de carácter privado, no obstante existen entidades gubernamentales que han colaborado a mejorar las condiciones de vida de Santa Bárbara.

#### **3.5.1 Entidades privadas u ONG'S**

En Santa Bárbara, se identificaron las siguientes instituciones de carácter privado y Organizaciones No Gubernamentales:

- **Servicios y Apoyo al Desarrollo de Guatemala –SADEGUA-**

Es una institución que trabaja en el Municipio desde el año 1999, se sostiene con aportes financieros provenientes de Irlanda del Norte los cuales son: War on Want (Ayuda para los países con necesidad) y Community (Fondo Comunitario), está dirigida a niños y niñas de cuatro a seis años, jóvenes adolescentes y madres de familia.

Promueve tres tipos de programas entre ellos, estimulación temprana que consiste en preparar y educar a los niños y niñas antes de su ingreso al ciclo escolar, motivación a desarrollar sus habilidades para desempeñarse como líderes en la comunidad, programa para la juventud en especial a adolescentes de 12 a 18 años, con el propósito de capacitarlos en trabajos manuales como

carpintería, herrería, capacitación a las madres sobre conocimientos con relación a la planificación familiar y diferentes manualidades.

- **Eb' yajaw**

Esta entidad se encuentra en el Municipio desde el año 2001, es una organización contratada por el Ministerio de Salud, su función consiste en promover la salud y educación. Cubre seis aldeas y el pueblo, provee de vacunas a la niñez, capacita a la población, para que ellos sean orientadores de higiene y salubridad, con la finalidad de crear mecanismos de prevención de enfermedades, como el cólera y la desnutrición en especial a los niños, provee de conocimientos a las comadronas para evitar riesgos en los nacimientos.

El centro educativo de nivel básico (Tele secundaria), está a cargo de esta entidad, en la cual se imparten cursos audiovisuales, unido a ello facilitó silos, para el almacenamiento de granos, para algunos productores agrícolas.

- **Fondo de las Naciones Unidas Para la Infancia –UNICEF-**

Esta institución tiene presencia en el Municipio desde el año 2000, su principal función es promover los derechos de los niños y adolescentes.

Es importante mencionar que Santa Bárbara es uno de los cuatro municipios que UNICEF considera de mayor importancia para desarrollar programas de ayuda a la comunidad, por el grado de pobreza en que se encuentra.

Dentro de los mecanismos que utiliza para desarrollar sus actividades, se encuentran proyectos de educación, salud y agua para la población, canalizado a través de la Municipalidad.

Los programas contemplados para realizar en el futuro son: construcción de escuelas, agua potable y letrización, creación de viveros, reforestaciones, coordinación interinstitucional, capacitaciones, talleres, actividades culturales y de recreación.

### **3.5.1 Gubernamentales**

A continuación se describen instituciones que contribuyen al desarrollo de la comunidad, de carácter gubernamental.

- **Instituto de Fomento Municipal –INFOM-**

Es una institución municipal que ejecuta diferentes programas de ayuda a la comunidad, ha dotado en los últimos tres años de letrinas, bombas de agua a la población lo que ha contribuido a mejorar su calidad de vida. Las oficinas del INFOM se encuentran ubicadas en la cabecera departamental de Huehuetenango.

- **Ministerio de Agricultura y Ganadería –MAGA-**

Es una organización estatal cuya función es la dirección y coordinación del sector agropecuario. Atiende asuntos concernientes al régimen jurídico que rige la producción, sanidad vegetal y el desarrollo productivo nacional. A través de este Ministerio el Gobierno hizo entrega de fertilizantes a la población de Santa Bárbara, para la agricultura, por intermediación de la Municipalidad. La oficina regional se encuentra localizada en Huehuetenango.

Por medio de la Base Militar 19, con cierta periodicidad se administra vacunas al ganado bovino de la región, para evitar enfermedades que dañen la salud de los animales, proporcionadas por el Ministerio de Agricultura y Ganadería. Esta Institución se encuentra ubicada en la Cabecera Departamental, pero presta servicio al Municipio.

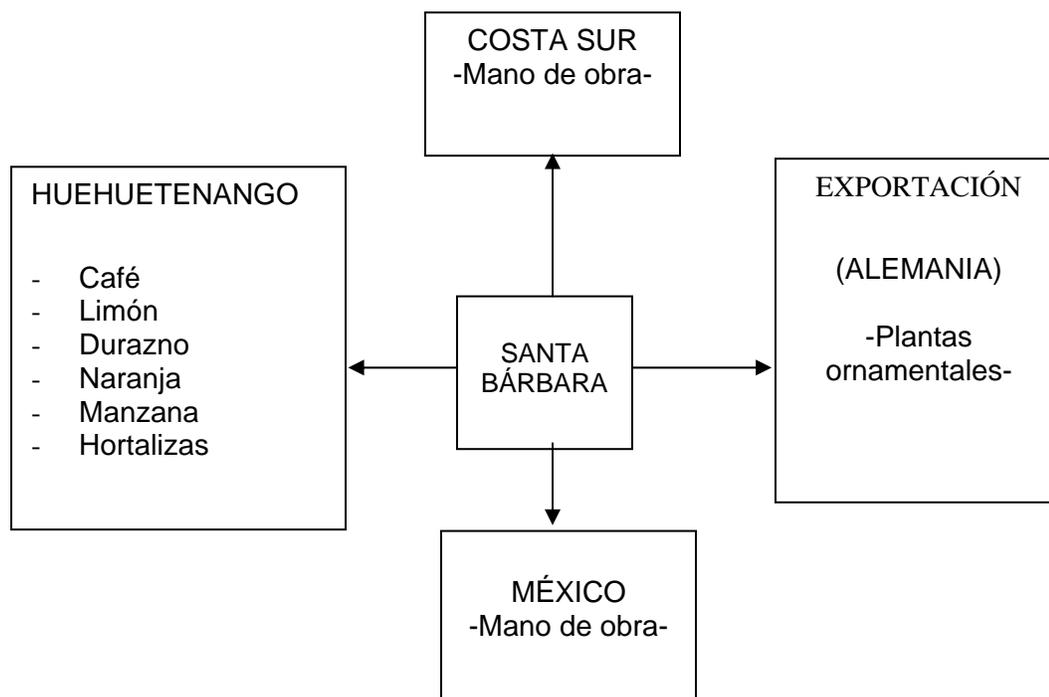
Entre otras instituciones con presencia se cuenta con El Concejo Técnico Administrativo (CTA), del Ministerio de Educación, el supervisor visita con periodicidad las escuelas del sector oficial. A finales del año 2003 la Procuraduría de los Derechos Humanos, tenía programado instalar una oficina en el edificio Municipal.

Todas estas entidades se reúnen con frecuencia, por medio de la Oficina de Planificación Municipal para establecer metas y avances logrados.

### **3.6 FLUJO COMERCIAL**

El flujo comercial se da con el intercambio de bienes (mercancías) y servicios que desarrolla Santa Bárbara con otros municipios. De acuerdo a la investigación de campo realizada, se determinó que los agricultores que cultivan maíz no les alcanza su producción, por lo que tienen que acudir al mercado para abastecerse hasta llegar a la siguiente cosecha, caso contrario ocurre con algunas familias quienes parte del producto de su consumo lo utilizan para venderlo y poder adquirir otros artículos. Los bienes que se exportan se denominan flujo ofertado y los productos que se ofertan flujo demandado. En las gráficas siguientes se puede observar el flujo comercial del Municipio.

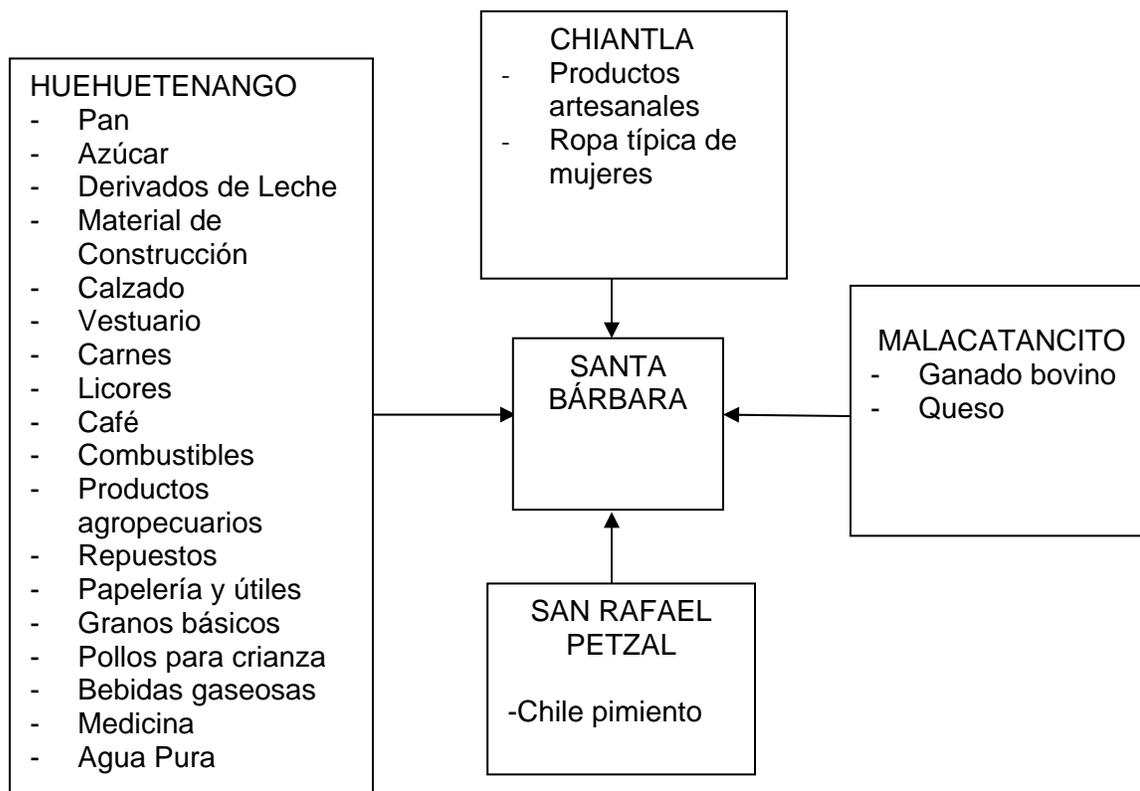
Gráfica 2  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Flujo Ofertado  
Año: 2003



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Como se muestra en la gráfica anterior la economía de este Municipio está basada en actividades agrícolas, es importante señalar que el mayor porcentaje de la producción es para autoconsumo. Los días de mercado llevan productos diferentes para vender y obtener dinero para suplir otras necesidades básicas. Los hombres venden su fuerza de trabajo como jornaleros en otras regiones del País o bien en México. En la siguiente gráfica se presenta el flujo demandado.

Gráfica 3  
Municipio de Santa Bárbara - Huehuetenango  
Flujo Demandado  
Año: 2003



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

De acuerdo a la gráfica anterior Santa Bárbara tiene un déficit en su balanza comercial, como consecuencia de las características de las actividades productivas, la población se ve en la necesidad de importar los anteriores artículos para su consumo.

### 3.6.1 Principales productos que importa

Los productos que se importan y se comercializan en el mercado local y departamental, provienen de las comunidades vecinas. La compra y venta de materia prima como madera y leña también tienen impacto en la economía, con

respecto a insumos y materiales de construcción son obtenidos de la Cabecera Departamental. En el mercado local se observaron escasos productos enlatados de marcas extranjeras, que son importados por intermediarios individuales.

### **3.6.2 Principales productos que exporta**

Dentro de los principales productos que exportan se encuentra el café, durazno, naranja, limón, pecuarios y artesanales en mínima parte, los cuales son distribuidos a mercados fuera de Santa Bárbara. La exportación de plantas ornamentales (de clase navideña) a Alemania, sucede por medio de un intermediario quien acopia la producción en el caserío el Rancho de la aldea Tojcaíl.

Existe un potencial comercial para expandirse a otros mercados, con apoyo de instituciones que puedan invertir en la infraestructura productiva, para el desarrollo de la comunidad.

## **3.7 INVERSIÓN SOCIAL**

Es la acción y efecto de invertir en obras de infraestructura social para satisfacer necesidades de la población y alcanzar un desarrollo sostenible económico y social de una comunidad.

### **3.7.1 Inversión social ejecutada**

Son aquellos que resultan de un programa social para corregir problemas y superar necesidades, el ente ejecutor es el Gobierno de la República a través del Organismo Gubernamental que lo representa, el que deberá gozar de autonomía, poder de decisión y contar con los recursos necesarios para el desarrollo eficaz de su función.

La recopilación de información a través de los diferentes métodos de investigación realizados (observación y entrevistas), estableció algunas de las obras de infraestructura ejecutados en el Municipio durante los últimos cinco años, tal como se muestra en la siguiente tabla.

Tabla 10  
Municipio de Santa Bárbara - Huehuetenango  
Proyectos Realizados, Por Comunidad  
Años: 1999 – 2003

Comunidad	Proyecto
Santa Bárbara	Construcción salón múltiple
Santa Bárbara	Construcción de locales comerciales
Santa Bárbara	Construcción de pozo y sistema de bombeo
Santa Bárbara	Construcción de casa auxiliatura
Santa Bárbara	Pavimento de acceso principal
Santa Bárbara	Construcción de Puente Caballero
Tojtzaj	Apertura de carretera
Xoconilaj Alto	Construcción de proyecto de agua potable por bombeo
Xoconilaj Alto	Construcción de balastro
Pacate	Construcción de proyecto de agua potable
Tuicoj	Apertura de carretera
La Vega	Ampliación de carretera
La Vega	Apertura de carretera
La Vega	Instalación de bombas manuales
La Vega	Construcción de pilas domiciliarias
Xoconilaj Alto	Construcción de pilas
Sacpíc	
Yerba Buena	Construcción de proyecto de agua potable
Chuen	Ampliación de carretera
Tierra Blanca	Apertura de carretera
Carbonera	Construcción de proyecto de agua potable
Tojzunel	Apertura de carretera
El Potrero	Construcción de escuela
Chicol	Construcción de un calvario
El Aguacate	Construcción de proyecto de agua potable
Buena Vista	Construcción de proyecto de agua potable
Colpech	Construcción de escuela
Tuipic	Construcción de puente
El Arroyo	Construcción de escuela

Continuación Tabla 10  
Municipio de Santa Bárbara - Huehuetenango  
Proyectos Realizados, Por Comunidad  
Años: 1999 – 2003

Comunidad	Proyecto
Tojcaíl	Construcción de pilas
Tintonel	Construcción de puente
Rancho Viejo	Apertura de carretera
Tintonel	Construcción de proyecto de agua potable
Sacbech	Construcción de proyecto de agua potable
Tierra Blanca	Construcción de escuela
Tojcoj	Construcción de agua potable
Tierra Blanca	Balastro de carretera
Cruz Quemada	Ampliación de carretera
La Laguna	Construcción de proyecto agua potable
La Barranca	Construcción de proyecto agua potable
Cucurucho	Construcción de proyecto agua potable
Cruz Chiquita	Construcción de letrinas
Canja	Construcción de escuela
Canja	Apertura de carretera
Tojchiguel	Balastro carretera
Socolaj	Construcción de proyecto agua potable
Chiquila	Construcción de proyecto agua potable
Chiquila	Energía eléctrica
Moxna	Ampliación de carretera
Ixcubiche	Apertura de carretera
Tojchum	Construcción de muro de contención

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Como se observa en el cuadro anterior la inversión social efectuada en el Municipio, enfoca los recursos hacia los sectores de educación, vías de acceso, agua y energía eléctrica.

### 3.7.2 Requerimientos de inversión social

De acuerdo con la encuesta realizada y entrevistas con autoridades locales, la principal necesidad que se debe cubrir dentro del Municipio es la introducción de agua a través de sus diferentes formas (entubada, pozo o chorro comunitario y pozo propio). Las vías de acceso hacia la Cabecera del Municipio se encuentran en mal estado, las personas de estos centros poblados manifestaron

la necesidad de arreglarla, asimismo el asfalto y creación de nuevas vías de acceso donde no existen caminos que lleguen a estas comunidades. En la siguiente tabla se presentan algunos requerimientos según observaciones y entrevistas realizadas.

Tabla 11  
Municipio de Santa Bárbara - Huehuetenango  
Proyectos Requeridos Por Comunidad  
Año: 2003

Comunidad	Requerimientos								
	Asfal- to	Vías de Acceso Balas- tro	Agua pota- ble	Letri- nas	Puen- tes	Es- cuela	Muro Perime- tral de Escuela	Muro de Conten- ción	Energía Eléctrica
<b>Santa Bárbara</b>									
Las Cruces									
Tuiqmex									
Sacpíc									
Pacate									
Tierra Blanca									
Hierbabuena									
El Potrero									
Carbonera									
Cruz									
Quemada									
Ixcanchilup									
Canjá									
Grande									
Canjá									
Pequeño									
Cruz Grande									
El Gritadero									
La Cumbre									
Cruz									
Chiquita									
Chemiche									
Tucurucho									

Continuación Tabla 11  
Municipio de Santa Bárbara - Huehuetenango  
Proyectos Requeridos Por Comunidad  
Año: 2003

Comunidad	Requerimientos								
	Vías de Acceso	Agua	Letri-	Puen-	Escue-	Muro Perime-	Muro de	Energía	
	Asfalto	Balas- tro	potable	nas	tes	Escuela	de Escuela	Conten- ción	Eléctrica
<b>Tojcaíl</b>									
Palo Hueco									
Pabansolom									
Sacbech									
Tintonel									
El Rancho									
Tierra Blanca									
<b>Chicol</b>									
Tuichuj									
Tuipic									
La Estación									
Pueblo Viejo									
El Arrollo									
<b>Tojchiguel</b>									
Tojchum									
Chiquela									
Muxna									
La Estancia									
Sacyec									
La Vega									
Jocotales									
El Mango									
<b>Xoconilaj Alto</b>									
La Vega									
Dos Martas									
Río Aguacate									
Ixcabal									
Xahual o Xaul									
El Rancho									
Rancho Viejo									
Sub-total	1	36	25	30	7	9	7	12	22
Total	149								

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

De acuerdo a la investigación de campo el 90% de las personas entrevistadas considera que la carretera de acceso principal hacia el pueblo debe arreglarse y asfaltarse lo antes posible, por ser una de las vías de mayor tráfico de personas y vehículos de transporte de productos de comercialización; esto ayudará a lograr un desarrollo del Municipio.

De acuerdo a entrevistas realizadas, los pobladores manifestaron que era necesario un puesto de salud por aldea. Asimismo, un 65% manifestó que estaría dispuesto a participar, con materiales ó con mano de obra, para la construcción de dichas necesidades.

## **CAPÍTULO IV**

### **FACTORES DE LA PRODUCCIÓN**

En toda actividad económica los factores de la producción, se clasifican en tres grandes categorías: tierra, capital y trabajo. La primera de ellas esta constituida por: tierra agrícola, ganadera, para edificar, minas etcétera. El capital se refiere a todos los recursos hechos por el hombre; y el trabajo concierne a las personas con todas sus habilidades físicas y mentales.

La interrelación de estos factores, dan como resultado la producción de mercancías que satisfacen las necesidades de una comunidad, en el presente capítulo se analiza dicha interrelación.

#### **4.1 TIERRA**

Dentro de este tema para Santa Bárbara se analizará la tenencia y concentración de la tierra, clasificadas en microfincas, sub-familiares, familiares y multifamiliares medianas. Este factor desempeña dos funciones en el proceso productivo: proporciona espacio para las actividades económicas y un lugar cerca del mercado para el producto. “La tierra como factor de producción, comprende condiciones y elementos físicos, químicos, climatéricos, biológicos, topográficos, genéricos y sociales”.<sup>17</sup>

El uso inadecuado de la tierra en el Municipio tiene como consecuencias principales, la erosión, pérdida de fertilidad de los suelos, deforestación, desertificación, degradación de pasturas, alcalinización y sub-utilización de las tierras agrícolas de buena calidad.

---

<sup>17</sup> Dirección General de Estadística, Ministerio de Economía República de Guatemala. II Censo Nacional Agropecuario 1,964. Volumen II. Tomo II.

#### 4.1.1 Tenencia

La tierra es uno de los principales factores de producción, de ella se obtiene renta, en el Municipio se determinó que la mayor parte de la población es dueña de sus terrenos, pero el tamaño no es significativo, de acuerdo al censo agropecuario de 1979 y la investigación de campo, la propiedad no ha tenido cambios sustanciales, en el siguiente cuadro se muestra el régimen de tenencia.

Cuadro 33  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Fincas y Extensiones Territoriales, Según Régimen de Tenencia  
Años: 1979 – 2003

Forma de Tenencia	Censo 1979				Muestra 2003			
	Finca	%	Extens. MZ	%	Finca	%	Extens. MZ	%
Propia	1,394	97.2	6,195.1	97.6	377	98.1	537.8	99.1
Arrendada	3	0.2	5.1	0.1	4	1.0	2.0	0.4
Colonato	2	0.1	5.9	0.1	2	0.5	2.1	0.4
Otras formas	36	2.5	143.0	2.2	1	0.4	0.3	0.1
<b>TOTAL</b>	<b>1,435</b>	<b>100</b>	<b>6,349.1</b>	<b>100</b>	<b>384</b>	<b>100</b>	<b>542.2</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia con base en datos del III Censo Agropecuario 1,979, e Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Como se muestra en el cuadro anterior la forma común de tenencia es la propia, en su mayoría atomizada por la constante repartición de generación en generación. La mayor parte de los propietarios no tienen certeza jurídica de su propiedad, al no contar con registro legal.

En ocasiones las fincas son reconocidas por derecho consuetudinario y en algunos casos por escrituras de compra-venta. Son escasas las propiedades de gran extensión, los terrenos estatales y comunales; y de igual forma no existe registro sobre ello en la Municipalidad.

Como puede observarse en el cuadro anterior la tenencia de otras formas representa un pequeño porcentaje (0.5% para el año 2003), de acuerdo con encuestas realizadas, se refiere a personas que trabajan con sus padres, porque aun no se les ha heredado y no cuentan con suficientes recursos para la compra de terrenos. Para un mejor análisis, la tenencia y concentración de la tierra se clasifica de acuerdo a las siguientes medidas:

- “Microfincas: Comprende las explotaciones agropecuarias, de una cuerda (625 varas cuadradas) a menos de una manzana de superficie total.
- Sub-familiares: Comprende las extensiones de una a menos de 10 manzanas.
- Familiares: Comprende de 10 a menos de 64 manzanas.
- Multifamiliares Medianas: Comprende de una caballería a menos de 20 caballerías<sup>18</sup>

De acuerdo con la investigación de campo para 2003, el 65.1% corresponde a microfincas, un 33.3% a fincas sub-familiares y 1.6% a familiares. Es importante resaltar que Santa Bárbara, a la fecha de investigación no cuenta con dirección de catastro y avalúo municipal.

#### **4.1.2 Concentración de la tierra**

La concentración de la tierra es la relación entre la extensión de las propiedades y el número de propietarios, en Santa Bárbara es similar a lo que acontece en todo el País por la desigual distribución de este factor productivo, el 98.1% de la población posee terreno propio para ejercer actividades productivas, sin embargo, estos no son amplios, es decir grandes extensiones de tierra esta a disposición de un reducido número de personas, y un gran número de campesinos son dueños de pequeños terrenos que generan limitados productos de subsistencia.

---

<sup>18</sup> Dirección General de Estadísticas, Ministerio de Economía República de Guatemala. III Censo Nacional Agropecuario 1,979. Volumen II. Tomo II.

En los cuadros siguientes se muestra la forma de cómo se encuentra concentrada la tierra en el Municipio.

Cuadro 34  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Concentración de la Tierra, Según Extensión y Número de Unidades  
Año: 1979

Estratos	Finca	Superficie		% Fincas		Fincas Superf. Acumul.		X(Y1)	Y(X1)
		En man- zanas.	zanas.	% Fincas	% Superf.	Acumul. X	Acumul. Y		
Microfincas	329	298.9	22.9	4.7	22.9	4.7			
Sub-familiares	1,001	3,522.6	69.8	55.5	92.7	60.2	1,378.58	435.69	
Familiares	102	1,900.2	7.1	29.9	99.8	90.1	8,352.27	6,007.96	
Multifamiliares	3	627.4	0.2	9.9	100.0	100.0	9,980.00	9,010.00	
<b>TOTAL</b>	<b>1,435</b>	<b>6,349.1</b>	<b>100</b>	<b>100</b>			<b>19,710.85</b>	<b>15,453.65</b>	

Fuente: Elaboración propia con base en datos del III Censo Agropecuario 1,979.

El cuadro anterior muestra el predominio de las fincas sub-familiares, las cuales cuentan con el 55.5% de la superficie de la tierra, con un promedio de 3.5 manzanas por finca, las microfincas tienen un promedio 0.9 de manzana por cada una de ellas.

Con respecto a las fincas familiares les corresponde 18.6 de manzana y por ultimo un 9.9% de la superficie de Santa Bárbara la poseen solamente tres fincas, con un promedio de 209.1 manzanas por finca. En el siguiente cuadro se presentará la concentración de la tierra según investigación de campo.

Cuadro 35  
Municipio de Santa Bárbara - Huehuetenango  
Concentración de la Tierra, Según Extensión y Número de Unidades  
Año: 2003

Categoría	Finca	Superficie		% Finca		Fincas Superf.		X(Y1)	Y(X1)
		En man- zanas	zanas	%	% Superf.	Acumul. X	Acumul. Y		
Microfincas	250	116.5	65.1	21.5	65.1	21.5			
Sub-familiares	128	314.4	33.3	58.0	98.4	79.5	5,175.45	2,115.60	
Familiares	6	111.4	1.6	20.5	100	100	9,840.0	7,950.00	
<b>TOTAL</b>	<b>384</b>	<b>542.3</b>	<b>100</b>	<b>100</b>			<b>15,015.45</b>	<b>10,065.60</b>	

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Este cuadro muestra el aumento de la concentración de la tierra, al efectuar la comparación de la información del año 1979 y los datos recopilados en la encuesta realizada al 2003, se observa que se ha dado un proceso de concentración de la tierra, en el caso de las microfincas es menor en 0.4 manzana, en las fincas sub-familiares la disminución se da en una manzana. En el siguiente cuadro se presenta, la información del Censo Agropecuario, para el mismo año de estudio.

Cuadro 36  
Municipio de Santa Bárbara - Huehuetenango  
Concentración de la Tierra, Según Extensión y Número de Unidades  
Año: 2003

Categoría	Finca	Superficie		% Finca		Fincas Superf.		X(Y1)	Y(X1)
		En man- zanas	zanas	%	% Superf.	Acumul. X	Acumul. Y		
Microfincas	1438	600.6	69.4	22.2	69.4	22.2			
Sub-familiares	614	1,493.1	29.6	55.3	99.0	77.5	5,378.50	2,197.80	
Familiares	19	295.8	0.9	10.9	99.9	88.4	8,751.60	7,742.25	
Multifamiliares	1	312.5	0.1	11.6	100.0	100.0	9,990.00	8,840.00	
<b>TOTAL</b>	<b>2,072</b>	<b>2,702.0</b>	<b>100</b>	<b>100</b>			<b>24,120.10</b>	<b>18,780.05</b>	

Fuente: Instituto Nacional de Estadística. IV Censo Nacional Agropecuario. Año 2,003.

Para medir con mayor precisión el grado de concentración de la tierra se presenta el Índice de Gini, el cual se determina de la siguiente manera:

Simbología:

X1 = % Acumulado fincas

Y1 = % Acumulado superficie

$$IG = \frac{X(Y1) - Y(X1)}{100}$$

$$IG (\text{Censo 1979}) = \frac{19,710.9 - 15,453.6}{100} = 42.6$$

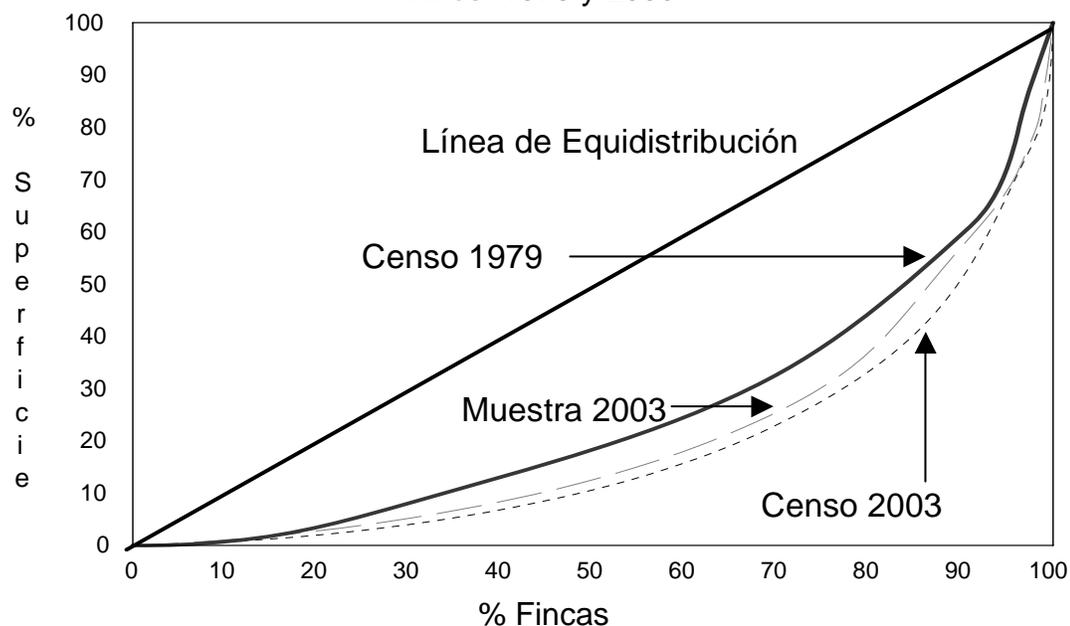
$$IG (\text{Muestra 2003}) = \frac{15,015.5 - 10,065.6}{100} = 49.5$$

$$IG (\text{Censo 2003}) = \frac{24,120.10 - 18,780.05}{100} = 53.4$$

El índice obtenido de 42.6 para el año 1979 indica el alto grado de concentración de la tierra, mientras que para el año 2003 aumenta a 49.6 y 53.4; en la muestra realizada y en el Censo al año 2003, respectivamente.

Según entrevistas realizadas el aumento de 7% en pocas manos se debe a que las familias prefieren vender parte de sus terrenos, porque no cuenta con suficientes recursos para producir en ellas, en la siguiente gráfica se aprecia por medio de la curva de Lorenz.

Gráfica 4  
Municipio de Santa Bárbara - Huehuetenango  
Concentración de la Tierra, Según Curva de Lorenz  
Años: 1979 y 2003



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

La gráfica anterior muestra el aumento de concentración de tierra que se dió en los últimos 24 años, en el sentido que, cuando más se aleja de la curva de línea de equidistribución, se acentúa la gravedad del fenómeno.

#### 4.1.3 Uso de la tierra

La base de la producción de los habitantes del Municipio es el maíz y frijol, en el cual un 70% trabaja para subsistir, con respecto a las fincas sub-familiares dedican un 30% de su producto a la comercialización de la cosecha en mercados locales.

“Para el uso pecuario en 28 centros poblados (34%) se reportaron actividades ganaderas de cierta importancia, lo cual resulta normal por las características ecológicas del Municipio, refiriéndose a la crianza y engorde de ganado vacuno,

para la venta. En 13 centros poblados (16%) se dedican al engorde y destace de ganado menor, en especial cerdos, ovinos y caprinos. Muchas familias comercian cerdos y otras especies menores como pavos (chompipe) y gallinas<sup>19</sup>.

#### **4.1.3.1 Cultivos anuales**

Son porciones de tierra dedicadas a cultivos transitorios o temporales donde se levantan las cosechas una o dos veces al año.

Según el censo del año 1979 se contaba con 1,432 fincas cuya superficie alcanza las 2,538.0 manzanas, que equivale a 42.2% del total de los cultivos anuales, de acuerdo a la muestra para el año 2003, se encontró un 88.8% de cultivos de este tipo, con una extensión de 248.6 manzanas equivalente a 47.2%.

#### **4.1.3.2 Cultivos permanentes**

Corresponde a las tierras con cultivos que ocupan suelos por un largo período de tiempo y que no necesitan ser plantados nuevamente después de cada cosecha. Según el censo de 1979 el 7.3% de fincas contaban con esta clase de cultivos, con una superficie del 0.3% (20.36 manzanas), de acuerdo con la muestra existe un aumento significativo, correspondiente al 59.5% de las fincas entrevistadas, con una superficie del 5.6%.

#### **4.1.3.3 Para uso de bosques**

Son tierras ocupadas por zonas boscosas, con árboles naturales o plantados que tuvieran o pudieran tener valor por su leña, madera, productos forestales y como protección de vertientes de agua.

---

<sup>19</sup> Fundación Centroamericana para El Desarrollo. Diagnóstico y Plan de Desarrollo del Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango. Año 1995. Pág. 41

Según el censo agropecuario 1979 se contaba con un total de 890 fincas con una superficie de 2,192.9 manzanas utilizadas para este fin, de acuerdo a la investigación de campo, se logró establecer una extensión de 10,972 a través del Ministerio de Medio Ambiente.

#### **4.1.3.4 Para uso de pastos**

Son tierras cubiertas con pastos sembrados con fines permanentes o anuales, que se dedican a potreros, pastoreos y pastos naturales. De acuerdo al censo agropecuario del año 1979 el área era de 629 fincas (43.8%) que equivalen a 1,265.5 manzanas de terreno (19.9%), según el muestreo realizado el 16.6% de fincas tiene terrenos para este uso, con una extensión del 4.9% de superficie.

## **4.2 CAPITAL**

Este factor de la producción esta constituido por inmuebles, maquinaria o instalaciones de cualquier género, que en colaboración con otros factores, se destina con carácter permanente a la obtención de un producto o bien por la disponibilidad de efectivo, es decir el ahorro.

En el Municipio las pequeñas unidades productoras no tienen garantía para ser sujeto de crédito, lo que limita aun más sus posibilidades de inversión. En entrevistas realizadas en los diferentes bancos y cooperativas de la Cabecera Departamental, se determinó que en Santa Bárbara, los productores no tienen acceso a las líneas de crédito que otorgan las instituciones financieras, una de las limitantes se debe a que los propietarios de las tierras no cuentan con títulos de propiedad inscritos en el registro, únicamente poseen un documento Municipal, pero ello no sirve de garantía.

Las fuentes de financiamiento que existen para la producción agrícola y pecuaria son internas, es decir con capital propio (herencias y ahorros), es importante

mencionar que el financiamiento externo no existe para estas actividades productivas.

Sus instrumentos de producción son rudimentarios palas, piochas, machetes y azadones, ellos constituyen bienes de capital para el caso de la agricultura. Así mismo cuentan con la semilla criolla de producciones anteriores y el ahorro familiar; el cual lo obtienen cuando las familias emigran a trabajar, logran acumular el capital necesario al vender su fuerza de trabajo, el cual lo invierten en sus cosechas. Por lo que se puede decir, que lo utilizado en materia prima para sus actividades se considera como capital inicial; en el siguiente cuadro se presenta el capital inicial de las actividades productivas, de acuerdo a la muestra realizada de 398 familias..

Cuadro 37  
Municipio de Santa Bárbara - Huehuetenango  
Capital Inicial, Según Rama de Actividad  
Año: 2003

Actividad	Insumos	Herramientas	Total	%
Agricultura	322,014.00	33,320.00	355,334.00	61.5
Pecuaria	67,131.00	9,150.00	76,281.00	13.2
Artesanías	77,064.00	10,000.00	87,064.00	15.1
Servicios	50,400.00	8,300.00	58,700.00	10.2
Total	516,609.00	60,770.00	577,379.00	100.0

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

En estas actividades productivas se produce para el autoconsumo escasamente, no para generar un remanente que puedan realizar en el mercado, por lo consiguiente las posibilidades de reproducción de capital son nulas. Con respecto al capital constituido por el valor de las tierras se presenta el siguiente cuadro.

Cuadro 38  
Municipio de Santa Bárbara - Huehuetenango  
Valor de la Tierra, Según Rama de Actividad  
Año: 2003

Actividad	Manzanas	Valor en Q.
Agricultura	281.20	13.497,600.00
Pecuaria	55.75	2.676,000.00
<b>Total</b>	<b>336.95</b>	<b>16.173,600.00</b>

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

De acuerdo con la muestra realizada, en el cuadro anterior se presentó la tierra utilizada en las actividades agrícolas y pecuarias tiene un valor de Q48,000.00 cada manzana; debe tomarse en cuenta, que no toda la tierra utilizada tiene el mismo valor; por ejemplo las tierras aledañas a la Carretera Interamericana su precio sube aproximadamente en un 10% de las tierras ubicadas en la Cabecera Municipal; asimismo, las tierras que no son aptas para cultivos su precio baja considerablemente en un 20% ó 30%.

La vivienda también constituye un valor de capital para el propietario, razón por la cual en el siguiente cuadro se presenta el precio aproximado del total de viviendas del Municipio.

Cuadro 39  
Municipio de Santa Bárbara - Huehuetenango  
Valor de la Tierra, Según Rama de Actividad  
Año: 2003

Tipo de Vivienda	No. De viviendas	Valor en Quetzales
Formal	3,460	41.520,000.00
Rancho	284	1.704,000.00
Casa improvisada	60	36,000.00
<b>Total</b>	<b>3,804</b>	<b>43.260,000.00</b>

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

De acuerdo al cuadro anterior el valor de las viviendas formales se considera un precio de Q12,000.00 cada una sin incluir terreno; según entrevistas realizadas, los terrenos que ocupan para la vivienda son aproximadamente 0.05 de manzana, es decir 0.8 de cuerda; razón por la cual, el valor de una casa con un terreno de 30 metros cuadrados, oscila entre Q20,000.00 y Q25,000.00; sin embargo deben tomarse en cuenta factores como el acceso a caminos y servicios con que se cuenta.

#### **4.2.1 Sistema empresarial**

Por ser Santa Bárbara un municipio con escaso nivel comercial, la población no se encuentra técnicamente integrada en asociaciones, grupos o cooperativas para el desarrollo de su actividad productiva. Sin embargo, en la investigación realizada, se determinó que el 80% de la población esta interesada en organizarse, para aprovechar los recursos disponibles y obtener mayores beneficios, asimismo, mejorar canales de comercialización, obtener precios competitivos en la adquisición de materias primas o insumos para las diferentes actividades, y en especial la seguridad de tener siempre un comprador para su producción.

#### **4.2.2 Otros medios de concentración de capital**

El capital es uno de los factores que presenta mayor dificultad en las actividades productivas, especialmente en el Municipio, tal es el caso de la tecnología utilizada, es decir el conjunto de conocimientos y técnicas que utiliza el hombre para la producción de bienes y servicios.

En la producción agrícola, así como en otras ramas, el nivel tecnológico sirve para establecer la productividad de las unidades económicas. “Un sistema de

cultivo, es el conjunto de actividades que se realizan para convertir los recursos de un ambiente en productos, para satisfacer una necesidad".<sup>20/</sup>

La eficiencia del proceso de producción depende directamente de los medios y procedimientos que las personas utilicen, la presente tabla muestra los niveles tecnológicos.

Tabla 12  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Niveles Tecnológicos, Según Tamaño de Finca  
Año 2003

Actividad	Unidad Productiva	Nivel Tecnológico
Producción Agrícola	Microfincas	Nivel I ó Tradicional
	Subfamiliares	Nivel I ó Tradicional
Producción Pecuaria	Microfincas	Tecnología Tradicional
	Familiares	Tecnología Tradicional
Producción Artesanal		Tecnología I, Pequeños Artesanos ó Tradicionales

Fuente: Seminario específico primer semestre 2,003.

Como se muestra en la tabla anterior la tecnología aplicada en las diferentes actividades no deja de ubicarse en tradicional. Se caracteriza por la herramienta tipo tradicional, una tecnificación empírica, por lo que se califica en un nivel I o tradicional y la mano de obra es familiar en todos los casos.

#### 4.3 MANO DE OBRA

La fuerza de trabajo constituye uno de los elementos de mayor importancia dentro de una sociedad, en el Municipio la fuerza de trabajo crece más rápidamente, que las fuentes de empleo, razón por la cual las actividades

<sup>20/</sup> Chales T. Horgreen. Contabilidad de Costos, Un Enfoque de Gerencia. Capítulo 9. Pág. 20.

productivas no se han desarrollado, la producción es solo para el autoconsumo lo que limita las oportunidades para la contratación de mano de obra de la comunidad.

En el caso de Santa Bárbara, el estudio de campo estableció que las unidades productoras, microfincas y sub-familiares, utilizan fuerza de trabajo familiar y en las dos fincas de tamaño familiar la contratación de trabajadores asalariados es casi nula, únicamente tres trabajadores. En el siguiente cuadro se presenta el empleo generado según expansión de la muestra.

Cuadro 40  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Actividades Productivas, Según Empleo Generado  
Año 2003

Actividad	Empleos Generados	%
Agrícola	3,138	64.5
Pecuaria	1,195	24.6
Artesanal	19	0.4
Servicios	512	10.5
<b>Total</b>	<b>4,864</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Como se muestra en el cuadro anterior, la agricultura es la especial fuente generadora de empleo seguido por la actividad pecuaria. Es importante mencionar que las familias no dedican ocho horas laborales a sus actividades, en vista que dichas actividades no necesariamente se requiere la constante supervisión de las personas, por ejemplo las amas de casa se distribuyen para darles de comer y beber a los animales domésticos, lo cual les llevara de dos a tres horas diarias.

#### **4.3.1 Mano de obra calificada**

Comprende la parte de la población con cierto nivel de educativo y con acceso a información y tecnología que le permite realizar su actividad de una mejor manera más fácil y con un alto rendimiento.

La mano de obra del Municipio, en su mayoría no calificada en algunos casos poco calificada, porque han aprendido su oficio por tradición y herencia, no existe en el área ninguna entidad que brinde cursos técnicos para la población, y como se menciona en el capítulo anterior el nivel educativo es bajo.

## CAPÍTULO V

### ACTIVIDADES PRODUCTIVAS MÁS IMPORTANTES

La producción es el proceso de creación de bienes materiales y servicios necesarios para la existencia y desarrollo de la sociedad, este término abarca la integración de los insumos o materia prima, mano de obra, suelo, clima y una enorme lista de actividades necesarias para lograr la transformación de los recursos que intervienen.

En el presente capítulo se analizan los sectores productivos más relevantes del municipio de Santa Bárbara. La investigación realizada revela que el sector agrícola es el más representativo en la economía, seguido por el sector pecuario, las actividades del comercio y artesanal, se consideran como secundarias. En el siguiente cuadro se presenta la producción global del Municipio de acuerdo a los datos de la muestra realizada.

Cuadro 41  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Resumen de las Actividades Productivas  
Año: 2003

Actividad	Monto en Miles de Quetzales	%
Agricultura	916,900.00	64.54
Pecuaria	375,287.00	26.42
Artesanal	128,400.00	9.04
Total	1,420,587.00	100.00

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Como se muestra en el cuadro anterior, la actividad más importante es la agricultura. El sector pecuario y artesanal participan en un 26.4% y 9.04%, respectivamente. Con respecto a la economía informal derivada de actividades

de venta de productos como: semillas, helados, chicles, no fue considerada por no existir un método exacto para cuantificar el ingreso recibido por estas acciones.

En los siguientes apartados se encuentra con más detalle los aspectos relevantes en las actividades encontradas en el Municipio, según la investigación realizada.

## **5.1 PRODUCCIÓN AGRÍCOLA**

En lo que se refiere al sector agrícola se analizan los principales factores de la producción por tamaño de finca, mano de obra, cultivos principales, niveles tecnológicos, volumen y destino de la producción, costos, rentabilidad, financiamiento, organización y comercialización.

### **5.1.1 Niveles tecnológicos**

La tecnología puede definirse como el conjunto de conocimientos y técnicas que utiliza el hombre para la producción de bienes y servicios. La eficiencia del proceso de producción depende directamente de los medios y procedimientos que el agricultor utilice.

Los niveles tecnológicos aplicados en el sector agrícola, conforman cuatro niveles y su utilización está estrechamente vinculado al tipo de producto a que se dedique la finca en cuestión, y en algunos casos se utilizan en forma mixta, todos los niveles se presentan en la siguiente tabla.

Tabla 13  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Niveles Tecnológicos Aplicados en el Sector Agrícola  
Año 2003

Niveles	Técnicas de preservación de Suelos	Agroquímicos	Riego	Asistencia técnica	Crédito	Semillas
Nivel I Tradicional	No se usa	No se usan	Cultivo de Invierno	No se usa	No hay acceso	Criollas
Nivel II Baja Tecnología	Se usan algunas técnicas	Se aplican algunas veces	Cultivo de Invierno	Se recibe proveedor de agroquímicos y semillas	Acceso en mínima parte	Se usa semilla mejorada
Nivel III Tecnología Intermedia	Se usan técnicas	Se aplican	Sistema de riego por gravedad	Se recibe cierto grado	Se utiliza	Se usa semilla mejorada
Nivel IV Alta Tecnología	Se usan técnicas adecuadas	Se usan	Sistema de riego por aspersión	Se recibe la necesaria	Se utiliza	Se usa semilla mejorada adecuadamente

Fuente: Material de Apoyo. Seminario Específico EPS., primer semestre 2,003.

De acuerdo a la investigación de campo, en la totalidad de las microfincas se observa la aplicación de baja tecnología, que se caracteriza por no usar técnicas de preservación de suelos, agroquímicos, asistencia técnica, se utiliza semilla criolla y el único medio de riego es natural, es decir la lluvia.

Se determinó que en las microfincas la producción de café, se caracteriza por la herramienta tradicional, una tecnificación empírica, se califica en un nivel I o tradicional. Así mismo la tecnología utilizada por los productores de durazno es de tipo tradicional, por las características de la misma, en donde no utilizan algún tipo de riego artificial, no tienen acceso a crédito bancario, la semilla es cultivada en pilones por ellos mismo.

Los productores de naranja del Municipio, según la investigación de campo realizada, la mayor parte trabajan con tecnología tradicional y algunos utilizan semilla mejorada en el sentido de que usan pilones injertados de viveros, debido, a que estos árboles son más eficaces, por acortar el tiempo de producción, el árbol es más pequeño y dan más frutos, pero no dejan de situarse en el nivel I.

El proceso productivo de las fincas sub-familiares, se realiza con herramientas rudimentarias al igual que las microfincas, por lo que también se ubican con nivel tradicional de tecnología.

### 5.1.2 Superficie y rendimiento de los principales cultivos

De acuerdo con la investigación de campo, los principales productos agrícolas son: el maíz, café, durazno, productos cítricos, en menor escala verduras, hortalizas y aguacates, que son cultivados en diferentes centros poblados, por lo consiguiente la superficie de tierra cultivada para el maíz es mayor que cualquier otro, en el siguiente cuadro se presenta la superficie y rendimiento de cada producto.

Cuadro 42  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Superficie y Rendimiento, Según Producto Cultivado  
Año 2003

	Fincas	Superficie en Manzanas	Equivalente en cuerdas	Rendimiento por Cuerda
<b>Microfincas</b>				
Maíz	329	163.8	2,621	1.62 qq
Café	127	27.4	439	2.92 qq
Durazno	125	3.1	50	85.80 cientos
Naranja	91	2.1	33	150.00 cientos
<b>Subfamiliares</b>				
Maíz	66	84.8	1,356	1.77 qq
<b>Total</b>	<b>738</b>	<b>281.2</b>	<b>4,499</b>	

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

El cuadro anterior muestra que la producción de maíz ocupa el 88.3% de la superficie cultivada, seguido por la producción de café en un 8.9% de superficie, y el restante 2.8 de superficie se encuentra dividido entre la naranja y durazno.

Según la muestra realizada, el agricultor obtiene por cada cuerda cultivada 1.62 quintales de maíz, este volumen de producción no ayuda a que pueda cubrir sus costos de inversión. Adicional a esto los suelos son muy pobres, están erosionadas, no tienen sistemas de riego y las tierras no son tratadas. El campesino utiliza su cosecha para autoconsumo y carece de recursos económicos para fertilizar sus tierras, sus cultivos son abonados según su capacidad económica, esto provoca que la eficiencia y el volumen de la producción sean acordes a la inversión.

### 5.1.3 Volumen y valor de la producción

En el siguiente cuadro se muestra el volumen de la producción de acuerdo con la muestra realizada.

Cuadro 43  
Municipio de Santa Bárbara, Huehuetenango  
Volumen de la Producción Agrícola  
Año: 2003

Producto	Producción	Monto En Miles	
		Quetzales	%
Maíz	9,052 qq	678,900.00	74.0
Café	1,284 qq	64,200.00	7.0
Durazno	4,992 Cientos	74,900.00	8.2
Naranja	4,943 Cientos	98,900.00	10.8
Total		916,900.00	100.0

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Como se muestra en el cuadro anterior, el maíz es el producto que brinda mayor producción en monto, seguido por el durazno y naranja a pesar que estos ocupen menos superficie de tierra.

#### **5.1.4 Destino de la producción**

El destino de la producción es para autoconsumo en la mayoría de los casos, debido a que es la base alimenticia de la población, el monto generado por la producción ascendió a Q916,900.00.

Para el caso de las microfincas del Municipio, se hace imposible efectuar el proceso de comercialización como un análisis, en vista, que la producción de maíz la mayoría de estas se destinan para el autoconsumo y una mínima parte es vendida entre los vecinos para cubrir necesidades inmediatas, por consiguiente, no existe ningún proceso, solamente un acto de comercialización.

Se puede concluir, que el destino de la producción en las microfincas del Municipio, es únicamente para autoconsumo, ya sea que se dé por el propio productor o lo hagan con su familia en forma de trueque.

En la producción de café el canal de comercialización utilizado, es de productor a los beneficios mayoristas, el precio es dependiente del mercado internacional; con respecto a la producción de durazno, el canal que se utiliza es de minoristas, que venden a los consumidores finales en el mercado local de la Cabecera Departamental cuando la cosecha empieza; y mayoristas regionales cuando la cosecha se encuentra en su punto álgido, por cual necesitan vender la mayor parte de la producción en menor tiempo.

En la producción de naranja el canal que utilizan es de productor a mayorista local, este llega directamente al productor, acuerdan el precio y se procede a cortar el producto; y llevarlo a los mercados locales.

#### **5.1.5 Asistencia técnica y financiera**

Las fuentes de financiamiento, son todas las instituciones financieras, cooperativas, organizaciones no gubernamentales y en algunos casos personas particulares que otorgan una cantidad de dinero o capital a corto, mediano y largo plazo, a una tasa de interés para las diferentes actividades agrícolas. Las fuentes de financiamiento pueden ser internas y externas. De acuerdo con la investigación de campo no existe asistencia técnica, para la producción agrícola, razón por la cual la realizan en forma empírica.

Como se indico en capítulos anteriores Santa Bárbara no cuenta con bancos, financieras o cooperativas; esto dificulta a los agricultores que califican a las líneas de crédito, los obliga a acudir a la Cabecera Departamental u otros municipios que cuentan con este tipo de servicios.

#### **5.1.6 Generación de empleo**

El empleo que se generaliza en actividades de microfincas y fincas sub-familiares es eminentemente familiar, a pesar que el 87% de las familias se dedican a la agricultura, razón por la cual muy difícilmente se estimaría el rubro de sueldos y salarios de las personas; en el siguiente cuadro se muestra la generación de empleo de esta actividad de acuerdo a la expansión de la muestra.

Cuadro 44  
Municipio de Santa Bárbara, Huehuetenango  
Empleo Generado, Según Actividad Agrícola  
Año: 2003

Producto	Empleados Generados	%
Microfincas		
Maíz	1,707	54.4
Café	220	7.0
Durazno	256	8.2
Naranja	338	10.8
Fincas Sub-familiares		
Maíz	616	19.6
<b>Total</b>	<b>3,138</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

De acuerdo con el cuadro anterior 3,138 personas trabajan en la actividad agrícola, sin embargo, no es posible determinar un salario mensual, por ser una actividad de subsistencia, realizada en la mayoría de los casos por miembros de la familia.

Según investigación de campo, en la producción de maíz, café y durazno, se estableció que todas utilizan mano de obra familiar, no llevan control de sus costos de producción, ni generan fuentes de trabajo a particulares dados los volúmenes de producción.

Con respecto a la producción de naranja, se determinó que los agricultores le dedican trabajo a esta actividad únicamente en fechas de cosecha y planifican el corte en una forma empírica, a través de su núcleo familiar. El recolectar la cosecha genera empleo temporal que se paga a Q.25.00 el día, cuando el volumen de la producción es alto.

## **5.2 PRODUCCIÓN PECUARIA**

Esta actividad es incipiente en todo el Municipio, sin embargo, se coloca como la segunda con mayor importancia después de la agricultura. La extensión de las fincas, lo quebrado de los terrenos, la deforestación y la escasa disponibilidad de tierras para pastos no contribuyen al buen desenvolvimiento de las diferentes especies de ganado.

El ganado bovino ocupa el primer lugar de esta rama productiva, debido a que su valor monetario es superior a los demás, le sigue la avicultura, luego el ganado porcino y por último el ganado ovino y caprino.

Se identificaron dos tamaños de fincas dedicadas a esta actividad, en su gran mayoría microfincas y únicamente dos fincas familiares, las cuales son Finca La Labor y Finca Dos Martas. Las razas que producen para cada clase de ganado no son las más adecuadas, en vista que son de razas criollas.

### **5.2.1 Tecnología aplicada**

Según la investigación realizada en las unidades productivas de las microfincas, con respecto a la producción de ganado bovino, se aplica tecnología que se caracteriza principalmente por la utilización de razas criollas y cruzadas.

La alimentación para el ganado bovino es pasto natural, se utilizan ríos y nacimientos de agua para abrevar, no hay pastos cultivados, no se utilizan concentrados, vacunas y melaza.

De acuerdo con la investigación de campo, la raza que se utiliza para el engorde de pollo, es criollo y de granja, la mano de obra es de carácter familiar, no cuentan con asistencia técnica ni crediticia, ni con un área para crianza, su alimentación es por medio de materiales que encuentran en el suelo y se

complementa con maíz, no utilizan concentrados, vacunas ni vitaminas, además no realizan ningún control o manejo sanitario, los bebederos son por medio de guacales o corrientes de agua que pasan por las fincas.

Es importante mencionar que no se cuenta con vacuna y no existe control sobre la salud de los animales, estas unidades productivas sufren grandes pérdidas a consecuencia de pestes que se presentan con recurrencia.

Con respecto a la producción de porcino, se logró establecer que la raza utilizada para el engorde es criolla, la alimentación que reciben es maíz y desperdicios de tortillas, en escasas ocasiones se les da concentrado, no cuentan con asistencia técnica o crediticia, las cochiqueras que utilizan no reúnen las condiciones adecuadas de higiene para que los animales se desarrollen sanamente, no los vacunan ni los desparasitan, los bebederos que utilizan son improvisados, como guacales o los dejan libres por la finca para que beban de las aguas residuales.

#### - Fincas Familiares

Según el trabajo de campo se logró establecer que las razas utilizadas de ganado bovino son criolla y cruzada. Reciben en forma muy esporádica y a solicitud de los propietarios de las fincas asistencia técnica por parte de los veterinarios de la base militar de la zona, en lo que se refiere a vacunas y desparasitantes; estos son de escasa aplicación, la alimentación que recibe el ganado bovino es pasto natural y el pastoreo extensivo, utilizan follajes y sal como complemento alimenticio, no cuentan con pastos mejorados ni melaza, no tienen acceso a crédito y si cuentan con bebederos establecidos para dicho propósito.

### 5.2.2 Superficie y número de producción

Según el estudio de campo, se evidenció que de 398 familias encuestadas, 31 se dedican al engorde de ganado bovino, además se comprobó que a pesar de que la actividad es incipiente y de bajo volumen, esta actividad se realiza en la Cabecera Municipal y en las seis aldeas que conforman el Municipio. En el siguiente cuadro se muestra la superficie ocupada para la producción pecuaria.

Cuadro 45  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Resumen de la Actividad Productiva Pecuaria, Según Tamaño de Finca  
Año 2003

Tamaño de Finca	Tipo de Ganado	Producción Unidades	Cuerdas por Animal	Total de Cuerdas	% Cuerdas utilizadas
Microfinca	Bovino	44	9	360	40.3
Microfinca	Aviar	3,423	.	25	2.8
Microfinca	Porcino	64		7	0.9
Microfinca	Caprino, ovino	115		60	6.7
Familiar	Bovino	18	11	440	49.3
Total				892	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Por medio de la muestra se determino, que el porcentaje de cuerdas utilizadas en la actividad pecuaria, corresponde un 89.6% a la producción de ganado bovino. El promedio de extensión de terreno dedicado al engorde de aves es de  $\frac{1}{4}$  de cuerda que alberga en promedio a 10 aves (2.8%), el promedio de extensión de terreno dedicado al engorde de ganado porcino, es de  $\frac{1}{5}$  de cuerda por cada dos cerdos en promedio (0.9%); y el restante 6.7% de terreno lo ocupa el ganado caprino y ovino.

En el caso de las unidades productoras familiares, el estudio de campo estableció que necesitan un promedio de 11 cuerdas de pasto para alimentar una cabeza de ganado.

### 5.2.3 Volumen y valor de la producción

De acuerdo con la investigación efectuada, se obtuvo una producción de 44 cabezas de ganado en pie, con un peso que oscila de cuatro a seis quintales cada unidad, para su mejor visualización se presenta el siguiente cuadro.

Cuadro 46  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Resumen de la Actividad Productiva Pecuaria  
Año 2003

Tamaño de Finca	Tipo de Ganado	No. de Familias	Producción Unidades	Precio		% De Valor Total
				De Venta Unitario Q	Valor Total de Producción	
Microfinca	Bovino	31	44	2,867	Q 126,148.00	33.6
Microfinca	Aviar	98	3,423	41	Q 140,343.00	37.4
Microfinca	Porcino	21	64	508	Q 32,512.00	8.7
Microfinca	Caprino, ovino	30	115	216	Q 24,840.00	6.6
Familiar	Bovino	2	18	2,855	Q 51,444.00	13.7
Total					Q 375,287.00	100.0

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Como se muestra en el cuadro anterior el volumen total de la producción y venta según datos encuestados asciende a un total de Q. 375,287.00.

### 5.2.4 Destino de la producción

La comercialización de la producción presenta una serie de actividades orientadas a facilitar la transferencia de bienes y servicios de la unidad productora a la unidad comercializadora, quien colocará el producto a disposición del consumidor en el momento y las condiciones requeridas.

En las eventuales ventas que se realizan, el valor de las mismas cubre los costos y aporta ganancia al productor, así como, los márgenes de comercialización de los intermediarios y los valores se consideran aceptables.

El proceso de compra-venta, es directo y es del productor al consumidor final, en la estructura de mercado, los compradores son los minoristas intermediarios, utilizan el producto para distribuirlo según sus intereses y conveniencia. El mercado que cubren los productores es únicamente local.

#### **5.2.5 Asistencia técnica y financiera**

En el Municipio no se cuenta con asistencia técnica de ninguna institución. Las fuentes de financiamiento que existen para la producción de ganado bovino son internas, es decir con capital propio (herencias y ahorros). Es importante mencionar que para esta actividad productiva, las fuentes de financiamiento externas no existen dentro de Santa Bárbara.

#### **5.2.6 Generación de empleo**

Consiste en la cuantificación de las personas que están a cargo de la alimentación y cuidado del ganado, que para el caso de Santa Bárbara, el estudio de campo estableció que las unidades productoras microfincas utilizan mano de obra familiar. En el siguiente cuadro se presenta la generación de empleo de esta actividad de acuerdo a la expansión de la muestra.

Cuadro 47  
Municipio de Santa Bárbara, Huehuetenango  
Empleo Generado, Según Actividad Pecuaria  
Año: 2003

Tipo de Ganado	Empleos Generados	%
Microfincas		
Bovino	310	25.94
Aviar	541	45.27
Porcino	125	10.46
Ovino y caprino	216	18.08
Fincas Sub-familiares		
Bovino	3	0.25
<b>Total</b>	<b>1,195</b>	<b>100.00</b>

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Según estimación del trabajo de campo, al expandir la muestra se estima que alrededor de 310 personas, se dedican al engorde de ganado bovino en el Municipio. La encuesta comprobó que el veterinario no constituye mano de obra directa, en vista que no visita las unidades productoras.

La actividad avícola se desarrolla en el ámbito del hogar, el empleo que se genera es realizado por los miembros de la familia y consiste en darles maíz a las aves para su alimentación, así como agua para beber. Se estima que cerca de 541 hogares destinan una pequeña cantidad de tiempo al día para cuidar y alimentar sus aves, por lo que no es posible cuantificar el costo de mano de obra, por ser las amas de casa o bien los niños encargados de esta labor.

El empleo generado por la producción de ganado porcino también es realizado por los miembros de la familia y consiste en darles maíz, concentrado, cualquier alimento y bebida en general, incluye la limpieza de las cochiqueras, y aplicación de algunas curaciones, no genera empleos a jornales externos. La expansión de la muestra nos permite estimar que alrededor de 125 personas se dedican al engorde de cerdos dentro del Municipio.

De igual forma, la actividad de ganado ovino y caprino, el empleo que genera es realizado por los miembros de la familia y consiste en pastorear el ganado administrarles sal y velar por su alimentación y agua para beber, no genera empleo a jornales externos, se estima mediante la expansión de la muestra que cerca de 216 personas se dedican al engorde de ganado ovino y caprino.

El estudio de campo estableció que en las dos fincas de tamaño familiar la contratación de trabajadores asalariados es casi nula. En el caso de la finca Dos Martas intervienen terceras personas es decir los propietarios contratan a tres personas para que se hagan cargo de la operación, funcionamiento y cuidado de la finca. En la segunda finca no se cuenta con mano de obra asalariada.

### **5.3 PRODUCCIÓN ARTESANAL**

En Santa Bárbara, las artesanías son consideradas como una actividad de expresión tradicional de determinado sector de la población: producto de las condiciones socioeconómicas y étnicas, o como resultado de estar inmerso dentro de un proceso productivo por encontrarse desempleado, propio del artesano indígena y no indígena.

Según investigación efectuada en el Municipio, se determinó que existe una escasa actividad artesanal, las más importantes son la carpintería y herrería. Se identificó que dichas actividades se constituyen sobre bases familiares, son pequeñas empresas constituidas por el propietario y uno o dos aprendices. Se distinguen por ser pequeños talleres atendidos directamente por el propietario, quien ejecuta varias actividades dentro de la misma.

Según el censo artesanal de 1978, en lo que respecta a las artesanías, escasamente se pudo identificar en el Municipio la producción de muebles y productos de herrería.

### 5.3.1 Clases o tipos de artesanía

Como resultado de la investigación realizada, se presenta a continuación el cuadro que identifica el número de las unidades productivas artesanales a la fecha de investigación, comparada con el censo artesanal efectuado en 1978.

Cuadro 48  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Unidades Productivas Artesanales  
Año: 1978 - 2003

Artesanías	Unidades censo 1978	Unidades según Encuesta	Aumento o disminución	Porcentaje de estimación
Carpinterías	2	8	6	75
Textiles	10	-	(10)	(100)
Herrerías	-	1	1	100
Alfarerías	13	-	(13)	(100)
<b>Totales</b>	<b>25</b>	<b>9</b>	<b>(16)</b>	<b>64</b>

Fuente: Elaboración propia con base al I Censo Artesanal 1,978.

En el cuadro anterior, se identifica que las unidades productivas han decrecido con relación al censo de 1978 en un 64%, esto se debe a que la mayoría de los habitantes se han incorporado a la actividad agrícola, por otra parte, no han encontrado incentivos económicos y asesoría técnica, para optimizar sus recursos y continuar en esa rama productiva. De nueve unidades productivas encontradas en el Municipio, la mayoría de los artesanos se desarrollan en la rama de carpintería, la cual representa un 88%, seguido de la herrería con el 12%, que ha surgido como otra alternativa a la actividad artesanal.

De acuerdo con el censo realizado en 1978, existían 23 unidades productoras dedicadas a actividades artesanales como la elaboración de textiles y alfarería, a la fecha de investigación, no se logró constatar que existan este tipo de actividades para su comercialización, éstas son realizadas eventualmente y exclusivamente para el autoconsumo.

### **5.3.2 Nivel tecnológico**

Por las características actuales de baja producción, mano de obra familiar y herramientas predominantemente manuales, los artesanos del Municipio pertenecen a la categoría de Tecnología I, pequeños artesanos o tradicionales.

En las carpinterías la tecnología utilizada es tradicional, ésta comprende procesos donde predomina la elaboración manual, en las cuales se utilizan maderas de pino, pinabete y ciprés, herramientas y maquinaria pequeña, como serrucho, sierra, cepillo de mano, la mano de obra es propia y familiar.

La segunda actividad artesanal representativa en el Municipio, corresponde a la herrería. Se localizó una unidad en el caserío La Vega Xoconilaj, esta se dedica a elaborar diferentes productos en metal como puertas, ventanas, balcones, que surten en el ámbito local y otros municipios aledaños.

### **5.3.3 Volumen y valor de la producción**

A continuación se presenta el valor y volumen de la producción global de la rama artesanal, según encuesta y entrevistas realizadas en el municipio de Santa Bárbara.

Cuadro 49  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Producción Anual, por Actividad Artesanal  
Del 01 al 30 de Julio de 2003

	Producción promedio en unidades	Valor promedio por unidad (Q.)	Producción total (Q.)	Porcentaje por Actividad
Carpintería	204	316	70,500	53.0
Herrería	132	439	57,900	47.0
<b>Total</b>	<b>336</b>		<b>122,400</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

La carpintería es la rama con más ingresos que representan el 53% del total y la herrería cuenta con el 47%. Las dos actividades tienen gran potencial, porque su demanda va en aumento.

#### **5.3.4 Destino de la producción**

Los productos se comercializan en el momento de la petición de fabricación por parte del comprador. Se determinó que la plaza o lugar de distribución de los muebles se encuentra en el mismo establecimiento donde se fabrican; el mercado abarcado por los carpinteros se limita al centro poblado de la localidad, y no tienen mayor cobertura. El mes de mayor volumen de ventas es marzo., el canal de comercialización se caracteriza por un canal de nivel I.

El canal de comercialización con que cuenta la actividad de carpintería; se encuentra formado por el fabricante directo y el consumidor, no tiene intermediarios que realicen la distribución del producto a los compradores finales, es decir corresponde a un nivel I.

### 5.3.5 Asistencia técnica y financiera

El financiamiento externo utilizado en la rama de la producción de muebles, es el anticipo de los clientes, destinado a la compra de la materia prima que se utilizara para la fabricación del mueble solicitado. Estos anticipos en su mayoría son del 50 por ciento al momento de la contratación y un 50 por ciento a la entrega del trabajo. Otra fuente de financiamiento utilizado en el sector artesanal es el capital propio, donde el dueño destina una parte de sus ahorros a la apertura de su negocio. La falta de financiamiento en el sector regulado, no ha permitido el desarrollo de esta actividad.

### 5.3.6 Generación de empleo

Dentro de la actividad de carpintería se da la generación de empleo, a través de la contratación de personas que tienen conocimientos de esta actividad, cuando el trabajo lo amerita, en algunas ocasiones se ponen a disposición aprendices, que al transcurrir de los años, logran aprender el oficio para posteriormente optar a un trabajo en esta actividad o bien se independizan y ponen su propio establecimiento. En el siguiente cuadro se presenta el empleo generado por esta actividad, de acuerdo a la expansión de la muestra.

Cuadro 50  
Municipio de Santa Bárbara, Huehuetenango  
Empleo Generado, Según Actividad Artesanal  
Año: 2003

Artesanías	Empleos Generados	%
Herrería	63	54.8
Carpintería	52	45.2
Total	115	100.0

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

De acuerdo al cuadro anterior, al expandir la muestra se estima que cerca de 115 personas se emplean en la herrería y carpintería. Sin embargo, en la investigación de campo, se determinó la falta de mano de obra calificada, como consecuencia del nivel de desarrollo que impera a nivel nacional.

## **5.4 OTRAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS**

En Santa Bárbara, se realizan otras actividades como los servicios productivos, a pesar de que este sector no absorbe una fuerte cantidad de mano de obra; existen pequeños negocios que contribuyen a mejorar en cierta forma el ingreso familiar.

### **5.4.1 Sector servicios**

Las actividades de servicios, son derivadas de las actividades del comercio, de las redes de transporte, comunicaciones y otros proporcionados por personas individuales, profesionales y pequeños empresarios con carácter lucrativo.

#### **5.4.1.1 Servicios de salud**

Según resultados de la investigación realizada, el Municipio no cuenta con clínicas privadas. A la fecha de investigación se cuenta con un dentista, los días jueves día de mercado en el transcurso de la mañana y el valor de la consulta es de Q30.00, este servicio, como puede observarse es escaso en Santa Bárbara, por consiguiente la fuente de generación de empleo.

#### **5.4.1.2 Servicios de educación**

A la fecha de investigación Santa Bárbara, cuenta con un colegio privado de educación primaria, donde se imparten niveles de educación básica a través de tele-secundaria, ubicado en el caserío Tintonel a 500 metros de la Carretera Interamericana, las cuotas mensuales de este servicio son de Q60.00 y Q70.00, respectivamente. Los propietarios de dicho colegio pertenecen al municipio de

San Sebastián, asimismo, los maestros contratados pertenecen a Huehuetenango y San Sebastián.

Este servicio representa una fuente de generación de empleo muy débil, la mayor parte de la población que estudia lo hace a través de las escuelas de PRONADE, debido a que la población no cuenta con los recursos económicos suficientes para costear los estudios.

#### **5.4.1.3 Restaurantes y comedores**

A través de la observación se determinó que este servicio no tiene mucho auge en el Municipio, a la fecha de investigación se cuentan con tres restaurantes que cumplen las condiciones básicas de salubridad, los cuales están ubicados sobre la Carretera Interamericana.

Asimismo, se logró determinar la existencia de 16 comedores en Santa Bárbara, los cuales solamente atienden los días jueves, día de mercado, y uno atiende toda la semana. Según observación se logró establecer que los días de mercado se encuentran puestos de verduras y una carnicería, venta de papas fritas, helados y demás ventas callejeras que tienen como propósito la subsistencia, aumento del ingreso familiar; los restantes días éstas personas regresan a sus actividades cotidianas.

#### **5.4.2 Comercio**

El comercio en el Municipio es muy escaso, la producción agrícola se destina al autoconsumo, principalmente el maíz, frijol, frutas y hortalizas, en mínima parte se comercializa en el mercado local y departamental. La venta de materia prima como la madera y leña también tiene impacto en la economía.

#### **5.4.2.1 Tiendas**

Las tiendas pequeñas han cobrado auge en los últimos años, a la fecha de investigación se cuenta con un total de 95 tiendas de variada condición, en la Cabecera Municipal como en las distintas aldeas y caseríos. Cada propietario surte su tienda conforme sus posibilidades y para esto, tiene que salir fuera del Municipio para realizar sus compras y posteriormente satisfacer las necesidades de sus clientes. Estas tiendas no cubren el 100% de las necesidades de los habitantes por no disponer de financiamiento para surtirse de mercaderías.

#### **5.4.2.2 Farmacias**

Según el sondeo realizado, se logró observar que este servicio es escaso, en vista que sólo se cuenta con dos farmacias. Según diagnóstico realizado por FUNCEDE en 1994, se contaba con tres farmacias, a la fecha de investigación en la Cabecera Municipal, se encuentran cuatro y en algunos centros poblados como Cruz Quemada, Chicol y Tojchiquel se cuentan con botiquín comunal.

Según encuesta realizada, el 2% de la muestra indicó adquirir la medicina en tiendas, un 2% en las farmacias de Santa Bárbara, un 26% acude a los botiquines comunales y un 69% manifestó utilizar hierbas medicinales, porque no cuentan con recursos económicos suficientes para adquirir los medicamentos.

#### **5.4.3 Otros servicios**

Según el estudio realizado se encontró servicios como:

- Albañilería

Por la falta de fuentes de empleo, los habitantes emigran constantemente del Municipio, sin embargo, aprovechan la oportunidad de aprender un oficio y luchan por un mejor futuro, el 2% de la población practica la albañilería, actividad

que les transmiten a sus hijos a pesar de ser un trabajo informal por no ejercerlo todo el tiempo.

#### - Barbería

Este servicio se ve con mayor afluencia de clientes los días de mercado en tres establecimientos informales. El comercio de Santa Bárbara se da incipientemente en pequeños negocios, los cuales atienden los días de mercado, como una ferretería, dos ventas de granos básicos, un taller de reparación de bicicletas, un radiotécnico.

La aldea Chicol y parte de sus caseríos, cuentan con un mejor servicio, por estar mas cerca de la Carretera Interamericana, se cuenta con un taller mecánico de enderezado y pintura, un pinchazo y una ferretería.

#### **5.4.4 Cobertura y generación de empleo de los servicios**

Se ha enfatizado que Santa Bárbara, es uno de los Municipios más pobres de Huehuetenango, los servicios que ofrecen a los habitantes es precario, no satisfacen las necesidades básicas de la población. A continuación se hace un breve resumen de la participación que cada uno de los servicios tiene en la economía del Municipio, como su cobertura y la generación de empleo que de éste obtiene.

Las tiendas representan el 59% de participación en la economía del Municipio, se logró observar que éstas presentan características de condiciones muy pobres, en vista que no venden todos los productos de la canasta básica, los habitantes se ven en la necesidad de acudir al mercado y obtener lo necesario.

Las tiendas no generan empleo, por ser el propietario quien atiende, existen 95 tiendas, las cuales son atendidas por una persona en cada una de ellas. Los

comedores representan el 10% de participación en la economía del Municipio, éste al igual que las tiendas no generan empleo, generalmente la señora de la casa con sus hijas lo atienden, no devengan ningún salario. En el siguiente cuadro se presentan los servicios encontrados en el Municipio, a la fecha de investigación.

Cuadro 51  
Municipio de Santa Bárbara - Huehuetenango  
Servicios  
Año: 2003

Descripción	%	Total	Santa Bárbara	Sacpíc	Cruz Quemada	Tojcaíl	Tojchiguel	Xoconilaj Alto	Chicol
Tiendas	59	95	20	9	12	10	16	11	17
Comedores	10	16	15					1	
Molinos nixtamal	7	11	2	1	1	2	2	1	2
Teléfonos comunitarios	6	9	3	1			1		4
Cantinas	6	9	9						
Restaurantes	2	3						3	
Botiquín comunal	2	3			1		1		1
Pinchazo	2	3				1		1	1
Cine	2	3	3						
Farmacias	1	2	2						
Barbería	1	2	2						
Clínica dental	1	1	1						
Colegio privado	1	1				1			
Correos y telégrafos	1	1	1						
Agroquímica	1	1	1						
Talleres de mecánica y enderezado	1	1				1			
Talleres de bicicletas	1	1	1						
Totales	100	162	60	11	14	15	20	17	25

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2,003.

Como se observa en el cuadro anterior, actualmente se estima que el 59% de establecimientos comerciales están concentrados en la Cabecera Municipal. El 41% restante se encuentra disperso en todo el Municipio ofreciendo artículos que satisfacen algunas de las necesidades de la población.

La generación de empleo de los servicios referidos, es escasa para ejemplificar: La clínica es atendida por un dentista que llega de Huehuetenango, los dependientes de las farmacias son contratados por la entidad de apoyo Eb'yajaw; el taller de bicicletas, la agroquímica y la barbería son servicios prestados por el jefe de la familia y no devengan salario alguno.

Se estima que en el comercio trabajan 374 personas, sin embargo, se debe tomar en cuenta que esta actividad es complementaria a la agricultura, ganadería y artesanía, por lo que el tiempo que le dedican a esta actividad son los días jueves (día de mercado).

## **CAPÍTULO VI**

### **PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y OPCIONES DE DESARROLLO**

El Pronóstico Socioeconómico, se deriva del diagnóstico elaborado anteriormente con el objeto de plantear escenarios, que permitan lograr un desarrollo económico y social en el Municipio.

#### **6.1 PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO**

En el presente capítulo se analiza la situación imperante en el Municipio y la que se espera a mediano plazo, en el aspecto social como económico, ambiental y la medida que estos cambios pueden afectar o beneficiar a la población, entre las variables analizadas tenemos: el ecosistema, la población, la organización social y productiva, los factores de producción y las actividades productivas.

##### **6.1.1 Del ecosistema**

El medio ambiente es un tema que en el siglo XXI ha tomado énfasis, sobre todo por el deterioro que presenta y las consecuencias que de ello se derivan, sin embargo, la población aún no presta la completa atención que merece, en vista que la forma en que se utilizan los recursos naturales no permite su recuperación.

Uno de los recursos naturales incorporables a las actividades económicas que se aborda, corresponde al suelo de Santa Bárbara, el cual es sumamente quebrado y sus montañas son estériles y pedregosas. Ello se convierte en una limitante al desarrollo agroforestal que se lograría si tuviese características favorables para la siembra de productos de esta naturaleza.

La falta de certeza jurídica de la tierra, el bajo nivel educativo, la escasa tecnificación de los trabajadores y la falta de opciones productivas, influyen en la

utilización del recurso suelo, de manera inapropiada, situación que conduce al agotamiento del mismo en forma acelerada, y esta relacionada con las catástrofes naturales y sociales. Por esta razón, es necesario que el uso de los recursos naturales se sujete a planes de ordenamiento y manejo sostenible para que el Municipio alcance su desarrollo económico social.

Por la importancia de este tema a nivel nacional e internacional, se han elaborado estudios para una mejor utilización de este recurso. El Ministerio de Medio Ambiente, es una Institución que cuenta con información valiosa de este tipo la cual sería de utilidad al Municipio, para implementar medidas y resolver los problemas que a la fecha de investigación presenta Santa Bárbara.

Entre las medidas implementadas para resolver los problemas concerniente a los recursos naturales se pueden citar: programas de reforestación, riego, capacitación, asesoría técnica, charlas ambientales en centros educativos, divulgación y concientización a la comunidad, fortalecimiento de la comisión ambiental al involucrar a las autoridades locales e instituciones con presencia en este Municipio.

De no adoptar medidas mitigantes de uso y conservación del suelo, este perderá sus minerales; y en un plazo no mayor de 10 años, la expansión de la frontera agrícola por la que atraviesa Santa Bárbara, provocará una mayor degradación del medio ambiente.

Con respecto al recurso hidrológico, Santa Bárbara se enfrenta a grandes retos, por no contar con suficiente agua, para sacar adelante su producción, aunado con la deforestación que atraviesa el Municipio, ha provocado que este recurso (agua) sea aun más escaso. La deforestación se ha marcado durante los últimos años, en entrevistas realizadas se indicó que hace 15 años, se contaba

con bosques con maderas y animales silvestres; lamentablemente no hay cifras oficiales por parte del INAB, para establecer cuantos años de bosque quedan, sin embargo, las entrevistas indicaron que de continuar ese paso acelerado en otros 15 años Santa Bárbara no contará con mas árboles. Lo anterior expuesto, manifiesta la necesidad del establecimiento de sistemas agroforestales, asimismo la búsqueda de métodos adecuados con respecto al uso del bosque.

### 6.1.2 De la población y su entorno

De continuar la misma tasa de crecimiento de la población, se prevé que ésta se duplicaría en 12 años; es decir, Santa Bárbara contaría con 45,550 habitantes; la densidad poblacional será aproximadamente de 305 personas por kilómetro cuadrado; lo cual significaría una alta presión demográfica. En la siguiente tabla se presenta la proyección de la población

Tabla 14  
Municipio de Santa Bárbara - Huehuetenango  
Población Total y Densidad Poblacional  
Año: 1994 – 2015 a/

Año	Población	Densidad poblacional
1994	13,653	91
2003	22,775	152
2004	24,673	166
2005	26,571	178
2006	28,469	191
2007	30,367	204
2008	32,265	217
2009	34,163	229
2010	36,060	242
2011	37,958	255
2012	39,856	268
2013	41,754	280
2014	43,652	293
2015	45,550	305

Fuente: Elaboración propia, Investigación de campo, Grupo EPS, primer semestre 2,003.

a/ Cifras estimadas

Esas personas requerirán mas espacio, vivienda, agua, alimentos, trabajo, y recursos naturales. Situación que el Municipio estará imposibilitado de soportar, lo que dificultará la sobrevivencia con calidad de vida en el mismo. Se requiere planificar y ordenar las actividades y el territorio para evitar que esta situación conduzca a Santa Bárbara a un colapso económico y social.

Por lo que se requiere romper con el círculo vicioso de la pobreza y el subdesarrollo, a través de la mejora de condiciones socioeconómicas de la familia. Estudios realizados, en otros países muestran que hay una relación inversa entre escolaridad y fecundidad; por lo cual, una alternativa es aumentar la edad a la que las niñas tienen su primer hijo, es decir, incrementar los años de estudio de las jóvenes y niñas, y ampliar su permanencia en la escuela.

En Santa Bárbara, la mujer se encuentra discriminada en muchos aspectos. Las niñas y las mujeres tienen menor acceso a educación y formación profesional, a ingresos, recursos y a la toma de decisiones a todo nivel. Al mismo tiempo, tienen muchas veces una gran carga de trabajo y responsabilidades. De continuar esta discriminación la mujer tendrá muchas dificultades para poder enfrentarse al mundo globalizado por el que atraviesa el País; por lo que es necesario permitir la participación y dar atención especial para disminuir su desventaja relativa frente al hombre.

Un análisis de la falta de empleo en Santa Bárbara, hace suponer que en un corto plazo existirán amenazas en la población, como resultado de la presencia de debilidades, desigualdades y rezagos en materia política, económica y social, por lo que es necesario enfocar la atención en la creación de fuentes de empleo; caso contrario ocasionará que las personas que no se logren incorporar a una actividad productiva, emigrarán en busca de trabajo hacia otros países; ó en el

peor de los casos, se convertirán en personas sin oficio, en búsqueda de actividades ilícitas.

Los grupos de niños y jóvenes, deberían de dedicar la mayor parte de su tiempo al estudio, pero la situación económica precaria de los hogares los conduce al cambio de los estudios por ayudar a sus padres, y de esa forma tienen limitadas las posibilidades de acceder a trabajos con una remuneración que les permita tener mejores ingresos.

De mantenerse las mismas condiciones, de la fecha de investigación con una tasa de desempleo del 64.5%; y un crecimiento poblacional como el descrito anteriormente para el año 2015, ésta llegará al 68.6%; sin embargo, la PEA que se dedica a la agricultura trabaja el suelo que no es apto para este uso, como se indicó anteriormente es de vocación forestal. Por esta razón, de continuar la utilización equivocada del suelo, sin diversificación de producción, generaría mayores crisis y por lo tanto un aumento mas grande en el desempleo.

La falta de educación en el Municipio, ha propiciado que la población barbarence tenga menos oportunidades de desarrollarse; sin embargo, la educación a nivel pre-primaria, obtuvo un incremento significativo al pasar de 27.7% a 48.1%, de mantenerse las mismas condiciones del crecimiento poblacional y de la cobertura, para el año 2015 se presenta la siguiente estimación.

Tabla 15  
Municipio de Santa Bárbara - Huehuetenango  
Cobertura de Nivel Pre-primaria  
Año: 1994 – 2015 a/

Año	Población en edad escolar	Población inscrita	Cobertura
1994	203	732	27.7
2003	869	1,803	48.2
2015	1,757	3,231	54.4

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Coordinación Técnica Administrativa de San Sebastián del Ministerio de Educación 2,003, e Investigación de campo, Grupo EPS, primer semestre 2,003.

a/ Cifras estimadas.

La tabla anterior, permite estimar que el 45.6% de niños en edad escolar permanecerá fuera del sistema educativo; debe tomarse en cuenta que dicha estimación, toma como constante el aumento de los años 1994 a 2003; sin embargo, si el gobierno no invierte al mismo ritmo que esa década, ocasionará problemas aún mas grandes, en vista que la educación pre-primaria es indispensable para que los niños alcancen el desarrollo psicomotriz, que se requiere para su ingreso a la primaria.

Los cambios bruscos de la casa a la escuela afectan el aprendizaje de la niñez, y si, además carecen del desarrollo psicomotriz necesario, se limita el proceso de enseñanza aprendizaje y así la educación del individuo, que con los primeros obstáculos y por falta de motivación en la familia, abandona los estudios, y auto limita su desarrollo e implícitamente el de la comunidad.

De continuar la misma cobertura educacional, es decir 35 niños de cada 100 sin recibir educación primaria, las condiciones que prevalecen, a la fecha de investigación, se incrementarán en esa misma proporción.

Entre los principales problemas de educación en Santa Bárbara, está el alto porcentaje de la población en edad escolar que no asiste a la escuela 35.0% en nivel primario, 93.9% en básicos, 99.5% diversificado, elevado índice de analfabetismo 51.0%, de acuerdo a entrevistas realizadas, se debe a la falta de estímulo para asistir a la escuela. El principal obstáculo que impide el desarrollo del Municipio, es el alto nivel de analfabetismo de sus habitantes, situación que restringe todo su accionar y que la hace prisionera de su propio subdesarrollo.

Los problemas de salud del Municipio responden principalmente a las condiciones críticas de pobreza y extrema pobreza, que se relacionan con otros elementos como, las condiciones sanitario ambientales (la falta o mal estado de los drenajes, letrinas, ausencia de sistema de potabilización de agua para consumo doméstico), es importante mencionar que los problemas de salud, surgen básicamente a partir de los niveles de desnutrición de la población.

El estancamiento de la economía del Municipio, aunado a la precariedad histórica de la mayor parte de pequeños productores agrícolas, explican la alta vulnerabilidad nutricional de la población; y de continuar así Santa Bárbara tendrá los índices de mayor desnutrición crónica entre menores de cinco años; la desnutrición de la niñez tiene profundas implicaciones para el desarrollo del País, en vista que compromete el crecimiento y desarrollo de la productividad física e intelectual, asimismo, la conducta social en la edad adulta.

De mantenerse las mismas condiciones que a la fecha de investigación imperaban en el Municipio, es decir, únicamente un puesto de salud que brindó una cobertura de 36.3%; se estima que para el año 2015, con el crecimiento poblacional se atenderá al 17.5%. El 82.5% de los habitantes estará expuesto a enfermedades, falta de salud preventiva, vacunas. Por lo que se requiere

atención en cuanto al incremento de infraestructura y equipamiento del puesto de salud.

Para disminuir los índices de morbilidad, es necesario por parte de las autoridades municipales, instituciones gubernamentales y no gubernamentales, así como la comunidad en general, construir sistemas de drenajes, letrización, plantas de tratamiento de aguas servidas, en el área urbana y rural.

El Municipio en los últimos 10 años aumentó 9.3% de cobertura en letrización, al pasar de 26.8% a 36.1%; sin embargo, dicho aumento es insuficiente para toda la población; en la siguiente tabla se presenta la estimación de este servicio.

Tabla 16  
Municipio de Santa Bárbara - Huehuetenango  
Cobertura de Letrinización  
Año: 1994 – 2015

Año	Viviendas	Letrinas	Cobertura
1994	2,358	693	29.39
2003	3,804	1,374	36.12
2015 a/	7,592	1,689	22.24
2015 a/	7,592	1,374	18.10

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Instituto Nacional de Fomento Municipal –INFOM-, Unidad Ejecutora de Acueductos Rurales, Sistema Nacional de Información y Saneamiento, Sección de Letrinización, 2,001 y 2,003. E Investigación de Campo, Grupo EPS., primer semestre 2,003.

a/ Cifras estimadas.

El cuadro anterior muestra dos proyecciones para el año 2015; la primera de ellas, toma en cuenta las condiciones de crecimiento entre 1994 y 2003; sin embargo, la población crece más que proporcional ante el crecimiento de este

servicio, por esta razón para el mencionado año el 77.8% de viviendas no contará con letrinas.

Asimismo, la segunda proyección toma en cuenta que si permanecen las mismas condiciones y no se presta la atención que merece al servicio de letrinas; el 81.9% de los hogares, ocasionará problemas acerca de las excretas al aire libre, en vista que contaminan y enferman a las personas, sobre todo de diarrea. Es importante subrayar que la mencionada enfermedad afecta de manera especial a los niños y puede ser mortal, a causa de la deshidratación.

El cólera es un tipo de diarrea, la más peligrosa. Es trascendental mencionar, que cuando se instalen letrinas, debe ser por una necesidad sentida por la población, en vista que si no existe una motivación suficiente ó es instalada de manera obligatoria como parte de un proyecto, habrá poco sentido de responsabilidad en su mantenimiento.

Con respecto al servicio de agua, éste se ha convertido en uno de los problemas más graves de Santa Bárbara, entre los años 1994 y 2003; existió un incremento al pasar de una cobertura de 36.7% a 59%; de mantenerse el crecimiento poblacional y el del servicio, para el año 2015 se prestará una asistencia al 79.2% de las viviendas; sin embargo, las inversiones que se hicieron necesitan mantenerse siempre, caso contrario si se deja de invertir, entonces la cobertura será del 29.6%.

Es importante mencionar que aunque las viviendas cuenten con instalación de este servicio, según las entrevistas realizadas manifestaron que este recurso deja de llegar por semanas; aunado a ello, la vía de transportar dicho recurso es sumamente peligrosa, en vista que si se rompe el tubo poliducto, por el cual es transportada ocasionará problemas al encontrarse con los cables de energía

eléctrica, por lo que se hace necesario la intervención de la Municipalidad como de instituciones encargadas de este servicio.

En proyectos de agua y saneamiento es importante que participen las mujeres, en vista que son ellas las que llevan a cabo la mayoría de las tareas del hogar, relacionadas a estos servicios. Por lo que deben corresponder a las necesidades de ellas, asimismo, deben conocer cómo se opera y mantienen en buen estado las instalaciones.

La deficiencia del servicio de energía eléctrica, tiene consecuencias negativas no solo sobre la pobreza, al encarecer los costos de energía, sino que también sobre el medio ambiente, al propiciar el uso de leña y por ende la deforestación; en el caso de Santa Bárbara, el crecimiento de este servicio ha cobrado auge en la última década, en entrevistas realizadas al personal de la Distribuidora de Electricidad de Occidente, S. A. -DEOCSA-; manifestaron el interés de dar cobertura a toda la población, asimismo, con un mínimo de 100 viviendas que solicite la petición ante dicha Institución, se llevará el trámite lo más pronto posible. Sin embargo, como se mencionó en el capítulo III, según la muestra realizada, el 1% manifestó no estar interesado por no contar con suficientes recursos monetarios, para el pago de este servicio.

La escasez de vías de comunicación apropiadas y la falta de mantenimiento hacia los centros poblados de Santa Bárbara, aumenta los costos de transporte; de no prestar atención a los accesos dichos costos para los productores agrícolas aumentará, por lo cual se verá reducida su productividad y sus ingresos.

### **1.3 De la organización social y productiva**

La organización, es fundamental para buscar soluciones de índole social y económica de las comunidades. En Santa Bárbara, se cuenta con organizaciones comunitarias, sociales y religiosas que trabajan conjuntamente con la Municipalidad para su beneficio, con el apoyo de autoridades gubernamentales y organismos internacionales, para que sus proyectos existentes puedan ser una realidad. Sin embargo, debido a la falta de coordinación entre las mismas, los escasos recursos se diluyen, muchas veces a la duplicidad y traslape de funciones y competencias.

Asimismo, se requiere la atención y el cumplimiento de todas las instituciones en actividades de su competencia a cargo, para continuar con el apoyo proporcionado. En vista que si no cumplen con lo prometido, la población quedará indiferente a estas situaciones, con poca credibilidad, la cual muy difícilmente se podrá recuperar en el tiempo.

#### **6.1.4 De los factores de producción**

La tenencia de la tierra es una limitante, a pesar que, en el Municipio, las personas tienen su terreno, éste no es de gran extensión, asimismo, no reúne las condiciones necesarias de un suelo fértil para aumentar la productividad.

Éste factor contribuye a la pobreza rural y la inestabilidad política; en vista que la economía agrícola guatemalteca consiste primordialmente de empresas agro exportadoras y de minifundios, ubicadas en tierras con un alto potencial productivo, utilizan métodos modernos de producción y compiten en el ámbito internacional. Mientras que, la tierra cuya capacidad productiva es limitada, utilizan métodos de producción primitivos y dañinos para el medio ambiente; lo que ocasionará en un corto plazo que sus rendimientos sean bajos y su producción sea inferior a la necesaria para el consumo familiar.

Las sobre utilización y la sub-utilización de los suelos ocasiona su deterioro, reducen la productividad de los mismos y los ingresos de las personas que los utilizan inadecuadamente.

Para generar desarrollo se debe resolver estos problemas, sin embargo, repartir tierras, no es la solución al problema agrario. Por lo que es necesario dotar a los campesinos de tierra suficiente para que las exploten en forma organizada y con asistencia técnica y financiera. Estas medidas deben implementarse por parte del Estado con las instituciones del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, Fondo de Inversión Social, FIS; el Fondo Nacional Para la Paz, FONAPAZ; el Fondo Nacional de Tierras, FONTIERRA; y los propietarios de las tierras, para llevar a cabo un proceso de compra-venta de fincas con representación de los habitantes.

La agricultura es la fuente principal de empleo de los pobres, sin embargo, el ingreso del cuenta propia agrícola, son los mas bajos en el País, estas diferencias en niveles de ingresos reflejan diferencias en la productividad de la mano de obra, de continuar así Santa Bárbara, se verá encerrada en un círculo vicioso del cual no podrá salir; al incorporar a los niños a edades tempranas a la agricultura, quienes dejarán sus estudios; para luego ser mano de obra no calificada y por consiguiente con salarios bajos; aunado a ello en el Municipio, en raras ocasiones existe contratación de mano de obra, en vista que, el trabajo lo realizan miembros de la familia.

#### **6.1.5 De las actividades productivas**

El pronóstico de las actividades productivas debe verse en su conjunto, porque para alcanzar desarrollo económico se requiere la realización de esfuerzos unidos. De acuerdo a lo expuesto en la investigación de campo, la pobreza está relacionada con la falta de oportunidades de desarrollo y de personal capacitado

que pueda desempeñarse en mano de obra calificada; de continuar con las mismas condiciones, la producción disminuirá considerablemente en los próximos años, en vista del mal uso del suelo en lo referente a producción agrícola, asimismo, la producción pecuaria y artesanal por no contar con medios de tecnificación.

La principal actividad económica es la agricultura, su modo de producción es de subsistencia y escasamente producen para la venta, en esta actividad interviene el hombre con la ayuda familiar. Los ingresos familiares regulares, se obtienen básicamente por medio de actividades informales, en que pueda ocuparse el padre de familia, la madre y los hijos independientemente de su edad. De continuar con las mismas condiciones, la producción agrícola se verá afectada, por la falta de tecnificación y sobre explotación del suelo, lo que provocará la emigración de las personas.

La actividad pecuaria en todo el Municipio, se coloca como la segunda más importante después de la agricultura. La extensión de las fincas, lo quebrado de los terrenos, la deforestación y la escasa disponibilidad de tierras para pastos no contribuyen al buen desenvolvimiento de las diferentes especies de ganado. El sector artesanal no cuenta con ningún apoyo para capacitar a quienes se dedican a esta actividad, lo que no les permite obtener más ingresos. Se necesita de capacitaciones para poder desarrollar mejor dicha actividad las que deberían de realizarse por medio del Instituto Técnico de Capacitación INTECAP.

No existe en Santa Bárbara, un análisis integrado de las causas de la baja productividad de las actividades, sin embargo, en la investigación de campo se determinó que dichos rendimientos esta ligado a:

- Bajos niveles de educación de los campesinos

- Baja calidad de la infraestructura rural, en particular de los caminos de veredas y herradura
- Baja cobertura de servicios críticos, como electricidad y telecomunicaciones
- Técnicas de producción anticuadas y poco productivas
- Ausencia de control de calidad de los productos agrícolas.

De continuar el bajo rendimiento de las actividades productivas del Municipio, la población, en especial los hombres, se verán encaminados a emigrar en busca de trabajo a Estados Unidos; lo que ocasionará la desintegración familiar y problemas sociales muy difíciles de resolver, como los que se ven inmersos ciudades del oriente del País, en donde a los jóvenes no les gusta trabajar y estudiar, en vista que cuentan con suficientes recursos por las remesas enviadas por sus padres; por lo que recurren a ingerir bebidas alcohólicas y drogas.

## **6.2 OPCIONES DE DESARROLLO**

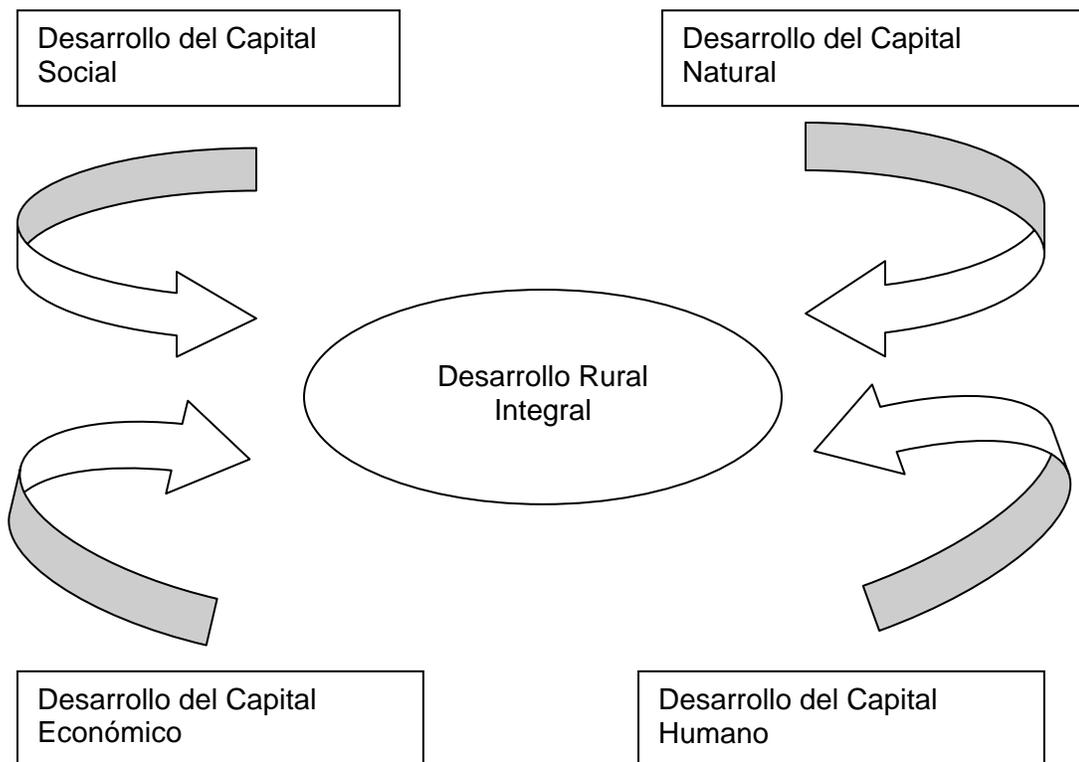
El desarrollo es un proceso de creación de riqueza, oportunidades y políticas para quienes participan en él. El desarrollo dejó de tener por objetivo la acumulación de capital para centrarse en la satisfacción de las necesidades básicas del hombre, es decir, se pasó de un desarrollo riqueza a un desarrollo no pobreza. En 1990 el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) publicó el primer informe sobre el desarrollo Humano, el cual a la fecha investigación sigue claramente pasos de quienes intentan cuantificar lo económico.

Las propuestas de política para impulsar un crecimiento económico con equidad se basan en los principios básicos que lo señalan como un medio para impulsar el desarrollo humano. Es necesario alcanzar una sociedad incluyente para tratar de reducir la brecha entre lo urbano y lo rural, la de mejorar los ingresos y

erradicar la pobreza extrema, elevar el nivel educativo y combatir la discriminación.

Para lograr esto, es necesario que el Estado busque la manera de resolver las demandas de la población; debe tomar como prioridad la reducción de la pobreza, ampliar los servicios de salud, impulsar el desarrollo rural, reformar la educación y la cultura para reducir el analfabetismo y crear escuelas técnicas para la agricultura y la artesanía, con el propósito de mejorar los niveles de empleo e ingreso de la población.

De acuerdo al Programa de Naciones Unidas, para que exista un crecimiento y desarrollo económico equitativo se debe tomar en cuenta el desarrollo de cuatro capitales, los que se mencionan a continuación.



El desarrollo económico local de acuerdo a los capitales descritos anteriormente debe ser una estrategia de cooperación del sector público como privado, asimismo, la participación de los habitantes y ONG's. En vista que los problemas económicos, tecnológicos, ambientales, sociales y de calificación de los recursos humanos; sólo puede tratarse adecuadamente desde el nivel territorial.

El desarrollo económico local, tiene como prioridad la mayor articulación de la base productiva y tejido local de empresas individuales, en el caso de Santa Bárbara, pequeños comerciantes y productores.

Es evidente la necesidad de contar con una autoridad estatal moderna, democrática y eficiente. Es decir, se necesita la participación del Estado, el cual a partir de 1985 experimentó cambios importantes, que no siempre fueron en provecho del desarrollo humano y de una sociedad más equitativa. Con la apertura democrática fueron mas visibles los viejos problemas de la sociedad, como la pobreza extrema y las exclusiones sociales, que fueron agravados por el conflicto armado.

La magnitud a realizar por parte de la Municipalidad requiere de un poder político, que sea competente para impulsar desarrollo, eficiente en su acción gerencial y crecientemente multicultural.

La Municipalidad debe desarrollar estímulos políticos y culturales en provecho de organizaciones y movimientos indígenas, para asegurar su participación en el debate público y en la toma de decisiones, debe asegurar condiciones de autonomía y libertad a los movimientos indígenas para que accedan a las negociaciones de todo tipo, con vistas a la creación de un Estado multicultural y democrático.

### 6.2.1 Desarrollo del capital social y cultural

“Hay múltiples aspectos de la cultura de cada pueblo que pueden favorecer a su desarrollo económico y social, es preciso descubrirlos, potenciarlos y apoyarse en ellos, y hacer esto con seriedad significa replantear la agenda del desarrollo de una manera que a la postre resultará mas eficaz, porque tomará en cuenta potencialidades de la realidad que son de su esencia y, que hasta ahora son ignoradas”.<sup>21</sup> El desarrollo social fortalece al capital humano, potencia al social, y genera estabilidad política, bases esenciales para un crecimiento sano y sostenido.

Las personas, las familias, los grupos, son capital social y cultural por esencia, son portadores de actitudes de cooperación, valores, tradiciones, visiones de la realidad, que son su identidad misma.

Si ello es ignorado, salteado, deteriorado, se inutilizarán importantes capacidades aplicables al desarrollo, y se desatarán poderosas resistencias, si por el contrario se reconoce, se explora, valora y potencia su aporte, puede ser muy relevante y propiciará círculos virtuosos con las otras dimensiones del desarrollo.

El eje principal para el desarrollo del capital social es la organización, con el propósito de que exista participación ciudadana, gobernabilidad y respeto de los derechos humanos; por lo que es necesario:

- Un desarrollo regional, integral y coordinado (generación de oportunidades locales de ingreso)
- Desarrollo del ejercicio democrático participativo. Actor social rural organizado, que represente democráticamente y presente en las instancias de decisión pública que toman decisiones que les afectan.

---

<sup>21</sup> Enrique V. y Bernardo Kliksberg. Claves Olvidadas del Desarrollo. Junio 2000. Pág. 44.

- Recuperación de identidad cultural
- Programas de desarrollo del capital social, adecuar la capacidad de manejo de las comunidades.
- Asociaciones para mejorar acceso a mercados.
- Promoción pública al desarrollo rural
- Eje coordinador de esfuerzos y recursos locales

El capital social y cultural, son instrumentos formidables de desarrollo si se crean las condiciones adecuadas, las cuales deben ser realizadas por la Municipalidad de acuerdo con su comisión técnica, cooperativas, Secretaría General de Planificación, Procuraduría de los Derechos Humanos, iglesias; a través de capacitación de líderes comunitarios sobre autogestión, promoción de metodologías para programas participativos de desarrollo.

Sin embargo la organización social, comienza a manifestarse en el Municipio, para lograr beneficios para toda la población, caso contrario ocurre con la organización productiva la cual no existe, por lo que es necesario crear líderes dentro de la misma comunidad, para que los habitantes tomen conciencia de su realidad y de los recursos que posee, para mejorar sus productos y por ende los niveles de vida.

### **6.2.2 Desarrollo del capital natural**

El capital natural, esta constituido por la dotación de los recursos naturales renovables (agua, aire, suelo, biodiversidad de flora y fauna, ecosistemas naturales), de recursos no renovables y de servicios ambientales de los ecosistemas.

El medio ambiente ha jugado tres papeles importantes en la historia del ser humano, como provisionador de recursos, a la vez utilidad directamente en

forma de disfrute estético y bienestar espiritual y finalmente como receptor de desechos. Sin embargo, hoy en día el deterioro de la naturaleza hace reflexionar sobre un uso sostenido. “Está en manos de la humanidad hacer que el desarrollo sea sostenible, es decir, asegurar que satisfaga las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer las propias.

El concepto de desarrollo sostenible implica límites, no límites absolutos sino limitaciones que imponen a los recursos del medio ambiente el estado actual de la tecnología y de la organización social, y la capacidad de la biosfera para absorber los efectos de las actividades humanas”.

“Pero tanto la tecnología como la organización social y la capacidad de la biosfera pueden ser ordenadas y mejoradas de manera que abran el camino a una nueva era de crecimiento económico”.<sup>22</sup>

Todas las propuestas de desarrollo rural hacen referencia a la sostenibilidad ambiental, y la mayoría de ellas la conciben como la base material. Existen dos formas en las cuales son concebidos los recursos naturales uno de ellos priorizan el manejo sostenido para impulsar nuevos motores de desarrollo económico o fuentes de ingresos. La otra forma los ven como la oportunidad que se abre para promover el desarrollo turístico, el potencial para desarrollar el sector forestal, al desarrollo de la agroindustria orientada no solo a productos orgánicos sino a procesos productivos ambientalmente sostenibles.

En base a lo anterior se proponen estrategias de cómo utilizar los recursos naturales, asimismo se hace referencias que se debe tomar en cuenta el ritmo

---

<sup>22</sup> Comisión Mundial para el Medio Ambiente y el Desarrollo. Informe Brundtland. Año 1987

de extracción de los recursos renovables, en vista que tiene que ser menor al ritmo de regeneración natural.

Por lo que es necesaria la participación de sectores que desarrollen programas de conservación y manejo de bosques, producción de plantías forestales y frutales, recuperación de la cubierta forestal (reforestación), creación de comités comunales de protección forestal, aprovechamiento de sub-productos forestales, promover programas de educación forestal, sustitución de estufas de leña por estufas de gas.

Es necesaria la participación de la Municipalidad, Instituto Nacional de Bosques –INAB-, Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales –MARN-, magisterio, estudiantes, pero sobre todo hacer participe a toda la comunidad.

#### **6.2.2.1 Desarrollo del capital físico**

El capital físico esta formado por todas aquellas cosas que el hombre ha creado, en el cual ha transformado la naturaleza una o varias veces. Las maquinas, las fábricas, las vías de comunicación, las plantas eléctricas, las computadoras, los vehículos de transporte, las construcciones, las telecomunicaciones, los programas de informática. Un número ilimitado de cosas que la inventiva de las personas ha podido crear a lo largo de la historia.

Para el logro de un desarrollo físico, se necesita mejorar la infraestructura existente, e iniciar aquella que aún no se ha formado. Entre los que se puede mencionar.

- Dotación de infraestructura productiva mínima a las comunidades
- Desarrollo de vías de acceso y comunicaciones
- Mejoramiento de infraestructuras, y por ende canales de comercialización
- Ampliación de cobertura de servicios públicos

Para ello es necesaria la introducción de redes telefónicas domiciliarias y comunitarias, acceso a servicios informáticos y tecnología de punta, reducción de tiempo y distancia para informar a la población, apertura de vías de comunicación adecuadas, desarrollo de instalaciones agropecuarias para pequeños productores, red de energía eléctrica que permita la interconexión con otros municipios.

Los encargados de llevar acabo lo anterior, corresponde a la Municipalidad - Unidad técnica Municipal-, MICIVI, Fondos Sociales, MAGA, Inversionistas privados -transnacionales-, Organizaciones productivas y entidades de apoyo, para que el capital físico genere desarrollo, requiere asimismo de la intervención convergente de factores complementarios de las otras formas de capital.

A continuación se presenta una matriz con los problemas más relevantes, con respecto al capital natural y las posibles soluciones.

Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Matriz de Análisis del Capital Natural  
Año: 2003

Capital Natural				Responsables		
Problema	Explicación y Análisis del problema	Alternativas de solución	Presupuesto	Gob.	Municipalidad	Sociedad Civil
Suelo	<p>-Sumamente quebrado y pedregoso</p> <p>-Expansión de la frontera agrícola</p> <p>-Altas tasas de erosión ocasionada por el mal manejo de la tierra, en los sistemas de producción agrícola por no considerar su capacidad productiva.</p>	<p>-Ejecutar capacitación y concientización sobre los efectos adversos de mal uso del suelo.</p> <p>Contratar a un agrónomo para que realice estudios para alternativas de suelo erosionado.</p> <p>Implementar prácticas de conservación del suelo.</p>	<p>Q. 1,500.0</p> <p>Q. 5,000.0</p> <p>Q 25,000.0</p>	<p>-MAGA</p> <p>-MARN</p> <p>-MAGA</p> <p>-MARN</p>	<p>Financiar el diagnóstico del suelo erosionado.</p> <p>Convocatoria a los productores</p>	<p>-Participación de líderes comunitarios y jefes de hogar.</p> <p>Participación en las reuniones y llevar acabo las recomendaciones.</p>
Alta deforestación por la expansión de la frontera agrícola.	El bosque en el Municipio se ha considerado como un obstáculo para la agricultura.	<p>-Crear una oficina municipal ambiental.</p> <p>-Realizar plantación rotativa de árboles de rápido crecimiento</p> <p>Creación de viveros, en las aldeas Tojchiguel y Chicol.</p>	<p>Q 1,000.0</p> <p>Q.80,250.0</p> <p>Q 50,000.0</p>	<p>-INAB</p>	<p>Empleado</p> <p>Distribución de árboles a las familias.</p>	<p>Jefes de hogar</p> <p>-Profesores</p> <p>-Niños y niñas en las escuelas.</p> <p>ONG's</p>

Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Continuación de la Matriz de Análisis del Capital Natural  
Año: 2003

Capital Natural				Responsables		
Problema	Explicación y Análisis del problema	Alternativas de solución	Presupuesto	Gob.	Municipalidad	Sociedad Civil
Extracción de leña	La leña se utiliza como única fuente energética que implica una mayor presión sobre las áreas boscosas	-Construcción de fogones que permitan ahorro de leña  -Establecer bosques con vocación estrictamente energética y de rápido crecimiento -Ejecutar actividades de protección y mantenimiento forestal	Q.2.840,000.0  Q 25,000.0	Financiamiento  INAB	Apoyo financiero	Financiamiento compartido.  Un representante por aldea
Reducción y contaminación de los recursos hídricos	Los riachuelos se han visto contaminados por materiales provenientes de las actividades humanas.  -El agua es utilizada para subsistencia y escasamente para producción	Aumentar la retención de humedad en la zonas de recarga hidrológica, mediante la conservación y manejo de la vegetación. Capacitar e implementar programas de mini riego y/o por goteo.  Uso sostenido	Q 10,000.0  Q.100,000.0		Buscar asesoría de algún experto en la materia	ONG's y Cooperativas  Buen uso del recurso por parte de la población.

Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Continuación de la Matriz de Análisis del Capital Natural  
Año: 2003

Capital Físico				Responsables		
Problema	Explicación y Análisis del problema	Alternativas de solución	Presupuesto	Gobierno	Municipalidad	Sociedad Civil
Vía de acceso a la Cabecera Municipal	La vía de acceso a pesar de ser la más importante, es difícil de transitar solamente en vehículo de doble tracción.	Asfalto de la carretera 15 kilómetros.	Q30.000,000.	Ministerio de Infraestructura y Comunicaciones -		
Vías de comunicación a los centros poblados	Los caminos de terracería y herradura son difíciles de transitar para todo tipo de vehículo, en época de invierno, aldeas y caseríos quedan incomunicados.	Balastro y mantenimiento de las vías de acceso.	Q100,000.0	Ministerio de Infraestructura y Comunicaciones	Control sobre los caminos y sus problemas	Ayuda con mano de obra para el mantenimiento de los caminos.
Escasez del servicio de agua potable	El agua para consumo es escaso y no es potable, lo que ocasiona enfermedades.	Potabilizar el agua y ampliar la cobertura del servicio a los hogares.	Q2.000,000.0		Potabilizar el agua. Ampliar la cobertura y mejorar el servicio.	Contribuir con el pago de servicio de agua.
Medio de transporte del agua	Es transportada por tubo poliducto, el cual se utiliza para energía eléctrica.	Mejorar la infraestructura de este servicio.	Q 100,000.0		Mejorar el medio de transporte del servicio.	Colaboración con mano de obra o recursos.

Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Continuación de la Matriz de Análisis del Capital Físico  
Año: 2003

Capital Físico				Responsables		
Problema	Explicación y Análisis del problema	Alternativas de solución	Presupuesto	Gobierno	Municipalidad	Sociedad Civil
Mercado	El mercado no tiene las condiciones básicas de salubridad.	Remodelar el mercado y ampliar locales	Q1.000,000.0		Tramitar préstamo con INFOM	
Falta de silos y centros de acopio para la producción	La producción de granos básicos la almacenan en bodegas improvisadas y tapancos	Solicitar préstamos para obtener silos.				Cooperativas
Cobertura de energía eléctrica	Propicia el uso de leña e inseguridad por falta de alumbrado público	Solicitar a Unión FENOSA, este servicio				Iniciativa privada
Falta de Telecomunicaciones	En el Municipio las líneas telefónicas son escasas, lo que ocasiona un rezago en el desarrollo.  Los alcaldes auxiliares son los responsables de llevar correspondencia a las Aldeas.	Solicitar ante Telecomunicaciones de Guatemala, líneas telefónicas. Contratar a un empleado permanente.	Q 800.00			TELGUA COMCEL PCS TELEFONICA  CORREOS

### 6.2.3 Desarrollo económico

Cuando se habla del tema del desarrollo económico es preciso tomar como marco lo establecido en la Constitución de la República, en el sentido de que es obligación fundamental del Estado “Promover el desarrollo económico de la Nación, estimulando la iniciativa en actividades agrícolas, pecuarias, industriales, turísticas y de otra naturaleza”.<sup>1</sup>

El desarrollo económico, debe estar encaminado a una buena infraestructura básica, servicio de apoyo a la producción, fomento territorial de las microempresas PYMES y cooperativas, sector financiero especializado territorialmente y sistemas de innovación.

La economía de Santa Bárbara, es limitada si se toma en cuenta que las únicas actividades productivas son la agricultura, pecuaria, artesanal y comercial; sin embargo, si son intervenidas por factores complementarios u otras formas de capital logran alcanzar un desarrollo.

Como parte de las nuevas políticas territoriales se requiere crear entornos innovadores, locales o regionales por medio de una concertación estratégica entre sectores públicos y privados, con el objeto de estimular el desarrollo empresarial y generar empleo en el área rural.

Para fortalecer el desarrollo económico local es necesario el fortalecimiento de los Consejos de Desarrollo, los cuales se ubican en un nivel territorial intermedio, que permite a los actores más dinámicos como la administración pública, empresa y sociedad civil, definir desde el nivel Departamental prioridades y planes que articulen las demandas locales con las políticas nacionales.

---

<sup>1</sup> Asamblea Nacional Constituyente. Constitución de la República de Guatemala. Artículo 119 literal a. Año 1985.

Es necesaria la creación de empresas, con capacidad de combinar, producir, conducir, organizar gente y capitales, es un talento especial para el uso de las potencialidades, porque es capaz de tomar riesgos y de lograr objetivos y metas en determinados periodos. Las cuales surgirán por medio de la creatividad, en la búsqueda de nuevas posibilidades de uso de las cosas, la invención, el poder imaginar algo diferente a lo existente; se debe tomar en cuenta el asesoramiento por parte de personal experto en la materia.

A continuación se presenta una matriz de los problemas económicos que enfrenta Santa Bárbara y sus posibles soluciones.

Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Matriz de Análisis del Capital Económico  
Año: 2003

Capital Económico				Responsables		
Problema	Explicación y Análisis del problema	Alternativas de solución	Presupuesto	Gobierno	Municipalidad	Sociedad Civil
Escasa producción agrícola y pecuaria.	Modo de producción de subsistencia	Contratar a un mercadólogo para que realice estudios de mercado, para buscar oportunidades en productos agrícolas, pecuarios y artesanales.	Sueldo Q.2,000.00	Estimular y promover la inversión del capital público y privada	Políticas de factores y sectores productivos.  Contratar un técnico para que realice estudios	Participar para aportar ideas de producción en reuniones con la Municipalidad
		Dotar de capacitación técnica en agricultura orgánica y diversos cultivos.	Q.1,800.00	MAGA		Participación de todos los productores del Municipio.
	Fomentar la producción de café orgánico, plantas ornamentales y medicinales.	Q1.500,000.0	MAGA	Un representante de cada Aldea encargado de esta producción		
	Fomentar la apicultura orgánica.	Q100,000.0	MAGA			
Falta de tecnificación y capacitación						

Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Continuación de la Matriz de Análisis del Capital Económico  
Año: 2003

Capital Económico				Responsables		
Problema	Explicación y Análisis del problema	Alternativas de solución	Presupuesto	Gobierno	Municipalidad	Sociedad Civil
	Falta de capital para producir.	Procesos de transformación agroindustrial de productos primarios como café, hortalizas y frutas.	Q 6.342,288.0	MINECO	Organizar a los productores por medio de la OPM.	Buscar inversionistas en el sector privado, con ayudas de ONG's.
	No se cuenta con respaldo crediticio ante el sistema bancario.	Fortalecimiento en cuenta propia, es decir, impulsar el desarrollo de las micro y pymes de forma sostenible. Promover el crédito para la producción, transformación y mercadeo de productos.	Q 3.000.000.0	MINECO		Registro de Títulos de propiedad privada.
Falta de inversión	No existe interés de las iniciativas privadas por invertir en el Municipio, lo que ocasiona escasez de fuentes de empleo.	Realizar una campaña de mercado para Santa Bárbara, como un lugar ideal para negocios	Q 4,000.00		Crear políticas municipales para atraer la inversión	Deberá hacer una página web de información del Municipio y sus ventajas

Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
 Continuación de la Matriz de Análisis del Capital Económico  
 Año: 2003

Capital Económico				Responsables		
Problema	Explicación y Análisis del problema	Alternativas de solución	Presupuesto	Gobierno	Municipalidad	Sociedad Civil
Falta de incentivos para la producción artesanal	Falta de mercado, tecnificación y capacitación de las artesanías.	Promover la artesanía Crear una red artesanal con cooperativas de la Cabecera Departamental para facilitar la coordinación entre productores	Q 10,000.00			Apoyo de ONG's en la capacitación y búsqueda de mercado en artesanías.
Escaso desarrollo en actividades de servicio	Solamente el día de mercado existen ventas en el Municipio	Dotar de capacitación en la comercialización y mercadeo Financiamiento para que las tiendas y carnicerías tengan suficientes productos para la venta.	Q10,000.0 Q25,000.00			Los dueños de tiendas y carnicerías deben buscar apoyo crediticio en la Cabecera Departamental con el objetivo de abastecer al Municipio

Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Continuación de la Matriz de Análisis del Capital Económico  
Año: 2003

Capital Económico				Responsables		
Problema	Explicación y Análisis del problema	Alternativas de solución	Presupuesto	Gobierno	Municipalidad	Sociedad Civil
No existen fuentes de empleo	<p>El escaso desarrollo de las actividades productivas no permite la contratación de mano de obra.</p> <p>La falta de empleo ocasiona que las personas no tengan un ingreso para subsistir, lo que provoca la emigración en busca de trabajo para otros municipio del País. Se comienza a emigrar a Estados Unidos.</p>	<p>Crear una cantidad mínima de trabajadores locales, por medio de la agroindustria.</p> <p>Apoyo al desarrollo del campesinado para la producción silvo-agropecuaria</p> <p>Fomentar el desarrollo industrial</p> <p>Propuestas de inversión, para generar empleo.</p> <p>Aguacate Hass</p> <p>Limón persa</p> <p>Engorde y destace de pollo</p>	<p>Q.409,026.0</p> <p>Q.290,007.0</p> <p>Q.194,000.0</p>		<p>Crear políticas de empleo</p>	<p>Participación de la población para aportar soluciones de disminución del desempleo.</p> <p>Pequeños productores.</p> <p>Iniciativa privada.</p> <p>ONG's</p> <p>Solicitar préstamos a bancos y cooperativas.</p> <p>Capital propio</p>

#### **6.2.4 Desarrollo del capital humano**

El capital humano es el conjunto de habilidades, capacidades, talentos y destrezas que tienen las personas, las cuales pueden ser utilizadas para crear, producir, transmitir información, generar conocimiento y todo aquello que el hombre es capaz de hacer con su cuerpo e intelecto.

La educación, la salud y la seguridad social son componentes esenciales del desarrollo humano. Son condiciones indispensables para ampliar las oportunidades de las personas y para lograr el pleno desarrollo de su potencial y sus libertades en otros ámbitos. El sector educativo como el de salud enfrentan desafíos muy fuertes para satisfacer la demandas de cobertura, calidad, equidad y pertinencia de los servicios que requiere la sociedad guatemalteca con toda justicia.

De acuerdo al diagnóstico, en el Municipio existen altas tasas de desnutrición infantil, muertes por enfermedades prevenibles, falta de servicios de salud, escasa cobertura educativa en el nivel básico y diversificado, asimismo, altos índices de desempleo, bajos niveles de ingresos y por consiguiente el fenómeno que afecta grandemente a Santa Bárbara, la pobreza. Sin embargo, existen varios puntos favorables para incrementar el desarrollo humano de los habitantes del Municipio. El fin del conflicto armado ha dado la oportunidad de construir en un ambiente de paz nuevas formas de convivencia. Los Acuerdos de Paz trazan perspectivas para alcanzar una sociedad más respetuosa de la pluralidad étnica y multicultural.

Las propuestas referentes a la educación que se mencionaron anteriormente, sugiere grandes líneas de acción que permitan contribuir al desarrollo humano, para alcanzar mayores niveles de equidad y de libertad para desarrollar las capacidades destrezas y valores personales y comunitarios, las cuales deben

ser realizadas por el MIINEDUC, Municipalidad, padres de familia, magisterio y la comunidad estudiantil.

La salud como parte del desarrollo humano, tiene un papel importante en los análisis y propuestas que hacen distintos sectores con respecto al desarrollo del País, el tema de salud aparece casi siempre como fundamental, se plantea la necesidad de extender servicios básicos de salud, dar prioridad a la población en pobreza y extrema pobreza, a la salud materna infantil y al enfoque preventivo. Es necesario que exista:

- Extensión de cobertura de los servicios de salud
- Fortalecimiento de los puestos y promotores de salud
- Seguridad alimentaría y nutricional
- Prioridad a la salud preventiva
- Inclusión de la salud indígena y medicina tradicional
- Educación sanitaria; salud sexual y reproductiva.

La cuales deben ser realizadas por medio de asambleas comunitarias para concientizar a la población sobre la importancia de la salud, modificación de hábitos de higiene y manipulación de alimentos, orientación sobre salud reproductiva y cobertura total de vacunación infantil.

La contribución de estas propuestas, es valiosa en vista que reflejan las opiniones de la población de acuerdo a la encuesta realizada, en la cual sus principales actores de participación son: Municipalidad (comisión técnica de salud), Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, promotores de salud, clínicas particulares, IGSS, comadronas, líderes y el resto de la población.

#### **6.2.4.1 Propuesta de educación con orientación técnica**

A continuación se presenta una estrategia de capacitación de la mano de obra, con cursos de tecnificación en actividades, agrícolas, pecuarias y artesanales.

#### **Información Acerca del Proyecto del Centro de Capacitación**

Localización del proyecto: Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango

Descripción: Construcción de un Centro de Capacitación Técnica

Beneficiarios: Población de 16 años en adelante jóvenes y personas adultas que no cuenten con suficientes recursos para continuar con sus estudios, a nivel diversificado y universitario.

Objetivo General: Brindar capacitación a la población de Santa Bárbara en actividades a su alcance, para una tecnificación en la mano de obra, y así desarrollar sus habilidades.

Objetivos Específicos: Construcción de un centro de capacitación  
Contratación de cinco técnicos en las áreas de agronomía, veterinaria, panificadora, maestra de educación primaria urbana y técnico en productos lácteos.  
En un plazo no mayor de tres años, Santa Bárbara contará con mano de obra tecnificada.

Tiempo de Construcción: Seis meses.

Duración de los cursos: Un año, que consta de dos módulos

Monitoreo y evaluación: Municipalidad

Presupuesto:

Actividades	Descripción del presupuesto	Presupuesto		
		Municipal	Comunitario	Otras Fuentes (ONG's o Privadas)
-Búsqueda del terreno ó terreno baldío	Compra del terreno		Q15,000.00	
-Ejecución del proyecto: Construcción del edificio (ver anexo seis)	Q2,500.00 por metro cuadrado Q1.121,250.00	Q560,625.00		Q560,625.00
-Búsqueda de Mobiliario y equipo			Q 2,000.00	Q 7,500.00
<b>TOTAL BIENES FIJOS</b>	<b>Q1,145,750.00</b>	<b>Q560,625.00</b>	<b>Q17,000.00</b>	<b>Q568,125.00</b>
-Contratación de técnicos en las áreas de: Agronomía Veterinario Maestra de Educ. para el Hogar Productos lácteos Panadería	Pago de 6 técnicos Q1,600.00 cada uno	Q8,000.00		
-Director, (empleado municipal delegado que este por lo menos tres veces a la semana)	Encargado de las funciones administrativas			
-Perito contador	Encargado de cobros, planificación, etc.		Q1,500.00	
<b>Total Recursos Desembolsados</b>	<b>Q1.155,250.00</b>	<b>Q568,625.00</b>	<b>Q18,500.00</b>	<b>Q568,125.00</b>

A pesar que el costo del funcionamiento del centro de capacitación, se muestra elevado, existen formas de reducir dichos costo. Por ejemplo el valor del metro cuadrado es de Q2,500.00; puede tener un valor de menos del 45%, si se hace participe a la población en la construcción de dicho edificio. El edificio constará

de seis aulas con una capacidad de 50 alumnos. Asimismo, cuatro servicios sanitarios y dos oficinas. (Ver anexo VII)

El director tendrá la supervisión del Centro de Capacitación, será un empleado permanente de la Municipalidad, quien visitará el Centro dos o tres veces por semana para velar por el buen funcionamiento de esta. El perito contador será responsable de las funciones de control financiero.

Se estima que, inicialmente 10 personas por cada modulo participarán, con una cuota de Q20.00 mensuales; si por algún motivo el número de alumnos aumentara este costo se reduciría.

La creación del Centro de Capacitación, necesita ser planteada por los Consejos de Desarrollo, asimismo, la participación de la población, ONG's, Municipalidad y conseguir el apoyo de alguna empresa privada de la Cabecera Departamental; de esta manera, el programa de formación y capacitación a la población, daría un nuevo significado a la mano de obra, con el propósito del mejoramiento del rendimiento de la producción.

A continuación se presenta una matriz con los problemas más relevantes, en cuanto al capital humano y las posibles soluciones.

Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Matriz de Análisis del Capital Humano  
Año: 2003

Capital Humano Educación				Responsables		
Problema	Necesidades	Alternativas de solución	Presupuesto	Gobierno	Municipalidad	Sociedad Civil
Precariedad y falta de estímulos para asistir a la escuela  -Analfabetismo	-Construcción de edificios escolares de nivel primario, básico y diversificado. -Equipar con mobiliario y recursos didácticos -Contratación de maestros de Educ. pre-primaria, primaria, básicos y diversificado	Proveer en primera instancia a los alumnos en edad escolar de instalaciones en buenas condiciones y adecuadas para el desarrollo del proceso de enseñanza aprendizaje, estas mismas instalaciones en diferente horario pueden ser de utilidad para alfabetización de adultos.	Construir escuelas de educación primaria Q.5.000,000.0	MINEDUC Ministerio de Cultura y Deporte	Consejo Comunitario de Desarrollo Oficina Municipal de Planificación	Participación de padres de familia
			-Básicos Q.3.800,000.0			
-Alto porcentaje de la población en edad escolar que no asiste a la escuela	-Becas de estudio a la niñez y adolescencia de escasos recursos	Facilitar a los estudiantes de escasos recursos económicos y alto rendimiento escolar, la continuación de sus estudios.	-Diversificado Q.2.500,000.0	Solicitar a la Casa de la cultura la implementación de cursos	Municipalidad	Participación
			-Centro de capacitación (ver anexo VI)			
			Q 360,000.0	MINEDUC Fondo de Inversión Social	Municipalidad COCODES y Padres de familia	Monitoreo y evaluación
				Técnico de la OMP		

Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Continuación de la Matriz de Análisis del Capital Humano  
Año: 2003

Capital Humano Educación				Responsables		
Problema	Necesidades	Alternativas de solución	Presupuesto	Gobierno	Municipalidad	Sociedad Civil
Falta de alimentación de los niños que asisten a la escuela	-Almuerzos escolares  -Construcción de cocinas en las escuelas primarias	Apoyar a la nutrición de los niños y niñas del municipio.  Almuerzo para aproximadamente 4,000 niños Contar dentro de los establecimientos educativos con un espacio para la preparación de los alimentos	1 Técnico contratado para atender el área de nutrición Q 800.00 Almuerzos Q. 800,000.0  Q 1.000,000.0	Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación	Pago de sueldo del técnico    Financiamiento compartido	Monitoreo    Participación con recursos y mano de obra
Falta de control sobre las escuelas	-Contratación de un técnico para el área de educación	Evaluar y formular proyectos en mejoras de la educación.	Q 1,000.0 mensuales	Consejo Técnico de Educación MINEDUC		
	Capacitar a grupos de niñez y adolescencia sobre arte, dibujo, danza y canto.	Descubrir y crear en los niños y adolescentes capacidades que promuevan la práctica de habilidades y capacidades en arte, dibujo, danza y canto				Gestionar capacitación de líderes comunitarios SADEGUA

Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
 Continuación de la Matriz de Análisis del Capital Humano  
 Año: 2003

Capital Humano Educación y Salud				Responsables		
Problema	Necesidades	Alternativas de solución	Presupuesto	Gobierno	Municipalidad	Sociedad Civil
Falta de academia de mecanografía	-Programa de mecanografía básica para los estudiantes.	El funcionamiento de una academia y biblioteca.	Dos sueldos de Q. 800.00 c/u		Financiamiento	Participación ONG's
Falta de puestos y personal de salud	-Construcción de tres puestos de salud, asimismo equiparlos.	Ubicación de personal en puestos de salud. (contratación de 11 personas, entre técnicos y enfermeras para atención en puestos de salud)	Q3.000,000.0	Ministerio de Salud FIS	Solicitud de préstamos	Participación
Falta de control sobre los puestos de salud.	Monitorear o/evaluar todas las acciones de Salud a nivel comunitario.	Formar las comisiones de Salud a nivel de COCODES. Capacitar a las comisiones de Salud. Monitorear, evaluar y apoyar a la comisión de Salud.	Q.16,980.00		COMUDE OMP	

Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Continuación de la Matriz de Análisis del Capital Humano  
Año: 2003

Capital Humano Salud				Responsables		
Problema	Necesidades	Alternativas de solución	Presupuesto	Gobierno	Municipalidad	Sociedad Civil
Embarazos a temprana edad de las niñas	Es necesario prevenir a las niñas sobre los embarazos y riesgos que implica a una temprana edad.	Incrementar la edad de estudio de las niñas. Talleres sobre salud reproductiva y prevención de embarazos	Q. 8,000.00	Ministerio de salud		Escuelas
Existen altos indicadores de desnutrición	Identificar las comunidades de las familias más vulnerables o con algún grado de desnutrición	Contratar a personal para una oficina agroforestal y local para bodega de alimentos.	Q. 78,850.00	Puestos de salud	OMP	ONG's SADEGUA Cooperativas
		Contratación de dos técnicos para monitorear las familias vulnerables a desnutrición.	Dos sueldos que sumen Q.2,000.00	Puesto de salud	OMP	Familias

## CONCLUSIONES

Como resultado del Diagnóstico Socioeconómico efectuado en el municipio de Santa Bárbara, se llegó a las conclusiones siguientes.

1. En el Municipio, no existe un desarrollo y crecimiento económico social, la incipiente inversión privada, la precariedad de la infraestructura productiva, impiden la creación de fuentes de empleo y ocupación, cuyo efecto incide en el incremento de la pobreza en el área rural y urbana.
2. Se estableció que la deforestación por la que atraviesa el Municipio, provoca baja precipitación pluvial, disminución ó evaporación del caudal de los ríos, aumento en la temperatura ambiental, extinción de especies de flora, fauna y erosión de suelos.
3. La división política suministrada por las autoridades locales del Municipio manifiesta diferencias comparativas con los datos proporcionados por las instituciones que tienen presencia en Santa Bárbara, derivado de la deficiente organización y coordinación. Las variaciones se evidencian en 41 centros poblados con relación a los datos del Instituto Nacional de Estadística –INE- de 1994.
4. El crecimiento de la población se duplicó en los últimos 15 años, se agudizaron las condiciones de miseria ante el escaso volumen de producción y productividad de sus actividades económicas. El índice de pobreza del Municipio es del 96.88%.

5. Los servicios básicos del Municipio al año 2003, presentan algunas mejoras de cobertura con respecto al año 1994; sin embargo, éstos siguen siendo alarmantemente deficitarios en educación: del nivel pre-primaria 48.1%, primaria 64.9% y la secundaria es casi inexistente, en salud 36.3%, letrinas 36.1%, drenajes 23.0%, energía eléctrica 58.0% y agua entubada 59.0%.
6. La infraestructura tanto productiva como social del Municipio es escasa, en especial lo referente a vías de acceso, telecomunicaciones, puentes, silos, centros de acopio, saneamiento ambiental, salones comunales y canchas deportivas entre otras, no presentan variación significativa con respecto al año 1994, por lo que no se generan condiciones para la inversión productiva y creación de nuevas oportunidades de empleo.
7. Se ha fortalecido la organización social de la población, bajo la forma que establece la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, así como comités de educación, salud, agua, energía eléctrica y caminos entre otros. Las actividades se desarrollan con apoyo logístico de distintas instituciones públicas, privadas y ONG's; sin embargo, se determinó que no existen organizaciones productivas en el Municipio por la falta de educación y formación solidaria.
8. La inversión social en el Municipio se ha incrementado, como consecuencia de los programas del Gobierno Central luego de la firma de los Acuerdos de Paz, sin embargo, es oportuno indicar que los proyectos ejecutados no responden a políticas económicas integrales o planes de desarrollo, en vista que los requerimientos de inversión que la población manifiesta no son atendidos en forma inmediata, lo cual provoca déficit de cobertura en la prestación de servicios públicos e infraestructura social.

9. El flujo comercial al año 2003 manifiesta un déficit, debido a que importan más de lo que exportan, lo cual se debe a los bajos rendimientos de las actividades productivas que se desarrollan en el Municipio y la falta de diversificación de la producción agrícola, pecuaria y artesanal.
10. En relación a los factores de la producción, la tierra se encuentra fragmentada, la mayoría son microfincas y fincas sub-familiares que sólo permiten una producción de auto-consumo, con uso de técnicas tradicionales; con respecto al capital se dispone de la pequeña extensión de tierra propia y escasos instrumentos como piochas, machetes, azadones, etcétera y no cuenta con capital para invertir, aunado a ella la falta de asistencia técnica y financiera. En cuanto al trabajo, solamente se observó el subempleo que genera su limitada actividad productiva.
11. La actividad principal del Municipio es la agricultura, los principales cultivos son: el maíz, frijol, durazno y naranja. Como consecuencia de la baja calidad de los suelos, sus cosechas son pobres, un alto porcentaje de la producción es para el autoconsumo e insuficiente para cubrir sus propias necesidades. El comercio es local, siembran más de dos tipos de productos agrícolas en un terreno, lo que provoca un desgaste físico y esto afecta la producción.
12. El alto grado de deforestación, así como el reducido tamaño de las fincas en el Municipio, no permite el aumento de la producción pecuaria de forma extensiva. La deficiente calidad de las pasturas y alimentos dificulta el desarrollo de las actividades productivas del lugar.
13. Se determinó que la actividad artesanal está presente en el Municipio, las más importantes son la carpintería y herrería. Se identificó que dichas

actividades se constituyen sobre bases familiares; se distinguen por ser pequeños talleres atendidos directamente por el propietario quien ejecuta varias actividades dentro de la misma.

14. No existe desarrollo dentro de la actividad de comercio y servicios, derivado de la falta de capacidad adquisitiva de la población, lo cual incide en el desempleo y en la migración de los pobladores.
15. De acuerdo al pronóstico realizado, de mantenerse las mismas condiciones en las cuales ha estado Santa Bárbara, los problemas que ahora enfrenta se verán multiplicados, por lo que estará inmersa en condiciones económico-sociales más precarias, aún más difíciles de resolver.
16. En Santa Bárbara no existe un plan de desarrollo económico-social que permita dar esperanza a la población, sobre las acciones inmediatas a realizar para la lucha contra la pobreza, es decir, el desarrollo de los capitales social, natural, económico y humano; razón por la cual bajo las circunstancias anteriormente indicadas, se elaboró un análisis de los principales problemas y posibles acciones a realizar que contribuyan a mejorar esta situación.

## RECOMENDACIONES

Como resultado del Diagnóstico Socioeconómico efectuado en el municipio de Santa Bárbara, se presentan a continuación las siguientes recomendaciones.

1. Representantes de la sociedad civil organizada, la Municipalidad, con el apoyo de ONG's y delegados de la Secretaría General de Planificación – SEGEPLAN-, deberán realizar planes de desarrollo local de carácter económico y social de corto, mediano y largo plazo, orientados a promover la inversión productiva que permita la generación de fuentes de empleo.
2. Que a través del Ministerio de Educación se coordinen, el gremio magisterial del Municipio, el Ministerio de Medio Ambiente, el Instituto Nacional de Bosques –INAB-; para que en los primeros meses del ciclo escolar de cada año, dediquen un tiempo específico a la educación ambiental sobre el uso adecuado de los recursos, para promover la participación de los estudiantes en actividades enfocadas a la reforestación y conservación de los recursos naturales.
3. Que la Municipalidad a través de la Oficina Municipal de Planificación en el corto plazo, registre oficialmente los nuevos centros poblados, para que se incorporen al mapa oficial del Municipio.
4. Por medio de los consejos de desarrollo, con el apoyo del centro de salud y la cooperación técnica de Asociación Pro-bienestar de la Familia – APROFAM- sensibilizar y difundir en los diferentes centros poblados programas de planificación familiar y salud reproductiva que racionalicen el crecimiento de la población, mejoren la calidad y expectativa de vida para las próximas décadas.

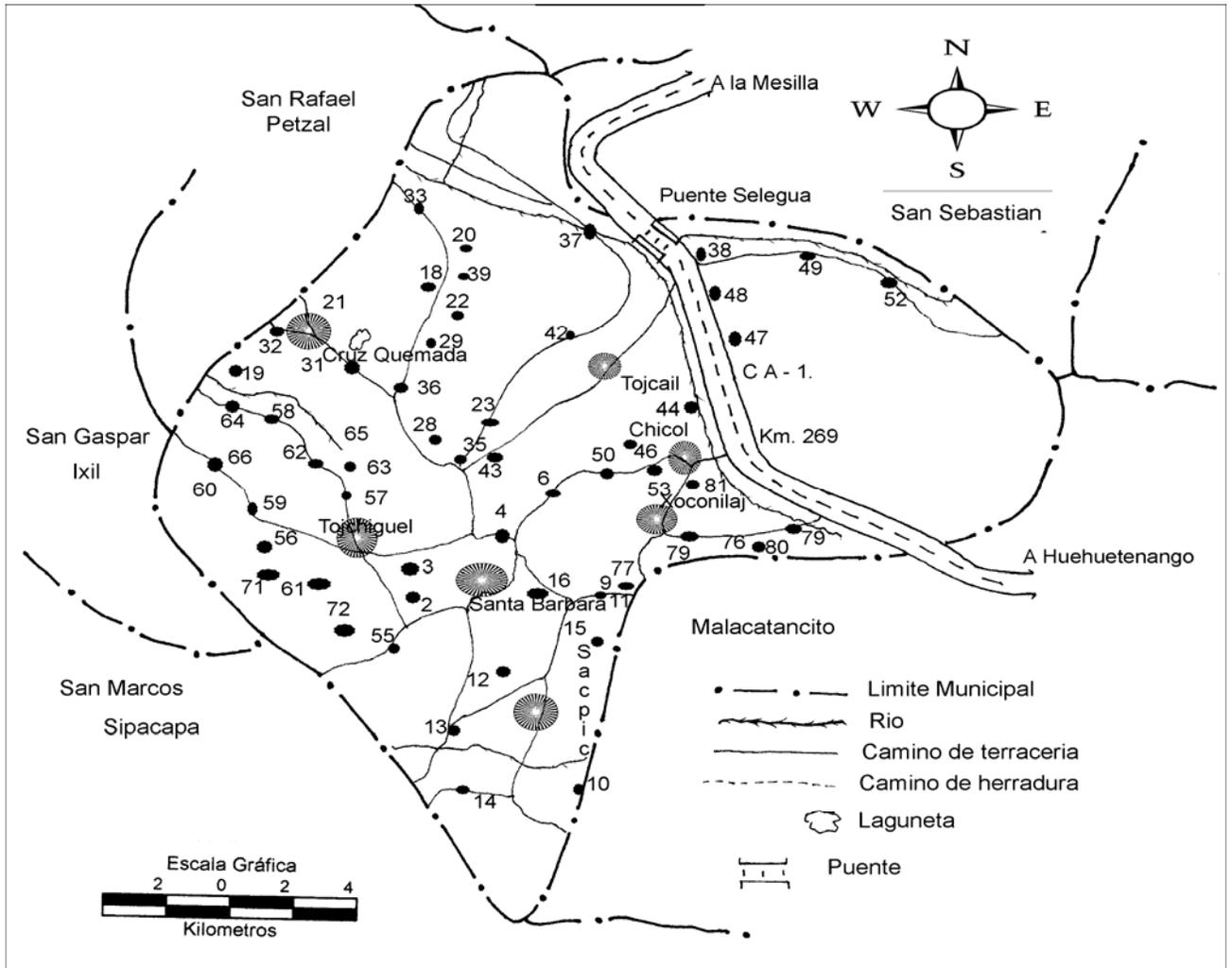
5. Que la integración y organización de consejos de desarrollo en consenso con el gobierno local y las entidades de apoyo, permitan las acciones de consulta entre población y Municipalidad, para definir y priorizar los programas de construcción de obras y prestación de servicios públicos en el corto y mediano plazo, con el fin de ampliar la cobertura y alcance de los servicios básicos mediante la asignación de los recursos humanos, físicos y financieros.
6. Que la Corporación Municipal, las entidades de apoyo y los Consejos de Desarrollo promuevan en el corto plazo condiciones de seguridad que faciliten e incentiven la inversión privada. Asimismo viabilizar la construcción de obras de infraestructura productiva a través de convenios municipales con cooperativas y entidades privadas, bajo el principio de inversiones mancomunadas que permitan el aporte de materiales, mano de obra ó efectivo por parte de las unidades productivas.
7. Con ayuda de representantes de la población, Municipalidad y gremio magisterial solicitar asistencia técnico educativa al Instituto Nacional de Cooperativas –INACOP-; con el fin de promover las ventajas y beneficios de la organización cooperativa, que permitan sensibilizar y organizar a los productores agrícolas, pecuarios y artesanos en unidades productivas de acuerdo a su especialización.
8. Que la Oficina de Planificación Municipal elabore al inicio de cada año, una agenda de acercamiento hacia las comunidades, por medio de giras periódicas que incluya a todo el Concejo Municipal. Con el fin de escuchar y priorizar las demandas de la población.

9. La organización e integración de cooperativas de producción agrícola, pecuaria y artesanal, en los primeros años provocarán incrementos en el volumen, valor y diversificación de las actividades productivas. Además los productores deberán estudiar cuidadosamente la demanda de bienes y servicios importados de municipios adyacentes, con el fin de sustituir las importaciones con la producción y prestación de servicios de origen local.
10. Que la Municipalidad, ONG's, sociedad civil y consejos de desarrollo; se reúnan constantemente para aportar posibles soluciones y alternativas de las situaciones que enfrentan, asimismo, trabajar conjuntamente y solicitar ante instituciones como el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación sobre la mejor utilización del suelo; microfinancieras para obtener acceso al micro-crédito; y el Instituto Técnico de Capacitación, requerir enseñanza para capacitar a los productores.
11. Que en un plazo no mayor de dos años, los productores agrícolas evalúen cuidadosamente la factibilidad del proceso de diversificación de cultivos. En el análisis se deben considerar las ventajas comparativas y competitivas que ofrecen los escasos recursos del Municipio; identificar niveles de tecnificación de acuerdo a la capacidad de las unidades económicas y capacitar a los agricultores sobre la conservación de los suelos para aumentar el volumen y valor de la producción.
12. Que el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, conjuntamente con los consejos de desarrollo, Municipalidad y pequeños productores, se organicen para llevar acabo programas de uso y recuperación del suelo, hasta restaurar el deterioro de los mismos y con ello en el mediano plazo se pueda mejorar la cantidad y calidad de las pasturas para la alimentación del ganado.

13. Que los productores artesanos se organicen, a través de una cooperativa en un plazo no mayor de un año, para obtener programas de asistencia técnica por parte del Instituto Técnico de Capacitación y Productividad –INTECAP-, para elevar el nivel de calificación de mano de obra en las actividades artesanales.
14. Que en un plazo de seis meses, los pobladores del Municipio se organicen en asociaciones, para que promuevan los servicios tales como: educación privada, transporte público, comercio y telefonía para cubrir el gran número de necesidades existentes de la población.
15. Que la Municipalidad en el corto plazo solicite ayuda a las diferentes instituciones gubernamentales privadas y ONG's, Cooperación Española, Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, –FAO-, Asociación de Ayuda para el Desarrollo –AID- entre otras, para buscar alternativas a los problemas en los cuales esta inmerso el Municipio y contrarrestar los del futuro.
16. Que la Municipalidad, sociedad civil y ONG's; tomen en consideración las propuestas que se presentan en este documento, para principiar en el corto plazo a promover el desarrollo social, natural, económico y humano, con el propósito de mejorar el nivel de vida de la población.

# **ANEXOS**

Anexo I  
Municipio de Santa Bárbara- Huehuetenango  
Localización de Centros Poblados  
Año: 2003



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Municipalidad de Santa Bárbara, Huehuetenango. Año 2003.

Continuación Anexo I  
Municipio de Santa Bárbara- Huehuetenango  
Centros Poblados  
Año: 2003

No.	Categoría	Nombre	No.	Categoría	Nombre
1	Pueblo	Santa Bárbara	31	Caserío	Cruz Chiquita
2	Caserío	Las Cruces	32	Caserío	Chemiche
3	Caserío	Tuiqmex	33	Caserío	Tucurucho
4	Paraje	Tuihitz			
5	Caserío	El Centro	<b>34</b>	<b>Aldea</b>	<b>Tojcaíl</b>
6	Paraje	Bella Vista	35	Caserío	Palo Hueco
7	Paraje	Ticmán	36	Caserío	Pabansolom
			37	Caserío	Sacbech
<b>8</b>	<b>Aldea</b>	<b>Sacpíc</b>	38	Caserío	Tintonel
9	Caserío	Pacate	39	Caserío	Tojcoj
10	Caserío	Tierra Blanca Sacpíc	40	Caserío	Huitzcolpech
11	Caserío	Sacmuj	41	Caserío	Tojchon
12	Caserío	Hierbabuena	42	Caserío	El Rancho
13	Caserío	El Potrero	43	Caserío	Tierra Blanca
14	Caserío	Chuen	<b>44</b>	<b>Aldea</b>	<b>Chicol</b>
15	Caserío	Carbonera	45	Caserío	Tuichuj
16	Paraje	Tojzunel	46	Caserío	Tuipic
			47	Caserío	La Estación
<b>17</b>	<b>Aldea</b>	<b>Cruz Quemada</b>	48	Caserío	Arenal
18	Caserío	Ixcanchilup	49	Caserío	Calpech
19	Caserío	Tojnim	50	Caserío	Tuitz Jolomtzej
20	Caserío	Canjá Grande	51	Caserío	Tuimobjap
21	Caserío	Canjá Pequeño	52	Caserío	Pueblo Viejo
22	Caserío	Cruz Grande	53	Caserío	El Arrollo
23	Caserío	Tojchan			
24	Caserío	La Laguna Carrizal	<b>54</b>	<b>Aldea</b>	<b>Tojchiguel</b>
25	Cantón	Cementerio	55	Caserío	Tojchum
26	Cantón	Shacmac	56	Caserío	Tuinaxpuj ó Tuinimujuap
27	Cantón	El Gritadero	57	Caserío	Socoaj ó Socolaj
28	Caserío	La Cumbre	58	Caserío	Chiquila ó Chiquela
29	Caserío	Julentzaj	59	Caserío	Moxnam ó Muxna
30	Paraje	El Mangal	60	Caserío	Ixcubiche

Continuación Anexo I  
Municipio de Santa Bárbara- Huehuetenango  
Centros Poblados  
Año: 2003

No.	Categoría	Nombre	No.	Categoría	Nombre
61	Caserío	La Estancia ó Tujtancia	72	Paraje	El Mango
62	caserío	Tuichilac			
63	Caserío	Chinajpú	<b>73</b>	<b>Aldea</b>	<b>Xoconilaj Alto</b>
64	Caserío	El Mirador	74	Caserío	La Vega Xoconilaj
65	Caserío	Tuitul	75	Finca	Dos Martas
66	Caserío	Sacyec	76	Caserío	Río Aguacate
67	Caserío	Tojtzaj	77	Caserío	Ixcabal
68	Caserío	Mojbap	78	Caserío	Xahual o Xaul
69	Paraje	La Vega Mojbap	79	Caserío	El Rancho
70	Cantón	Tojcox	80	Caserío	Rancho Viejo
71	Caserío	Jocotales	81	Caserío	Tuicojel

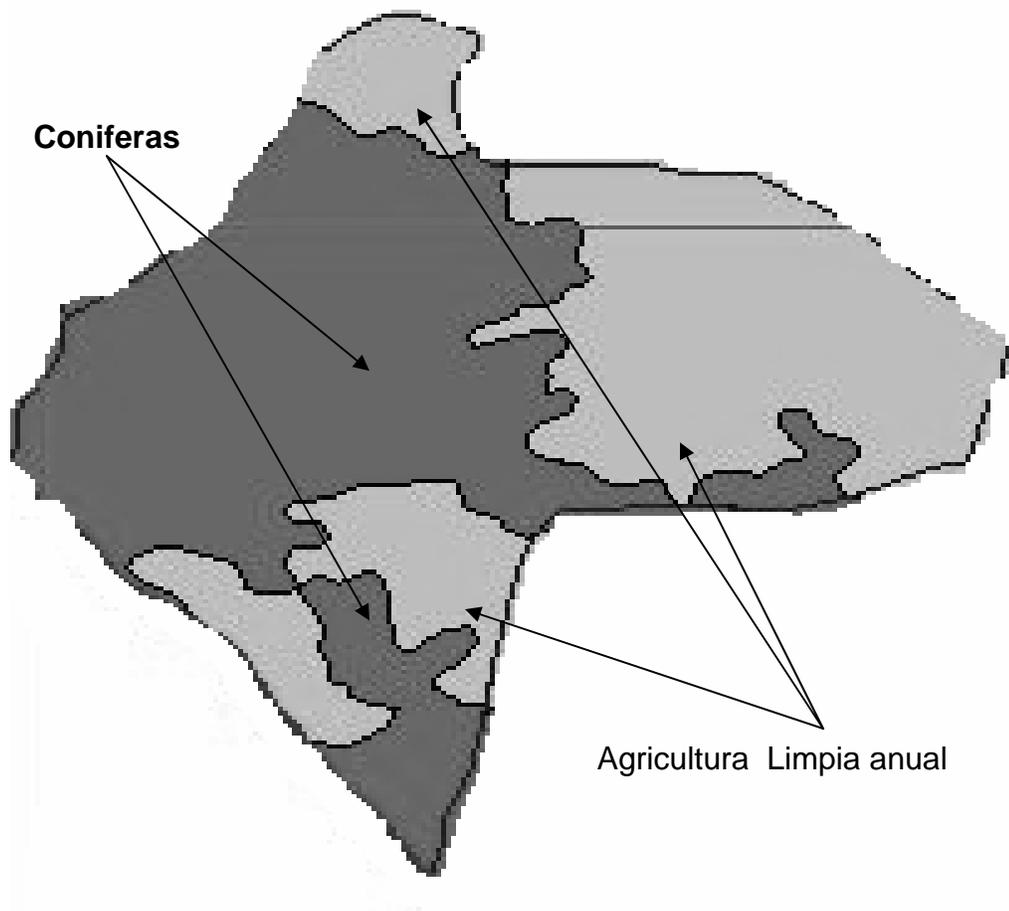
Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Municipalidad de Santa Bárbara, Huehuetenango. Año 2003.

Anexo II  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Series de Suelo



Fuente: Elaboración propia con base en datos al Ministerio de Ganadería y Alimentación –MAGA-, Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica 2,001.

Anexo III  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Uso del Suelo



---

Fuente: Elaboración propia con base en datos al Ministerio de Ganadería y Alimentación –MAGA-, Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica 2,001.

Anexo IV  
Municipio de Santa Bárbara – Huehuetenango  
Comisiones de Trabajo del Concejo Municipal  
Año: 2003

---

Comisión	Cargo
1. De Hacienda y Finanzas	Síndico primero Concejal primero
2. Salud Pública y Asistencia Social	Síndico II Síndico suplente Comisario
3. Educación, Cultura, Turismo y Deportes	Alcalde municipal Concejal primero Tesorero municipal
4. De Aseo	Concejal tercero Concejal cuarto
5. Comisión de Probidad	Concejal segundo Síndico segundo Oficial primero secretario
6. Comisión de Recepción de Obras	Síndico primero Concejal cuarto Concejal tercero

---

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Municipalidad de Santa Bárbara, Huehuetenango. Año 2003.

Anexo V  
Municipio de Santa Bárbara - Huehuetenango  
Comités de Mujeres, por Comunidad  
Año: 2003

No.	Comité	No.	Comité
<b>Aldea Tojchiguel</b>		<b>Aldea Xoconilaj</b>	
1	Comité Aldea Tojchiguel	9	Comité Aldea Xoconilaj
2	Comité Aldea Tojchiguel Centro		
3	Comité Chiquila		
<b>Aldea Tojcaíl</b>		<b>Aldea Chicol</b>	
4	Comité Tintonel	10	Comité Tuichuj
5	Comité Tierra Blanca		
6	Comité Aldea Tojcaíl		
7	Comité Palo Hueco		
8	Comité Sacbech		

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Municipalidad de Santa Bárbara, Huehuetenango. Año 2003.

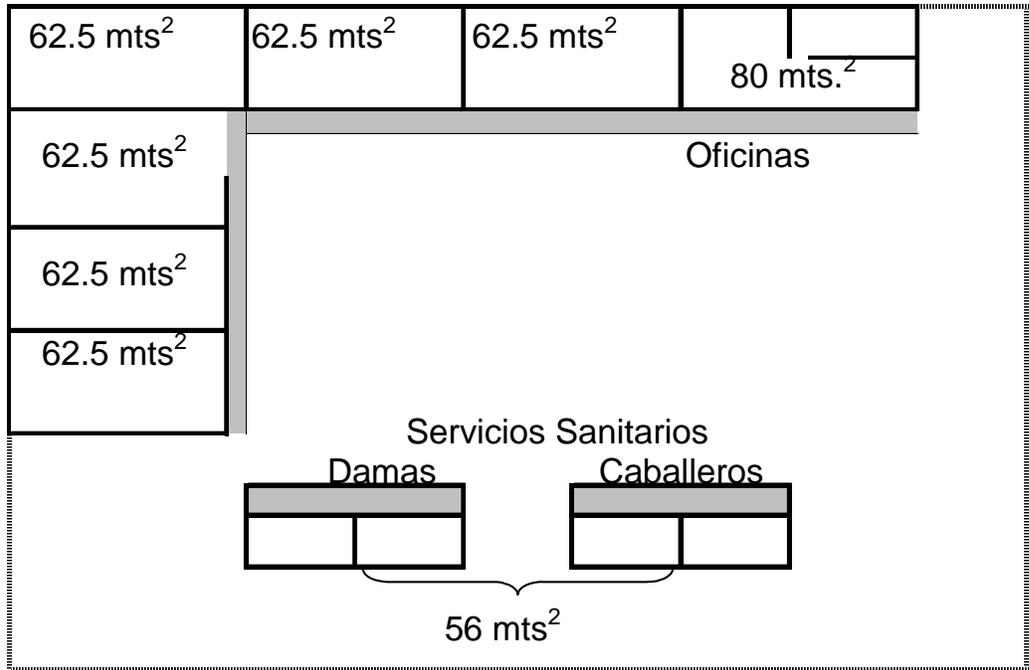
Anexo VI  
Municipio de Santa Bárbara - Huehuetenango  
Valor de la Construcción del Centro Educativo  
Año: 2003

	Espacio de movilización del alumno	No. De Alumnos	Total espacio de alumnos	Valor del Metro cuadrado a/	Total
Seis Salones	1.25 de metro cuadrado	50	62.5	2,500.00	781,250.00
Baños	28 metros cuadrados		56	2,500.00	140,000.00
Dos Oficinas	20 metros cuadrados		80	2,500.00	200,000.00
<b>Total</b>					<b>1,121,250.00</b>

Fuente: Arte de proyectar en arquitectura. Meter Neufert. 14ava edición. Editorial Gustavo Gili S. A. Barcelona 1995.

a/ El precio del metro cuadrado incluye materiales de construcción, acabado y mano de obra. Estos costos están valorados de acuerdo a los precios que utilizaría un Arquitecto colegiado.

Anexo VII  
Municipio de Santa Bárbara - Huehuetenango  
Plano de Construcción del Centro de Capacitación  
Año: 2003



## BIBLIOGRAFÍA

AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO. "Metodología de la Investigación para los Diagnósticos Socioeconómicos (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido mal Administrados)" Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala. Ejercicio Profesional Supervisado – EPS. 2,002. 44 pp.

ASAMBLEA NACIONAL CONSTITUYENTE. Año 1985. Constitución de la República de Guatemala. Artículo 119 literal a.

CASTAÑÓN DAVID. Compendio Introducción al desarrollo sostenible. 250pp.

CHARLES T. HORGREEN. Contabilidad de Costos, Un Enfoque de Gerencia. Capítulo 9. 20 pp.

COMISIÓN MUNDIAL PARA EL MEDIO AMBIENTE Y EL DESARROLLO. Informe Brundtland. Año 1987. 30 pp.

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICAS, MINISTERIO DE ECONOMÍA REPUBLICA DE GUATEMALA. Año 1964. II Censo Nacional Agropecuario. Volumen II. Tomo II.

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICAS, MINISTERIO DE ECONOMÍA REPUBLICA DE GUATEMALA. Año 1979. III Censo Nacional Agropecuario. Volumen II. Tomo II.

ENRIQUE V. y BERNARDO KLIKSBERG. Año 2000. Claves Olvidadas del Desarrollo. 44 pp.

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS. Material de apoyo, de Recursos Económicos de Centro América. USAC Página 9.

FUNDACIÓN CENTROAMERICANA PARA EL DESARROLLO –FUNCEDE- Año 1995. Diagnostico y Plan de Desarrollo del Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango. 41 pp.

GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA. Año 2001. Estrategia de Reducción de la Pobreza. 33 pp.

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Año 2001. El Drama de La Pobreza en Guatemala, sus rasgos y efectos sobre la sociedad. 11 pp.

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL. Año 1983. Diccionario Geográfico de Guatemala. 1087 pp.

MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DE SUR OCCIDENTE DE HUEHUETENANGO. Año 2003. Plan Estratégico de Desarrollo de la Mancomunidad MASOHUE 2003 – 2013. 7 pp.

MÉRIDA CESAR JULIO. Año 1984. Monografía de Huehuetenango. 165 pp.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES. Año 2000 Diagnóstico de Santa Bárbara. 7 pp.

MISIÓN DE VERIFICACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS EN GUATEMALA. Año 2001. Los Pueblos Indígenas de Guatemala. 8 pp.

NÉSTOR GARCÍA CANCLINI. Año 1991. La Identidad ante los Tratados de Libre Comercio. 151 pp.

PROGRAMA DE NACIONES UNIDAS. Año 2002. Potencialidades para el Desarrollo Humano. 80 pp.

PROGRAMA DE NACIONES UNIDAS. Año 2003. Una Agenda para el Desarrollo Humano. 171 pp.

SERVICIOS Y APOYO AL DESARROLLO DE GUATEMALA (SADEGUA). Año 1999. Diagnóstico de Santa Bárbara. 28 pp.

SIMMONS, CHARLES TARRANO, JOSÈ M., PINTO, JOSÈ HUMBERTO. Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala. 137 pp.