

**MUNICIPIO DE SAN SANTA BÁRBARA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(CARPINTERÍA)”**

SERGIO ADONIAS LÓPEZ BILLAR

TEMA GENERAL

**“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS
Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”**

**MUNICIPIO DE SANTA BÁRBARA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

TEMA INDIVIDUAL

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES /
(CARPINTERÍA)”**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2015**

2015

(C)

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

SANTA BÁRBARA – VOLUMEN 12

2-76-20-CPA-2013

Impreso en Guatemala, C.A.

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

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

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(CARPINTERÍA)”**

**MUNICIPIO DE SANTA BÁRBARA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

SERGIO ADONIAS LÓPEZ BILLAR

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, octubre de 2015

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

Decano:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Segundo:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	P.C. Marlon Geovani Aquino Abdalla
Vocal Quinto:	P.C. Carlos Roberto Turcios Pérez

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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



El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 13 de noviembre de 2015, según Acta No. 28-2015 Punto CUARTO inciso 4.3, subinciso 4.3.43 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (CARPINTERÍA)", municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango.

Presentó **SERGIO ADONIAS LÓPEZ BILLAR**

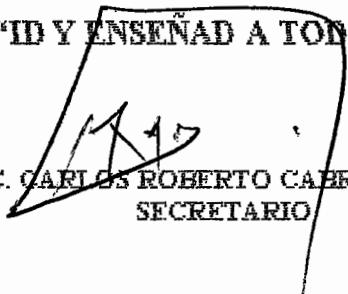
Para su graduación profesional como: **CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR**

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

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a veintiséis días del mes de febrero de dos mil dieciséis.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TONOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

i

CAPÍTULO I CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MUNICIPIO

1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	2
1.1.3	Antecedentes históricos del Municipio	2
1.1.4	Localización y extensión	3
1.1.5	Clima	4
1.1.6	Orografía	4
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	4
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	5
1.2.1	División política	5
1.2.2	División administrativa	5
1.2.2.1	Concejo municipal	6
1.2.2.2	Alcaldías auxiliares	7
1.2.2.3	Mancomunidad	8
1.2.2.4	Consejo municipal de desarrollo –COMUDE-	9
1.3	RECURSOS NATURALES	10
1.3.1	Hídricos	11
1.3.2	Bosques	13
1.3.2.1	Cobertura Forestal	13
1.3.2.2	Tipo de bosques	14
1.3.2.3	Uso de los bosques	14
1.3.3	Suelos	15
1.3.3.1	Tipos de suelos	15
1.3.3.2	Usos del suelo	16
1.3.4	Fauna	17
1.3.5	Flora	17
1.3.6	Minas y Canteras	17
1.4	POBLACIÓN	18
1.4.1	Población total, número de hogares y tasa de crecimiento	18
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	18
1.4.3	Densidad poblacional	20
1.4.4	Población económicamente activa (PEA)	20
1.4.4.1	Población económicamente activa por sexo	21
1.4.4.2	Población económicamente activa por área geográfica	22
1.4.4.3	Población económicamente activa por actividad productiva	22
1.4.5	Migración	22
1.4.5.1	Inmigración	23

1.4.5.2	Emigración	23
1.4.6	Vivienda	23
1.4.7	Ocupación y salarios	23
1.4.8	Niveles de ingreso	24
1.4.9	Pobreza	24
1.4.9.1	Pobreza extrema	25
1.4.9.2	Pobreza no extrema	25
1.4.9.3	Pobreza total	26
1.4.10	Desnutrición	26
1.4.11	Empleo	26
1.4.12	Subempleo	26
1.4.13	Desempleo	27
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	27
1.5.1	Educación	27
1.5.1.1	Cobertura en educación	28
1.5.1.2	Tasas de aprobados, repitentes y deserción en educación	29
1.5.1.3	Infraestructura física	29
1.5.1.4	Analfabetismo	30
1.5.2	Salud	30
1.5.2.1	Natalidad	31
1.5.2.2.	Morbilidad general	32
1.5.2.3	Mortalidad general	32
1.5.3	Agua, energía eléctrica y drenajes	34
1.5.4	Sistema de tratamientos de aguas servidas	35
1.5.5	Sistema de recolección de basura	35
1.5.6	Tratamiento de desechos sólidos	36
1.5.7	Latrinización y otros servicios sanitarios	36
1.5.8	Cementerio	36
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	37
1.6.1	Unidades de mini riego	37
1.6.2	Centros de acopio	37
1.6.3	Mercados	38
1.6.4	Vías de acceso	39
1.6.5	Puentes	40
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	40
1.6.7	Telecomunicaciones	40
1.6.8	Transporte	41
1.6.9	Rastros	42
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	42
1.7.1	Organización social	42
1.7.2	Organizaciones productivas	44
1.8	ENTIDADES DE APOYO	44
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	45
1.10	ANÁLISIS DE RIESGOS	45

1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	46
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	46
1.11	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	46
1.11.1	Flujo comercial	47
1.11.1.1	Principales productos que importa el Municipio	47
1.11.1.2	Principales productos que exporta el Municipio	47
1.11.2	Flujo financiero	48

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	49
2.1.1	Tenencia de la tierra	49
2.1.2	Uso actual de la tierra	50
2.1.3	Concentración de la tierra	52
2.1.4	Coeficiente de Gini	54
2.1.5	Curva de Lorenz	55
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	56
2.2.1	Actividad agrícola	57
2.2.2	Actividad pecuaria	58
2.2.3	Actividad artesanal	59
2.2.4	Comercios y servicios	60

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	62
3.1.1	Tamaño de la empresa	63
3.1.1.1	Pequeños artesanos	64
3.1.1.2	Medianos artesanos	64
3.1.1.3	Grandes artesanos	64
3.2	CARPINTERÍA	65
3.2.1	Tamaño de empresa	65
3.2.2	Tecnología utilizada por tamaño de empresa	65
3.2.2.1	Pequeño artesano	66
3.2.2.2	Fases del proceso de producción	67
3.2.2.3	Flujograma del proceso de producción	68
3.2.3	Volumen y valor de la producción	70
3.2.3.1	Pequeño artesano	70
3.2.4	Hoja técnica del costo directo de producción	71
3.2.4.1	Hoja técnica del costo directo de producción de una cama	71
3.2.4.2	Hoja técnica del costo directo de producción de una puerta	72
3.2.4.3	Hoja técnica del costo directo de producción de un ropero	73
3.2.5	Costo directo de producción	75
3.2.5.1	Por tamaño de empresa	75

CAPÍTULO IV
RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

4.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	79
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	81
4.2.1	Indicadores artesanales	81
4.2.1.1	Relación materia prima/costo de producción	82
4.2.1.2	Relación mano de obra/costo de producción	83
4.2.1.3	Relación costos indirectos variables/costo de producción	84
4.2.1.4	Costo unitario de venta	86
4.2.1.5	Porcentaje del costo de producción en relación a las ventas totales	87
4.2.2	Indicadores financieros	88
4.2.2.1	Relación ganancia neta/ventas	88
4.2.2.2	Relación ganancia neta/costos + gastos fijos	89
4.2.2.3	Ganancia marginal	91
4.2.2.4	Punto de equilibrio	92
	CONCLUSIONES	94
	RECOMENDACIONES	96
	BIBLIOGRAFÍA	98
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango análisis de la población, Años 1994, 2002, proyección 2013 y encuesta 2013	19
2	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango Análisis de la densidad poblacional de la PEA por sexo y área geográfica, Años 1994,2002, proyección 2013 y encuesta 2013	21
3	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango Niveles de ingreso, investigación 2013	24
4	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango Población inscrita por nivel educativo y sector, Años 2011 y 2012	28
5	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango Nacimientos por género, Año 2013	31
6	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango Causas de mortalidad general, Año 2013	33
7	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango Forma de tenencia de la tierra, Años 1979, 2003 y 2013	50
8	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango Uso actual de la tierra, Años 1979, 2003 y 2013	51
9	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango Concentración de la tierra, Años 1979, 2003 y 2013	53
10	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango Resumen de actividades productivas, Año: 2013	56
11	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango Resumen de la actividad agrícola, Año: 2013	57
12	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango Resumen de la actividad pecuaria, Año: 2013	58

13	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango Producción anual sector artesanal y generación de empleo, Año: 2013	59
14	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango Resumen actividades de comercios y servicios, Año: 2013	61
15	Municipio de Santa Bárbara departamento de Huehuetenango Producción artesanal, Volumen y valor, según tamaño de artesano y producto Año 2013	63
16	Municipio de Santa Bárbara departamento de Huehuetenango Volumen y valor de la producción de carpintería, Pequeño artesano Año 2013	70
17	Municipio de Santa Bárbara departamento de Huehuetenango Hoja técnica del costo directo de producción de una cama, Pequeño artesano, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013	71
18	Municipio de Santa Bárbara departamento de Huehuetenango Hoja técnica del costo directo de producción de una puerta, Pequeño artesano, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013	72
19	Municipio de Santa Bárbara departamento de Huehuetenango Hoja técnica del costo directo de producción de un ropero, Pequeño artesano, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013	74
20	Municipio de Santa Bárbara departamento de Huehuetenango Costo directo de producción artesanal, Pequeño artesano, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013	75
21	Municipio de Santa Bárbara departamento de Huehuetenango Estado de resultados de la producción artesanal (Carpintería), Pequeño artesano, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013	80

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango Análisis de la densidad poblacional, Años 1994, 2002, proyección 2013	20
2	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango Análisis de la población, pobreza extrema, no extrema y no pobreza, investigación 2013	25
3	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango Categorías del tamaño de concentración de la tierra, Año: 2013	52
4	Municipio de Santa Bárbara departamento de Huehuetenango Características tecnológicas, Pequeño artesano, Año 2013	66

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango Concentración de la tierra, Curva de Lorenz Años: 1979, 2003 y 2013	56
2	Municipio de Santa Bárbara departamento de Huehuetenango Flujograma del proceso productivo de carpintería, Puertas, Roperos y Camas Año 2013	69

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, contempla como un método de evaluación final, el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, que consiste en efectuar la actividad práctica e interactiva entre los estudiantes de: Administración de Empresas, Contaduría Pública y Auditoría, Economía y la población de un Municipio, de uno de los Departamentos de la República de Guatemala, para poner en práctica los conocimientos adquiridos en el desarrollo de la carrera, y ser partícipe en la búsqueda de soluciones a los problemas de carácter social y económico, del país. De manera paralela se busca dar a conocer la realidad nacional y efectuar propuestas para mejorar el nivel de vida de la población, especialmente a los habitantes del área rural.

El objetivo principal de la investigación es: identificar y conocer los aspectos socioeconómicos relevantes del Municipio, y de las unidades económicas, dedicadas a la producción de muebles de madera y determinar el grado de desarrollo existente en la actividad de carpintería.

El objetivo específico consiste en evaluar el sistema productivo, establecer los costos reales, y la rentabilidad de los productos que elaboran, en base a la información recabada y a los análisis efectuados, y de esta forma emitir recomendaciones que mejoren los volúmenes de producción, la venta y por ende se incremente la rentabilidad.

El tema de investigación de campo se realizó en el municipio de Santa Bárbara departamento de Huehuetenango y se denomina: "DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN", realizado durante el mes de octubre de dos mil trece, del cual

se deriva el tema individual "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (CARPINTERÍA)".

La investigación fue realizada bajo el método científico, se utilizaron sus tres fases: a) Indagatoria, esta fase incluye el seminario general preparatorio, que sirve de guía sobre aspectos económicos y sociales relacionados con la investigación, el seminario específico del área de auditoría, el trabajo de campo para recabar la información necesaria, la cual fue ejecutada por medio de entrevistas, observación, reconocimiento físico, b) Demostrativa en donde se realiza la respectiva abstracción, síntesis y análisis de los datos recopilados, c) Expositiva da a conocer los resultados de la investigación, manifestado mediante el informe individual.

El informe está integrado por cuatro capítulos, cuyo contenido es como sigue:

Capítulo I, se desarrollan la generalidades del Municipio, antecedentes históricos, aspectos geográficos; división político-administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos y el respectivo flujo comercial y financiero.

Capítulo II, comprende los temas sobre organización de la producción, uso, tenencia, concentración y distribución de la tierra.

Capítulo III, contiene la producción artesanal, principales actividades, tecnología utilizada, proceso de la producción, volumen, valor de la producción y los costos respectivos, de los siguientes productos: camas, puertas y roperos producidos por un pequeño artesano.

Capítulo V, contiene el tema rentabilidad de la producción artesanal, alcance de la producción, el estado de resultados, indicadores artesanales y financieros.

Finalmente se presentan las conclusiones y recomendaciones derivadas de la investigación, la bibliografía y los anexos.

CAPÍTULO I CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

El presente capítulo analiza los aspectos socioeconómicos más importantes que caracterizan al municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango, tales como: marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos, infraestructura productiva, organización social y productiva y entidades de apoyo. Se detallan los requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos y el flujo comercial y financiero.

1.1 MARCO GENERAL

Se inicia un breve análisis con el fin de conocer la situación del Municipio en el contexto nacional y departamental, antecedentes históricos, localización geográfica, extensión territorial, clima, aspectos culturales y deportivos.

1.1.1 Contexto nacional

"Guatemala, "Lugar de muchos árboles" de acuerdo al vocablo náhuatl Quauhtlemallan se encuentra en Centro América y es la nación más importante heredera de la cultura Maya. Con 108,889 km² de extensión territorial, colinda al norte con México, al este con Belice, al sureste con Honduras y El Salvador, al Sur con el Océano Pacífico y al noreste con el Océano Atlántico."¹, se encuentra dividida en 22 departamentos y 334 municipios.

A pesar de su pequeña extensión territorial, "Guatemala cuenta con una gran variedad climática, producto de su relieve montañoso, se encuentra a 4,220 metros sobre el nivel del mar"². Su capital es la Ciudad de Guatemala, llamada oficialmente Nueva Guatemala de la Asunción.

¹ Guate 360 2015. Guatemala. (en línea). Guatemala. Consultado el 20 de octubre de 2013. Disponible en: <http://www.guate360.com/guatemala>

² Ibíd. p. 1

1.1.2 Contexto departamental

El departamento de Huehuetenango se encuentra situado en la región nor-occidental del país, limita al norte y oeste con México, al sur con los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango y Totonicapán; y al este con el departamento de El Quiché. Se localiza a una distancia de aproximadamente 264 kilómetros de la ciudad capital a una altura de 1,902 msnm.

Huehuetenango tiene una topografía variada, con montañas y cimas que exceden los 3,850 msnm en la Sierra de los Cuchumatanes y tierras bajas que descienden hasta unos 300 msnm. Su clima, es variado como consecuencia de las grandes diferencias en elevación y la sinuosidad del terreno.

El departamento de Huehuetenango se divide en 32 municipios. Existen varios idiomas mayas hablados entre ellos el mam que se habla en la mayoría de los municipios, el chuj, el tectiteco, el popti llamado también jacalteco, el kanjonaal y el ch'ol, sin dejar de hablarse el español.

La economía del Departamento, se basa en la agricultura regional que comprende varios cultivos, de acuerdo con las múltiples condiciones topográficas y climatológicas, así como la naturaleza del suelo.

1.1.3 Antecedentes históricos del municipio

El origen de Santa Bárbara se remonta en el siglo XVII, es mencionado por el cronista Francisco Antonio de Fuentes y Guzmán en su obra "Recordación Florida" que fue escrita en 1690. 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. Su idioma oficial es el mam, sin embargo se practica el español. El nombre de este Municipio fue designado por advocación a la Santa Patrona del Pueblo Santa Bárbara, la cabecera está ubicada en la Sierra de los Cuchumatanes.

La Municipalidad ha indicado que los ejidos del Municipio están en el título extendido por el Ejecutivo el 05 de junio de 1888, con extensión superficial de 196 caballerías, 33 manzanas y 3,625 varas cuadradas. No figura bajo esa fecha, ningún Acuerdo Gubernativo sobre ello. Según Acuerdo Gubernativo del 12 de mayo de 1904, con presencia de lo manifestado por el Jefe Político de Huehuetenango, el Presidente Constitucional de la República dispuso que Santa Bárbara formara parte de Malacatán, en el mismo Departamento. No se ha localizado a la fecha, la disposición del Ejecutivo que lo separa del municipio de Malacatancito³.

A partir del año 1999 algunas comunidades de Santa Bárbara se han visto beneficiadas con proyectos de infraestructura y capacitación de recurso humano; efectuados por instituciones públicas, organizaciones no gubernamentales y organismos internacionales, los cuales promueven el desarrollo económico y social de la población; la producción de proyectos frutícolas y avícolas en el Municipio involucra a pequeños productores para emprender actividades productivas en sus parcelas para la protección del suelo.

1.1.4 Localización y extensión

Santa Bárbara es uno de los 32 municipios que integran el departamento de Huehuetenango, se localiza al sur del Departamento; cuenta con una extensión territorial de 149.5 kilómetros cuadrados, se encuentra asentada en los márgenes de los riachuelos del Chorro y Hierba Buena, a una altura de 2,430 metros sobre el nivel del mar. A una latitud norte de 15°18'40" y longitud oeste 91°38'05"; posee una población total de: 16,983; con el 91% de población indígena; la cabecera municipal dista 25 kilómetros de la cabecera

³ SEGEPLAN (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia). 2010. Plan de Desarrollo Santa Bárbara Huehuetenango 2011-2025. Guatemala. 14 p.

departamental de Huehuetenango y 282 kilómetros de la ciudad capital. (Anexo 1)

1.1.5 Clima

“Actualmente el clima en el municipio de Santa Bárbara es de temperaturas templadas, frías y airosas, que oscilan entre los 12° y 18° centígrados; existe una precipitación pluvial aproximadamente de 1,000 a 2,500 milímetros al año; con mayor presencia en los meses de junio a noviembre”⁴.

De noviembre a febrero las temperaturas descienden a 12° centígrados en las diferentes regiones, el viento con una velocidad de 22.53 Km/h proveniente del norte con visibilidad de 9.99 km. La época de verano, es decir los meses más secos suelen empezar en marzo y culminar en junio, con la entrada de la época lluviosa.

1.1.6. Orografía

El municipio de Santa Bárbara se encuentra en las tierras altas, con montañas escarpadas que pertenecen a la Cordillera de los Cuchumatanes. Su territorio es montañoso, sus ramificaciones hacen el suelo irregular, áspero e inconstante; lo alto de sus cerros se cubre de neblina y escarcha en la época de invierno. Su área tiene precipicios, despeñaderos, barrancos, colinas, bosques, selvas y ríos.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

Los aspectos culturales que caracterizan al municipio de Santa Bárbara están; las fiestas patronales heredadas por los antepasados de la etnia Mam, existen tres fiestas en el Municipio; la primera se celebra del 16 al 18 de febrero en honor a la Virgen de Candelaria, la segunda en el mes de agosto del 22 al 24

⁴ Ibíd 44 p.

para celebrar a la Virgen de Agostina y la tercera del 02 al 04 de diciembre para festejar a la patrona del pueblo, Santa Bárbara.

Dentro de los aspectos deportivos más importantes del Municipio, está la práctica del fútbol, por hombres, mujeres y niños, para esta actividad existen 11 campos deportivos distribuidos en las siguientes comunidades: Santa Bárbara, Canjá Grande, Chicol, Chuen, Cruz Chiquita, Cruz Quemada, Pacate, Tintonel, Tojchiguel, La Vega y Xoconilaj. El básquetbol es otro deporte practicado, solo que en menor cantidad.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

“Permite analizar no sólo los cambios que puedan haber en un área, en la división política, sino también en su función administrativa”⁵.

1.2.1 División política

Según el censo poblacional de 1994, el Municipio tenía 40 centros poblados, distribuidos de la manera siguiente: 1 pueblo, 6 aldeas, 32 caseríos y 1 finca. Y para el Censo Poblacional 2002, estaba formado por 41 centros poblados, distribuidos así: 1 pueblo, 6 aldeas, 33 caseríos y 1 finca. En la actualidad, con base en la investigación realizada, se determinó que el Municipio cuenta con 66 centros poblados, distribuidos de la siguiente forma: 1 pueblo 6 aldeas, 43 caseríos y 16 parajes. (Anexos 2 y 3)

1.2.2 División administrativa

“Es la forma como se realiza el gobierno del área, ya sea a través de alcaldía, alcaldías auxiliares, mayores, alguaciles, etc. Además la categoría que tiene la

⁵ Aguilar Catalán, A. 2013. Método para la investigación del diagnóstico socioeconómico. 3ra. Ed. Guatemala, Praxis. 42 p.

Municipalidad o la corporación que administre todos estos aspectos, tiende a cambiar con el transcurrir del tiempo”⁶.

La división administrativa se ha llevado de la siguiente manera: La máxima autoridad en la municipalidad de Santa Bárbara es el Concejo Municipal, bajo su línea de mando se encuentra el Alcalde, quien es el encargado de representar públicamente al Municipio, como parte de la asesoría en el área financiera y presupuestaría se encuentra un Auditor Interno, quien es el encargado de la asesoría, en temas de carácter económico-financiero.

El nivel ejecutivo está integrado por la Secretaría Municipal, la Dirección Municipal de Planificación -DMP-, la Dirección de Administración Financiera Municipal -DAFIM-, quienes se encargan de dirigir, ordenar e implementar las políticas y acciones de los diferentes servicios que presta la Municipalidad y por ende, el nivel operativo está conformado por las áreas de trabajo que llevan a cabo las actividades de forma directa hacia la población de Santa Bárbara.

El área de Mayores está conformada por jefes de policías, cabecillas, biblioteca y Policía Municipal de Tránsito que representan a los sesenta y seis centros poblados del Municipio.

1.2.2.1 Concejo municipal

El municipio de Santa Bárbara de conformidad con el Código Municipal Decreto 12-2002, del Congreso de la República de Guatemala, artículos 8 y 9, cuenta con un Concejo Municipal, el cual ejerce el gobierno local y la autonomía.

El Concejo Municipal de Municipio de Santa Bárbara se encuentra integrado de la siguiente forma: Alcalde, Concejal I, Concejal II, Concejal III, Concejal IV,

⁶ Ibíd. 43 p.

Concejal Suplente I, Concejal Suplente II, Síndico I, Síndico II y un Síndico suplente, los cuales son electos cada cuatro años.

Con base en el artículo 52 del Código Municipal, el Alcalde representa a la Municipalidad y al Municipio; es el personero legal de la misma, sin perjuicio de la representación judicial que se le atribuye al síndico primero; es el jefe del órgano ejecutivo del Gobierno Municipal. La Corporación Municipal es la máxima autoridad del Municipio y son los encargados de tomar las decisiones referentes a los asuntos municipales, quienes son solidaria y mancomunadamente responsables.

1.2.2.2 Alcaldías auxiliares

Las autoridades del Municipio deben reconocer, respetar y promover las alcaldías auxiliares, cuando éstas existan e incluya sus propias formas de funcionamiento administrativo tal y como lo establece el Código Municipal, en su artículo cincuenta y seis.

Las alcaldías auxiliares son unidades representativas de todos y cada uno de los centros poblados existentes, tanto para la toma de decisiones y para que exista una conexión entre la comunidad y el gobierno municipal.

En Santa Bárbara los alcaldes auxiliares son electos por la comunidad, para un período de un año, de acuerdo a sus principios, valores y tradiciones. Actualmente funcionan treinta y cinco alcaldías auxiliares, ubicadas de la siguiente forma; una en el pueblo, seis, una en cada una de las aldeas y veintiocho dentro de diversos caseríos de la localidad, la totalidad de las mismas son alcaldías indígenas.

Los treinta y cinco alcaldes auxiliares, se reúnen dos veces por semana, los días lunes y jueves dentro del edificio municipal, para discutir la problemática de las

comunidades, el avance de temas abordados con anterioridad, y plantear soluciones a los conflictos existentes.

1.2.2.3 Mancomunidad

La mancomunidad se encuentra establecida, dentro del Código Municipal, Decreto Número 12-2002 del Congreso de la República de Guatemala, en los artículos del cuarenta y nueve al cincuenta y uno, los cuales indican que las asociaciones de municipios, con personalidad jurídica, pueden constituir, acuerdos entre Consejos de dos o más municipios, con el fin de formular políticas, planes, programas, proyectos y ejecución de obras para que se pueda dar una prestación de servicios de su competencia de una forma eficiente.

La mancomunidad de municipalidades del sur occidente de Huehuetenango Mamsohue, es una organización que integra trece municipios, (Anexo 04) dentro de los cuales se encuentra el municipio de Santa Bárbara. Sus características son homogéneas en cuanto a geografía y aspectos socioeconómicos, unidos con el objetivo de coordinar acciones en beneficio de sus localidades, y promover el desarrollo en las comunidades que la conforman; dichas acciones orientadas al fortalecimiento municipal y participación local. Esta mancomunidad es administrada por una junta directiva que incluye: al presidente, vicepresidente, secretario, tesorero y vocalías.

En términos generales, la mancomunidad de municipios del sur-occidente de Huehuetenango Mamsohue, se orienta en tres direcciones: a) Un ordenamiento político y operativo de la mancomunidad, por medio de una asamblea general y una junta directiva, que trasladan sus directrices a la gerencia técnica; b) La existencia de la unidad administrativa-financiera que se encuentra integrada por los departamentos, legal, financiero, auditoría interna y unidad técnica de administración vial. c) La comunicación por medio de las dependencias

intermunicipales como lo son: Planificación intermunicipal, servicios públicos intermunicipales, servicios públicos municipales e Información y comunicación intermunicipal.

1.2.2.4 Consejo municipal de desarrollo -COMUDE-

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

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

En el municipio de Santa Bárbara el Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE- se integra de la siguiente manera: el Alcalde Municipal, Concejal primero, Concejal segundo, Concejal tercero, Concejal cuarto, un titular y un suplente por cada uno de los siete COCODES del Municipio, Representante de PROMUDEL y asesor regional de servicios públicos y derechos humanos, representante de ASODIMB, Gerente de Visión Mundial, Encargado de la oficina de la niñez, Encargado de la Oficina Forestal Municipal, Asesor de Alcaldías Indígenas, Representante de extensión para el hogar de Ministerio de Agricultura y Ganadería -MAGA- Representantes de SADEGUA, Coordinadora

de la Oficina Municipal de la Mujer, Coordinador Municipal de CONALFA, Coordinador Técnico-administrativo del MINEDUC, Alcaldes Indígenas, Representante pastoral social de la Iglesia Católica, Representante de las mujeres de la Iglesia Católica, personero del SEGEPLAN, ASEDE, Representante del sector salud, ASODESI, y un Representante de la Policía Municipal de Tránsito.

1.3 RECURSOS NATURALES

“Se refiere a todos los bienes y servicios que se obtienen a través de la naturaleza de manera indirecta, es decir, sin necesidad que intervenga el ser humano. Debido a que los recursos naturales son muy importantes para la sociedad ya que pueden ser objeto de estudio y explotación con el fin de obtener un aspecto económico”⁷.

El municipio de Santa Bárbara departamento de Huehuetenango cuenta con los siguientes recursos naturales: hídricos, bosques, suelos, fauna y flora.

1.3.1. Hídricos

El territorio del municipio de Santa Bárbara, está ubicado entre tres diferentes cuencas hidrográficas.

De las cuales el mayor porcentaje pertenece al río Cuilco con (49.06%) (7,327.433 Has.), seguido del río Selegua 6,551.27 Has. (43.87%) y con menor captación está el río Púcal 1,055,504 Has. (7.07%).

- **Río Cuilco** es un río de América Central, un afluente del río Grijalva que discurre en su mayor parte por Guatemala, cruza el extremo oeste del Municipio, con dirección norte, pasa por aldea Sacpíc, y los caseríos Hierba Buena, Tojnim,

⁷ Guillen Rodríguez, P. C. 2009. Ambiente Ciencias Naturales 7. 1era Ed. Guatemala. Santillana Secundaria. 140 p.

es de gran extensión, por lo cual los pobladores lo utilizan para lavar ropa: Se encuentra contaminado por la falta de tratamiento de los desechos sólidos, aguas servidas y por ende no tiene potencial pesquero dentro del Municipio, “su longitud es de 153 kilómetros”⁸ desde Huehuetenango a México.

- **Río Selegua** proviene de México, al norte del departamento de Huehuetenango y de la cuenca dentro del límite municipal, entre sus principales alimentadores están los ríos Tojcoj, Tojcaíl, Jolontzaj y Chicol, el cauce no es de una considerable afluencia, tampoco es eficiente para utilizarlo como una fuente de riego de cultivos por pasar entre barrancos, “tiene una longitud de 101.75 kilómetros en el territorio nacional”⁹.

- **Río Púcal** procede del sureste del Departamento, del municipio de Malacatancito y es utilizado para usos domésticos, por no ser de una considerable afluencia. Ha sido contaminado por el uso que le da la población como lavar ropa, bañarse, necesidades fisiológicas según entrevista realizada a los líderes de los caseríos. Su longitud es de 417 kilómetros.

De los ríos Cuilco, río Selegua y río Púcal se desprenden ocho ríos los cuales son llamados por la población del Municipio por el nombre del caserío que atraviesan y no hay registros oficiales de su existencia, a continuación se detallan los mismos:

- **Río Hierba Buena** sirve de afluente al río Cuilco, no es de gran longitud ya que mide nueve kilómetros, por lo que en el verano tiende a secarse, cruza al oeste del Municipio.

⁸ Fundación Centroamericana de Desarrollo –FUNCEDE- GT. “Diagnóstico y Plan de Desarrollo Municipal de Cuilco, Departamento de Huehuetenango”, Página 8.

⁹ Adrián Recinos, Monografía del Departamento de Huehuetenango, año 1,984, Página 83.

- **Río El Chorro** es afluente del río Cuilco, atraviesa los caseríos Hierba Buena, Tojtzaj, El Potrero y desemboca con el río Sacpic, es de poca longitud a causa de que cuenta con ocho kilómetros.
- **Río Sacpic** este río es de poca afluencia debido a que en verano suele secarse, desemboca con el río Cuilco, atraviesa el caserío Chuen, Sacpic, El Pacate.
- **Río Tojnim** desemboca con el río Arroyo y atraviesa los caseríos Tojnim, Cruz Quemada, Laguna Carrizal, Ixnajpú y Pavantzolom, tiene una longitud de 18 kilómetros, además tiene un crecimiento en tiempos de invierno y el mismo es de uso doméstico como lavar ropa, bañarse y darle de beber a los nimaes de granja.
- **Río El Arroyo** proviene del municipio San Gaspar Ixchil y debido al abastecimiento de agua y uso que le da la población no tiene mucho caudal, este río no es fuente de energía.
- **Río Tojcail** es afluente del río Selegua y atraviesa el caserío Tojcail y el paraje Tuichimac es de uso doméstico ya que sirve como bebida para los animales e incluso para algunos pobladores.
- **Río Chicol** atraviesa toda la aldea Chicol y desemboca en el río Selegua, su cauce no es mayor, por lo cual su aprovechamiento no es de relevancia, no tiene zona pesquera ni atracción turística, posee una longitud de 15 kilómetros.
- **Río Jolontzaj** es un río de ocho kilómetros de longitud, que pasa por el caserío Jolontzaj de la aldea Chicol. (Anexo 05)

El Municipio cuenta con pocos nacimientos de agua por las condiciones del suelo, para el verano este recurso se agota y es difícil conseguirlo. Existe un pozo de agua que es parte del tanque principal, pero no tiene la capacidad necesaria para satisfacer a toda la población del municipio de Santa Bárbara, es por ello que se contratan cisternas para abastecer de agua a los pobladores que viven en el casco urbano para que sirva como sostenimiento a las personas que habitan en esta región.

Los recursos hídricos del Municipio se han deteriorado por las siguientes causas:

- Inadecuado sistema de manejo de basura y otros contaminantes como; animales muertos.
- Uso por parte de pobladores para lavar ropa, trastes y utensilios de siembra agrícola.
- Contaminación en virtud de la utilización de estos recursos como desagüe debido a la falta de un sistema de drenaje en las aldeas, caserios y parajes.
- Explotación irracional y desmedida de los nacimientos de agua.

1.3.2 Bosques

El Municipio, según el Censo Nacional Agropecuario de 1979, contaba con una zona boscosa de 890 fincas con una superficie 2,192.92 manzanas de bosques. En el Censo Nacional Agropecuario 2003, existía una disminución de la zona boscosa de 145 fincas con una superficie de 548.71 manzanas, en comparación al Censo de 1979 existe una diferencia del 75% de manzanas.

1.3.2.1 Cobertura forestal

Según la cobertura forestal a nivel departamental y municipal del Instituto Nacional de Bosques para el año 2006 el Municipio contaba con 6,630.43 hectáreas de cobertura de bosques, en comparación al 2010 disminuyó 655.65

hectáreas con una tasa anual de 5.58% y para el 2013 se determinaron 3,780.54 hectáreas con una diferencia de 404.57 hectáreas que equivalen en el Municipio a 78 kilómetros cuadrados de zona boscosa. Lo cual muestra una disminución en cobertura, misma que obedece a las necesidades de uso, de los habitantes.

1.3.2.2 Tipo de bosques

En el municipio de Santa Bárbara existen tres tipos de bosques; a) coníferos, son aquellos que contienen la mayor cantidad de biomasa de todos los ecosistemas terrestres y destacan por las gigantescas proporciones de sus árboles, dentro de los cuales se mencionan, el pino, ciprés, pino triste, pino de ocote y el pino macho; b) Latifoliados el área que comprende estos bosques es de 25 kilómetros cuadrados y se caracterizan porque los árboles tienen hojas anchas, pertenecen a las angiospermas, sus semillas están envueltas por un tejido vegetal. En el Municipio destaca el encino y aliso. c) Mixtos, es la mezcla de las dos especies anteriores; en el Municipio este tipo de bosques son considerados proveedores de leña, con un área de 10 kilómetros cuadrados. (Anexo 06)

1.3.2.3 Uso de los bosques

En el Municipio en su mayoría los usos que se le da a los bosques, mismo que se detallan a continuación:

- Obtención de leña empleada para el consumo doméstico o venta.
- De forma medicinal para la población.
- Madera para carpintería o construcción.
- Elaboración de postes para alumbrado eléctrico.
- Captación de nacimiento de agua.
- Utilización del suelo con fines agrícolas.

En la mayoría de áreas de bosque del Municipio, ha ocurrido erosión, en otros la cubierta del bosque no se ha regenerado. El uso y manejo irresponsable de los

bosques sumado a la deforestación que caracteriza al Municipio, ha llevado a la reducción y extinción de especies forestales.

1.3.3 Suelos

“Es la capa superficial de la tierra que contiene minerales y materia orgánica. El suelo alberga la capa vegetal y se constituye en el eje que hace posible la vida de los terrestres”¹⁰.

1.3.3.1 Tipos de suelos

Está constituido por la capa de materiales orgánicos y minerales que cubre la corteza terrestre. La naturaleza orgánica de su conformación, es vital para el desarrollo de las plantas que fijan en él sus raíces y extraen de ahí, las sustancias que son necesarias para su nutrición.

La clasificación de Ch.S.Simmons, J.M. Tarano y J.H. Pinto, para el territorio de Guatemala, clasifica sus suelos como rocosos y los distribuye en áreas que van desde los 1,926.00 hasta los 59,018.50 Km². En Santa Bárbara, los suelos se clasifican en el grupo de la altiplanicie central, del subgrupo C debido al color rojo claro, en pendientes relativamente suaves, es muy erosivo. Los tipos de suelos que existentes en el Municipio según SEGEPLAN y la observación de campo se detallan en el anexo número siete.

- **Clases agrológicas**

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

¹⁰ Pardo, L. 2009. Mega ciencias 3. Guatemala. S.n. 200 p.

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

El nivel VI consta de tierras cultivables, para cultivos perennes y de montaña, son utilizados para fines forestales y pastos, con factores limitantes muy severos, de topografía ondulada fuerte y quebrada, de gran pendiente, con una extensión de un 60% que equivale a 89.5 kilómetros cuadrados .

El nivel VII; abarca tierras no cultivables, aptas únicamente para fines de explotación forestal, de topografía muy fuerte y quebrada, con pendiente muy inclinada. Este suelo tiene textura deficiente, con varios problemas de erosión y drenaje, con una extensión del 15% que equivale a 22.43 kilómetros cuadrados. Se puede mencionar que a pesar de las clases agrícolas que posee el territorio del municipio de Santa Bárbara puede considerarse apta algún tipo de cultivo temporal o permanente. La mecanización no es posible y es indispensable efectuar prácticas intensivas de conservación de suelos, por lo que en algunas partes del territorio es de vocación eminentemente forestal. (Anexo 08).

1.3.3.2 Usos del suelo

“Tradicionalmente, la agricultura ha ocupado el primer lugar entre los usos del suelo. Se calcula que hace aproximadamente 10,000 años, los seres humanos aprendieron a cultivar la tierra y a domesticar animales”¹¹.

En el municipio de Santa Bárbara los suelos de uso agrícola son los más importantes para las personas, pues es uno de los medios de subsistencia para los pobladores, debido a poseer poca zona boscosa, tiene agricultura y una

¹¹ Ibid. p. 36

parte pecuaria. Cabe mencionar que el suelo del Municipio es de vocación forestal, de acuerdo al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA).

1.3.4 Fauna

Se refiere a todas las especies de animales que existen en el municipio de Santa Bárbara, como mamíferos de los cuales los más abundantes son los roedores conejos, tacuazín, comadreja, mapaches y ardillas. Además existe gran variedad de aves en el Municipio tales como lechuzas, gavián, tecolote, zopilotes, tortolitas, sanates y pájaros carpinteros. También se puede encontrar en pocos sectores reptiles como: lagartijas, ranas, culebras y tortugas.

1.3.5 Flora

Son todas las especies de plantas existentes en la naturaleza. “El municipio de Santa Bárbara cuenta con variedad de cultivos y especies representados en los bosques por pino macho, pino hembra, pino de las cumbres, pino colorado, palo negro, aliso, sinal, eucalipto, encino, mandrón, ciprés común, palo de pito”¹².

Entre la flora del municipio se puede apreciar especies herbáceas como los girasoles, manzanillas, maíz, frijol y cilantro que se encuentran la mayoría en la aldea Tuipic.

1.3.6 Minas y canteras

Según guía de observación, entrevista a representante de la municipalidad y el plan de desarrollo municipal SEGEPLAN se determinó que en el Municipio no cuenta con minas y canteras, debido a que la población se pronunció, en una consulta comunitaria realizada por la Asamblea Departamental Contra la Minería

¹² Ibid. 39 p.

y por la Defensa de los Recursos Naturales de Huehuetenango; donde la población se negó a la minería de metales en su territorio.

1.4 POBLACIÓN

El principal recurso que tiene el municipio de Santa Bárbara es su población; “Para el presente estudio, los datos sobre los cuales se basa el análisis son de los Censos de población y habitación 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, con su proyección al año 2013”¹³ y datos obtenidos en la investigación de campo realizada en el Municipio.

1.4.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento

Según los censos realizados por el Instituto Nacional de Estadística -INE- el total de la población del Municipio en el año 1994 era de 13,653 habitantes con 2,731 hogares. En el censo del 2002 se registró un total de 15,318 habitantes y 3,064 hogares, la proyección del INE para 2013 tiene una población total 17,410 habitantes y 3,482 hogares, basado sobre los primeros datos por las proyecciones del INE con un crecimiento poblacional del 1.60% anual. El dato de 2013 consignado difiere de los datos que tiene la Municipalidad con respecto a la población, que establece un total de 25,213, y inscritos en el Registro Nacional de las Personas -RENAP- tiene un total de 32,100.

1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

En el siguiente apartado se mostrará cómo se divide la población del Municipio por quinquenios de edad, la pertenencia étnica y sexo, por centro poblado, para analizar las necesidades fundamentales que se precisan según el incremento de la población que se da año con año.

¹³ INE (Instituto Nacional de Estadística de Guatemala). 2013. Proyección de población al año 2013. Guatemala. s.p.

Cuadro 1
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Análisis de la Población
Años: 1994, 2002, Proyección 2013 y Encuesta 2013

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Proyección 2013	%	Encuesta 2013	%
Población por Sexo								
Hombres	6,835	50.06	7,494	48.92	8,141	46.76	1,600	52.63
Mujeres	6,818	49.94	7,824	51.08	9,269	53.24	1,440	47.37
Total	13,653	100.00	15,318	100.00	17,410	100.00	3,040	100.00
Por Área								
Urbana	1,323	9.69	896	5.85	1,068	6.13	355	11.68
Rural	12,330	90.31	14,422	94.15	16,342	93.87	2,685	88.32
Total	13,653	100.00	15,318	100.00	17,410	100.00	3,040	100.00
Por grupo étnico								
Indígena	13,503	98.9	15,214	99.32	17,286	99.29	3,039	99.97
No indígena	150	1.1	104	0.68	124	0.71	1	0.03
Total	13,653	100.00	15,318	100.00	17,410	100.00	3,040	100.00
Por edad								
0 – 6	3,487	25.54	3,930	25.66	3,699	21.25	437	14.38
7 – 14	3,243	23.75	3,603	23.52	3,827	21.98	756	24.87
15 – 64	6,490	47.54	7,293	47.61	9,178	52.72	1,790	58.88
65 y más	433	3.17	492	3.21	706	4.05	57	1.87
Total	13,653	100.00	15,318	100.00	17,410	100.00	3,040	100.00

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

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

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

más años, representan el 4.05% del total de la población; esto presenta que la mayoría de la población es joven y se encuentra en edad productiva.

1.4.3 Densidad poblacional

Se refiere a la distribución del número de habitantes a través del territorio de una comunidad específica.

Tabla 1
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Análisis de la Densidad Poblacional
Años: 1994, 2002, Proyección 2013

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

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

Para el municipio de Santa Bárbara la densidad poblacional de 1994 fue de 91 habitantes por km², el año 2002 presentó densidad de 102 habitantes por km² debido a que durante 1994 y 2002 una tasa de crecimiento poblacional del 1.12% y la del año 2013; 116 habitantes por km², esto responde a la dinámica de crecimiento poblacional que muestra el Municipio. Por lo que se establece que de 2002 para 2013 ha crecido a una tasa del 1.13%.

1.4.4 Población económicamente activa -PEA-

La población económicamente activa -PEA- se compone por los habitantes que están en edad de trabajar (de 7 a menos de 65 años) que conservan un trabajo, por cuenta propia o como trabajadores familiares, con un salario fijo, o que buscan un empleo. Por medio del cuadro siguiente se presenta la información

sobre la población, con base en los censos de 1994, 2002 y la investigación de campo 2013 realizada.

Cuadro 2
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Análisis de la Población de la PEA por Sexo y Área Geográfica
Años: 1994, 2002, Proyección 2013 y Encuesta 2013

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

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

La PEA en el municipio de Santa Bárbara es constante en comparación 1994 con el 2002, para el 2013 hay un incremento de 5.21% en comparación al 2002, la población total en edad de trabajar aumenta para el año en mención; las actividades productivas que más se desarrollan en el Municipio se llevan a cabo en el campo. El mayor porcentaje de la población económicamente activa se encuentra en los centros poblados del área rural.

1.4.4.1 Población económicamente activa por sexo

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

1.4.4.2 Población económicamente activa por área geográfica

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

1.4.4.3 Población económicamente activa por actividad productiva

Las actividades a las que se dedica la población del Municipio son en el trabajo agrícola, pecuario, trabajo artesanal, comercio y servicios a establecimientos públicos y privados. (Anexo 09)

De conformidad con el anexo número nueve, para los años de estudio 2002 y 2013, los habitantes que se conforman dentro de la PEA se dedican principalmente a las actividades agrícolas y pecuarias, ya sea para su autoconsumo o para la venta; en 2002 el porcentaje agrícola y pecuario asciende al 91.22% de la población total en edad de trabajar, la tercera actividad productiva es el Comercio con un 4.11%. Para el 2013 las actividades productivas se concentran principalmente en la agricultura y la ganadería con un 84.40% y el comercio con un 5.25%. La demanda de mano de obra para las mismas se limita a los períodos de siembra y cosecha de los productos en la actividad agrícola.

1.4.5 Migración

Se determinó en el año 2002 el saldo migratorio intermunicipal fue de 83 personas según el censo realizado el mismo año; para 2013 con base en

información obtenida de la investigación de campo realizada, el saldo migratorio intermunicipal es de 15 personas.

1.4.5.1 Inmigración

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

1.4.5.2 Emigración

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

1.4.6 Vivienda

La información extraída en base al censo de población y habitación de 1994 y 2002 muestran que el 97.16% y el 87.35% de la población cuentan con vivienda propia; En comparación del año 2002 para el año 2013 el 91.41% de la población cuenta con vivienda propia, lo cual expresa un incremento del 4.06%.

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

Según datos de la investigación de campo para el año 2013, en el área urbana, predomina la construcción con paredes de block, lámina, piso de cemento y para el área rural prevalecen las casas de adobe, lámina metálica y piso de tierra.

1.4.7 Ocupación y salarios

La ocupación por rama de actividad en el Municipio para el año 2013 es; la agricultura con un 91% en el área urbana y 96% en el área rural, seguida por el comercio y actividades artesanales con 5% en el área urbana y 3%, por último otras actividades, con 4%, en el casco urbano y 1% en el área rural.

1.4.8 Niveles de ingreso

En el siguiente cuadro se puede visualizar la clasificación de los ingresos mensuales de un hogar en el municipio de Santa Bárbara, mismo que muestra el análisis de la población según nivel de ingresos promedio.

Cuadro 3
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Niveles de Ingreso
Investigación 2013

Niveles de Ingreso		Número de Hogares		%
De	1 a	450	120	23.00
De	451 a	900	191	38.00
De	901 a	1,350	123	24.00
De	1,351 a	1,800	035	07.00
De	1,801 a	2,250	024	05.00
De	2,251 a	2,700	002	00.00
De	2,701 a	3,150	007	01.00
De	3,151 a	3,600	001	00.00
De	3,601 a	4,050	009	02.00
De	4,051	En adelante	000	00.00
Total			512	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Según la investigación de campo realizada se observa que el 92% de los hogares encuestados obtienen ingresos menores al salario mínimo, que asciende a Q 2,171.75 sin bonificación según Acuerdo Gubernativo 359-2012, del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, lo cual expresa la desventaja de no poder invertir y ahorrar para generar algún tipo de excedente, que coadyuve a una buena nutrición en las familias, y una adecuada sostenibilidad económica.

1.4.9 Pobreza

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

Tabla 2
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Análisis de la Población, Pobreza Extrema, No Extrema y No Pobreza
Investigación 2013

Región	Fuente	Pobreza extrema	Pobreza no extrema	Pobreza Total	Población no pobre
Santa Bárbara	Censo 2002	85.00	12.70	97.70	2.30
	Mapa rural 2011	15.90	66.30	82.20	17.80
	Investigación 2013	84.77	13.28	98.05	1.95
Departamento de Huehuetenango	ENCOVI 2006	22.03	49.28	71.31	28.69
	ENCOVI 2011	9.59	50.91	60.50	39.50
República de Guatemala	ENCOVI 2006	15.22	35.80	51.02	48.98
	ENCOVI 2011	13.33	40.38	53.71	46.29

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

1.4.9.1 Pobreza extrema

El municipio de Santa Bárbara presentaba un índice de pobreza extrema del 85% según Censo Nacional de Población y Habitación del año 2002; la información obtenida del Mapa rural de 2011 muestra que el 15.90% de la población total se encontraba en ésta condición. En el año 2013 se estableció que el 84.77% de los hogares se encuentran entre los límites de lo que se considera como población en pobreza extrema, lo que evidencia un decremento del 0.23% de hogares en extrema pobreza.

1.4.9.2 Pobreza no extrema

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

1.4.9.3 Pobreza total

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

1.4.10 Desnutrición

En el municipio de Santa Bárbara, la desnutrición en los niños de seis a nueve años es de 45.30%, lo que representa a 26.8% más que en la Ciudad Capital y 17.6% menos que en la cabecera departamental, lo que indica un lentitud en su crecimiento debido a la desnutrición que sobrellevan. (Anexo 10)

1.4.11 Empleo

A la fecha de la investigación de campo realizada mediante la encuesta respectiva 13,005 habitantes considerados en edad de trabajar, 1,780 se encuentran empleados en actividades productivas; de este total, el 11.15% está distribuido en el sector agrícola y pecuario, el 1.35% desempeña su mano de obra en el comercio y la prestación de servicios en el Municipio; los que menos generan empleo es la administración pública con 0.13%; la enseñanza 0.15% y los financieros con 0.03%.(Anexo 11)

1.4.12 Subempleo

Se estableció que del total de la población que se encuentra empleada (1,780 personas), el 7.25% de la muestra está en condición de subempleo, De este porcentaje de población que se encuentra subempleada, el 81.46% se ocupa en la actividad agrícola y pecuaria; en comercio y servicios el 11.24%; la

construcción un 2.53%. Ésta situación existe en el Municipio por la falta de oportunidades y condiciones laborales desfavorables que enfrenta la población debido al bajo nivel de desarrollo que existe en los centros poblados.

1.4.13 Desempleo

Situación que afecta a personas que tienen edad, capacidades físicas y mentales adecuadas para trabajar, debido a que no hay puestos de trabajo suficientes para toda la población. Es considerado como el ocio involuntario que experimenta una persona que desea encontrar un trabajo sin poder conseguirlo.

Para el año 2013 la tasa de desempleo es del 86.31%, es decir que únicamente el 13.69% son los que desarrollan las actividades productivas que mantienen la economía del Municipio. Es la población con edad, capacidades y aptitudes para trabajar y tienen un empleo remunerado. (Anexo12)

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Los servicios básicos, en un centro poblado, son obras de infraestructura necesarias para una vida saludable y a partir de ahí realizar su desarrollo personal.

1.5.1 Educación

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

1.5.1.1 Cobertura en educación

Se refiere a la población inscrita de manera oficial en las distintas entidades educativas que operan en el Municipio.

- **Inscripción de alumnos**

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

Cuadro 04
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Población inscrita por nivel educativo y sector
Años: 2011 y 2012

Año 2011					
Niveles educativos	Oficial	%	Privado	%	Total
Preprimaria	600	08.00	0	00.00	600
Primaria	7,214	90.00	0	00.00	7,214
Básico	190	02.00	74	100.00	264
Diversificado	0	00.00	0	00.00	0
Totales	8,004	100.00	74	100.00	8,078
Año 2012					
Preprimaria	459	06.00	0	00.00	459
Primaria	6,609	91.00	0	00.00	6,609
Básico	204	03.00	59	100.00	263
Diversificado	0	00.00	0	00.00	0
Totales	7,272	100.00	59	100.00	7,331

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

Según los datos proporcionados por la Coordinación Técnica Administrativa -CTA-, el mayor número de alumnos en el sistema educativo del Municipio, se concentra inicialmente en el nivel primario, seguido del nivel preprimario y en tercer lugar la educación del nivel básico, con un 90%, 8% y 2% respectivamente para el año 2011 y para el año 2012, sus porcentajes mantienen un comportamiento muy similar, que los sitúa en 91% para el nivel primario, 6% en preprimaria y 3% en el nivel básico.

1.5.1.2 Tasas de aprobados, repitentes y deserción en educación

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

- **Tasas de repetición y promoción**

Con relación al tema de promoción si se comparan las tasas entre los años 2011 y 2012, se observa a éste último con una tendencia positiva en todos los niveles educativos, lo cual indica que el proceso enseñanza aprendizaje funciona adecuadamente, no obstante las tasas de repitencia a nivel primario presenta un incremento del 24% al 18%. (Anexo 13)

- **Tasas de deserción**

Constituye la cantidad de alumnos que se inscriben en el ciclo escolar actual y que por alguna razón no pueden culminar su formación académica. Dicha tendencia se presenta en el anexo 14.

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

1.5.1.3 Infraestructura física

Las condiciones físicas de las escuelas en el Municipio, según la investigación realizada presenta una infraestructura depreciada y en malas condiciones para el funcionamiento pedagógico. Parte de la problemática en el Municipio es la

falta de establecimientos educativos en todos los niveles para el área urbana, lo que viene a sumarse a los distintos obstáculos que tiene que afrontar la población; principalmente el factor económico y la distancia que tienen que recorrer para asistir a los centros educativos ubicados en el área rural, porque es ahí en donde se ubica el 95% de establecimientos educativos.

1.5.1.4 Analfabetismo

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

La situación del alfabetismo y analfabetismo en el Municipio, presenta un comportamiento decreciente, lo que conlleva a un mejor nivel de preparación académica, con efectos positivos económicos y sociales para a población.

1.5.2 Salud

Con base a la investigación de campo realizara, la red de cobertura e infraestructura de salud es llevada a cabo mediante la coordinación del centro de salud, el cual tiene clasificación de nivel 1 (área de encamamiento y área para labor de parto). Éste es conocido por la población como Centro de Atención Permanente (CAP), ubicado en el casco urbano del municipio de Santa Bárbara. La cobertura del servicio de salud se encuentra distribuida de la siguiente manera:

- 2 puestos de salud ubicados en las aldeas Centro Cruz Quemada y Centro Sacpic.
- Unidades mínimas de salud (UMS) y centros de convergencia divididos en 2 jurisdicciones (Santa Bárbara I y II). (Anexo 15)

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

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

Los casos de mayor incidencia que se atienden en el CAP son: fracturas de todo tipo, heridas corto-contundentes ocasionadas por machetes y envases, crisis nerviosa, complicaciones en labor de parto, diarrea y neumonía. El puesto de salud ubicado en centro Sacpic atiende a 4,394 personas que corresponden a los habitantes de los 17 centros poblados que lo conforman; el puesto de salud de Cruz Quemada con 7 centros poblados y atiende a un 46.92% de sus habitantes.

1.5.2.1 Natalidad

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

Cuadro 05
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Nacimientos por Género
Año: 2013

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

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

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

1.6.2.2 Morbilidad general

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

- **Tasa y causas de morbilidad general**

Hace una relación entre el número de enfermos a nivel general, durante el año y la población total. Para el año 2013, en el Municipio, la tasa de morbilidad general es de 558 casos por cada mil habitantes de un total 9,720 causas por diversas razones patológicas siendo la más comunes las relacionadas con enfermedades de las vías respiratorias bajas, seguidas de cefaleas, así como de afecciones intestinales, amebiasis y resfriado común, estos últimos tres casos debido a las condiciones del medio ambiente, la calidad del agua y el clima. (Anexo 16)

- **Tasa y causas de morbilidad infantil**

Es el conjunto de enfermedades, que aqueja al ser humano que no está en pleno desarrollo. Se determinó con base a la investigación realizada que las causas de morbilidad infantil que más afectan a la población, son las que están asociadas a complicaciones de las vías respiratorias, debido a los constantes cambios climáticas, por la altitud en la que se ubica el Municipio.

1.5.2.3 Mortalidad general

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

• **Tasa y causas de mortalidad general**

La tasa de mortalidad general es de 10 casos por cada mil habitantes, se estableció en base a 176 personas fallecidas por diversas razones patológicas para una población total de 17,410.

Cuadro 06
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Causas de Mortalidad General
Año: 2013

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

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

Las razones de mortalidad en el Municipio, son variadas, no obstante, el mayor número de casos son atendidos por el centro de atención permanente ubicado en el casco urbano.

- **Tasa y causas de mortalidad infantil**

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

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

1.5.3 Agua, energía eléctrica y drenajes

El agua que abastece al municipio de Santa Bárbara, es proveniente de pozos, ríos y nacimientos, pero es muy escasa en el tiempo de verano, debido a la ubicación geográfica. Según investigación de campo de 512 hogares en área rural y 51 en urbana, únicamente 459 viviendas cuentan con el servicio y 104 domicilios aún están pendientes de agua potable. El servicio de agua no logra cubrir todas las casas que integran el Municipio, para el casco urbano las comunidades se abastecen de un acueducto. Por lo que se pudo observar que aunque cuenten con el servicio no tienen la seguridad que el agua tenga un tratamiento adecuado.

El servicio de energía eléctrica es domiciliario y de alumbrado público, es suministrado por ENERGUATE, sin embargo el servicio no cubre todas las residencias, ni todos los centros poblados en alumbrado público.

Según datos obtenidos en la Municipalidad el servicio de alumbrado público es insuficiente, la distancia de cada poste varía de 25 a 40 metros; actualmente el Municipio cuenta con un total de 218 lámparas instaladas y distribuidas en los distintos centros poblados. La falta de servicio de energía eléctrica en los hogares provoca que en su lugar utilicen candelas, por no tener recursos económicos suficientes para cancelar mensualmente la cuota.

El servicio de drenajes y alcantarillados es deficiente lo que ocasiona daños en las vías de acceso y contaminación de los ríos. Son pocas las viviendas que poseen el servicio de drenajes.

1.5.4 Sistema de tratamientos de aguas servidas

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

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

1.5.5 Sistema de recolección de basura

Por medio de la guía de observación y entrevista con un representante de la Municipalidad, se pudo determinar que solo ocho viviendas tienen el servicio de recolección de basura en el municipio de Santa Bárbara, debido a que en el Municipio no existen lugares adecuados donde la población pueda depositar la basura, exponiéndose con ello a enfermedades gastrointestinales y respiratorias.

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

1.6.6 Tratamiento de desechos sólidos

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

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

1.5.7 Letrinización y otros servicios sanitarios

En el Municipio se presenta el uso de letrinas o pozo ciego, y en menor cantidad el excusado lavable. Se estableció que de 563 viviendas seleccionadas en el Municipio, 215 hogares cuentan con letrinas, 210 utilizan pozo ciego, 29 viviendas cuentan con excusado lavable y el resto de 109 hogares no utilizan el servicio para hacer sus necesidades básicas.

1.5.8 Cementerio

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

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

No es más que el conjunto de medios fundamentales para medir los niveles de desarrollo en los que se encuentra la actividad productiva del área rural y urbana de un Municipio, es la base que en la historia ha creado el sistema para medir el grado de desarrollo socioeconómico de la producción, el proceso que ha tenido para su instalación, y si no existe especificar la causa de su inexistencia.

Santa Bárbara cuenta con una infraestructura deficiente ya que carece de servicios que son necesarios para el adecuado funcionamiento del mismo. De acuerdo a la investigación de campo realizada, se describe a continuación la infraestructura productiva existente de los diferentes servicios y la condición en la que se encuentran.

1.6.1 Unidades de mini riegos

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

La carencia de los sistemas de riego mecanizados es a causa de la escasez de fuentes de agua, altos costos de implementación y el insuficiente apoyo de las entidades gubernamentales.

1.6.2 Centros de acopio

Según entrevistas realizadas a los líderes comunitarios, indicaron que no existen centros de acopio en el Municipio, únicamente el productor traslada su producción al mercado para ser vendida, los intermediados son utilizados con menor frecuencia.

1.6.3 Mercados

A la fecha de la investigación existen 2 mercados, uno está ubicado en la cabecera municipal, su tamaño es mediano en comparación al mercado de la cabecera departamental, el día de plaza es el jueves de cada semana, donde se registran un total de 80 puestos oficiales, se cobra un monto de Q 10.00 para ingresar ventas al mercado y por cada metro cuadrado de piso plaza al día Q 5.00. También cuentan con otros locales comerciales formales en un edificio en frente de la Municipalidad, los cuales pagan una renta mensual de Q 150.00.

En aldea Chicol, el día de mercado se realiza en un predio contiguo a la calle del centro de la aldea, donde únicamente se colocan las ventas, el día de plaza de este lugar es el sábado de cada semana. Si se compara con el tamaño del mercado de la cabecera municipal, su tamaño es pequeño y cada local paga una renta mensual de Q 5.00 por metro cuadrado, el resto de la semana las ventas son escasas, por lo que no se logra satisfacer las necesidades de los consumidores.

Actualmente se ejecuta el proyecto de construcción de un mercado de 3 niveles, ubicado a un costado de la iglesia de la localidad sobre la carretera principal, con una capacidad de 1000 puestos de venta, el mismo se realiza con fondos provenientes del Instituto de Fomento Municipal INFOM.

Los principales productos que se comercializan en el día de plaza, tanto de la cabecera municipal y de aldea Chicol, son productos de la canasta básica, de tipo agrícola y de vestuario, principalmente. Cuando se requiere otro tipo de productos los pobladores se movilizan a la cabecera departamental.

1.6.4 Vías de acceso

El camino que comunica a Santa Bárbara con la cabecera departamental es de 25 kilómetros, de los cuales 15 km corresponde a la Carretera Interamericana CA-1, ubicado sobre la ruta que conduce a La Mesilla frontera con México. En el kilómetro 269 se encuentra el desvío a la ruta Chicol que corresponden a los restantes 10 km, este es un camino de terracería y es transitable en época de verano, sin embargo en invierno es difícil a causa del agua que no logra filtrarse por completo en la tierra, lo que provoca la destrucción de la misma.

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

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

1.6.5 Puentes

Éstos tienen como función principal conectar dos redes de distintas topologías a nivel de enlace. En el municipio de Santa Bárbara se encuentra una serie de obras de infraestructura que han realizado recientemente son, construcción de puente vehicular en el caserío Las Ruinas, este puente es de tipo bóveda, el cual tiene bases de tubos. Construcción de puente peatonal en el paraje El Aguacatal, caserío Mojbap, aldea Chicol; construcción de puente peatonal en el paraje Rancho Chiquito, aldea Tojcail y construcción de puente peatonal en el paraje Tojcoj, aldea Tojcail.

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

En el área industrial no existe ningún tipo de empresa importante para prestar el servicio sin embargo está sujeta a la demanda por si existiera alguna inversión que requiera la instalación y la tarifa sería acorde al consumo industrial, aunque se deberán de cumplir requisitos técnicos de infraestructura, estos costos de instalación son absorbidos por la empresa proveedora o el cliente industrial que solicita el servicio.

Referente a la energía eléctrica comercial, la cabecera municipal si cuenta con el servicio, la cual es esencial para el funcionamiento de centros de computación (café internet), herrerías, carpinterías entre otros.

1.6.7 Telecomunicaciones

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

- **Teléfono**

El Municipio cuenta con servicio de telefonía celular, el cual es prestado en un 70% por la empresa TIGO, 20% CLARO y un 10% por MOVISTAR, los cuales han instalado antenas de captación de señal en puntos estratégicos del Municipio, pero son deficientes. El lugar poblado con mejor acceso a servicios y equipamiento urbano es la aldea Chicol y el casco urbano, sin embargo, esto no indica que sean suficientes y eficientes.

Por medio de la observación se detectó que no hay teléfonos públicos, sin embargo, en algunas casas y tiendas se presta el servicio telefónico con una tarifa de Q 3.00, el minuto los cuales son tipo residencial y celulares.

1.6.8 Transporte

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

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

1.6.9 Rastros

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

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

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

1.7.1 Organización social

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

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

- **Consejos comunitarios de desarrollo -COCODE-**

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

La estructura organizacional de los mismos está conformada por un presidente, vicepresidente, secretario, tesorero y tres vocales. Existen 60 COCODES de

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

- **COCODE de primer nivel**

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

- **COCODE de segundo nivel**

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

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

- **Comités sociales**

Los comités tienen como objetivo principal la gestión, cooperación y representación financiera o de recursos que no existen en el Municipio, ante las diferentes instituciones gubernamentales y no gubernamentales, nacionales e internacionales.

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

1.7.2 Organizaciones productivas

Son todas aquellas organizaciones que se dedican a una actividad productiva, con el propósito de alcanzar objetivos establecidos para promover y desarrollar el nivel de producción y por ende el nivel de vida de la población.

En el municipio de Santa Bárbara, a través de la investigación de campo, se determinó que los productores no están organizados, debido a la falta de conocimiento de la importancia y ventajas que ésta conlleva, por lo que limitan la comercialización de productos y así mismo el desarrollo de los habitantes.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Son organizaciones creadas para ayudar y asesorar a las comunidades con funciones específicas de tipo social y económico, para establecer programas coordinados que contribuyen a mejorar las condiciones socioeconómicas de la población.

Entre las entidades de apoyo que propician el desarrollo de Santa Bárbara, están las instituciones estatales, municipales, privadas e internacionales y organizaciones no gubernamentales. A la fecha de la investigación se identificaron las contenidas en el anexo 17.

Las instituciones, que apoyan al desarrollo del Municipio se destacan por la importancia social que tienen para promover programas, y se caracterizan por

facilitar el acceso a la salud, educación y al mejoramiento de las condiciones de vida de la localidad, con el objetivo de trabajar para el bienestar y desarrollo de las comunidades que viven en situaciones vulnerables.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

En el presente apartado se determina las necesidades de inversión social y productiva que existen en el municipio de Santa Bárbara, la atención a las distintas carencias de cada comunidad contribuirá al progreso y mejoramiento de la calidad de vida de las personas. Para que exista un desarrollo sostenible en el municipio es indispensable invertir en los principales requerimientos que presentan las comunidades de los centros poblados.

Según los habitantes del Municipio, las demandas son comunes en la mayoría de centros poblados, actualmente no existe alguna entidad que vele por la reducción de dichas necesidades, o el desarrollo de infraestructura. Santa Bárbara se caracteriza por ser un Municipio con muchas carencias, siendo necesario incrementar el déficit de cobertura. Por tal motivo una necesidad de la comunidad o un requerimiento, obliga a las autoridades correspondientes a invertir para mejorar las condiciones de vida de sus habitantes.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

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

La construcción de los hogares es de materiales débiles y hace más propensas a las familias al momento de un fenómeno natural. La vulnerabilidad global del

Municipio es alta ante la amenaza de derrumbes, deslaves y corrientes de corta duración; lo cual se incrementa al tipo de suelo y su fragilidad de derrumbarse en caso de lluvias intensas.

1.10.1 Matriz de identificación de riesgos

En cuanto a los riesgos; es uno de los municipios de Huehuetenango con los más altos niveles de peligro, todos los centros poblados están propensos a riesgos naturales, socio-naturales y antrópicos. Para tener amplio conocimiento de los riesgos identificados se efectuó la respectiva matriz de identificación de riesgos contenida en el anexo 18.

1.10.2 Matriz de vulnerabilidades

Es alto el nivel de debilidad que presenta el municipio de Santa Bárbara en la mayoría de su área geográfica para enfrentar daños y recuperarse de los mismos.

Por medio de la guía de observación y entrevista efectuada a líderes de las comunidades, el Municipio tiene fragilidades similares en cada centro poblado y se encuentran propensos a sufrir inclemencias del tiempo, como fuertes vientos, incendios forestales, viviendas construidas con materiales frágiles y ubicadas en lugares no adecuados, todo esto puede ocasionar pérdidas materiales y vidas humanas. En el anexo 19 se detalla cada una de las vulnerabilidades que se encuentran en Santa Bárbara, para el año 2013, mismas que en algún momento se pueden volver amenazas y representar pérdidas humanas o materiales.

1.11 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Es el flujo comercial a nivel local de producción agrícola y artesanal del mercado de bienes y servicios en el Municipio, también la mano de obra que presta a

diferentes centros poblados con la finalidad de satisfacer las diferentes necesidades de los habitantes del municipio de Santa Bárbara.

1.11.1 Flujo comercial

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

1.11.1.1 Principales productos que importa el municipio

Los productos que son importados a Santa Bárbara, son determinados por las necesidades según el consumo diario de cada familia. Los mismos se muestran contenidos en la gráfica que se encuentra en el anexo 20.

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

1.11.1.2 Principales productos que exporta el municipio

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

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

De acuerdo a la gráfica contenida en el anexo 21 la economía del Municipio está basada en actividades agrícolas, cabe señalar que la mayor parte de la producción es de autoconsumo. En los días de mercado venden el sobrante de frijol y maíz. Derivado a la falta de producción de algunos bienes o servicios dentro del de la jurisdicción de Santa Bárbara, es necesario que sean

importados de otros lugares, principalmente de la cabecera departamental, ya que éstos son de necesidad básica para la supervivencia.

1.11.2 Flujo financiero

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

- **Remesas familiares**

“Las remesas recibidas en el año 2008 fueron de \$ 1,133,157 de lo que el promedio anual recibido por familia fue de \$ 2,913, de lo que el número de hogares que recibieron remesas son 389 representando un 15%”¹⁴.

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

¹⁴ibíd. 49 p.

CAPÍTULO II ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

En el presente capítulo se da a conocer la estructura agraria que existe en el municipio de Santa Bárbara Departamento de Huehuetenango y las distintas actividades que se obtienen en la producción. Es por ello que la tierra es muy importante. La mayor parte de los pobladores del Municipio se dedican a sembrar diferentes cultivos.

En el Municipio, las actividades productivas se caracterizan por ser informales, realizan sus funciones con un limitado capital de trabajo.

2.1. ESTRUCTURA AGRARIA

El estudio de la estructura agraria, está conformado por el análisis de la concentración, tenencia y uso de la tierra.

2.1.1 Tenencia de la tierra

La tierra es uno de los principales factores de producción; las formas de tenencia que han existido en el Municipio por generaciones son las siguientes: propia, arrendada, colonato y otras, según los Censos Nacionales Agropecuarios de los años 1979 y 2003; con base a la investigación de campo, se logró determinar que el porcentaje mayor de la población es dueña de sus terrenos y se determinó a la propiedad arrendada en un porcentaje menor, esto conlleva al aumento de la población que ha reducido la tenencia en mención, en el siguiente cuadro se muestra el estado de tenencia de la tierra.

Cuadro 07
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Forma de Tenencia de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2013

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

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

El cuadro muestra los diferentes tipos de tenencia existentes, la mayor tendencia que prevalece es la forma propia seguida de la arrendada en los censos de los años 1979 y 2003. En la muestra se observa que se tiene el mismo resultado donde la mayor tendencia es tenencia propia.

2.1.2 Uso actual de la tierra

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

Cuadro 08
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Uso Actual de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2013

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

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

El cuadro anterior refleja que los cultivos temporales o anuales predominan para el censo de 1979 con 48.96% y posteriormente los bosques con 43.97%; mientras que en el censo de 2003 varía en 58.83% y 20.41% respectivamente, la variación se da por la tala de árboles que existe al ser este el principal combustible doméstico a usar y el incremento poblacional que lo demanda. Sin embargo los resultados de la investigación de campo que se realizó, muestra un cambio significativo en los cultivos temporales o anuales con 98.53% y 0.43% en el área de bosques.

2.1.3 Concentración de la tierra

Se determina por la relación entre el número de propietarios y la superficie de terreno que poseen, acorde al tipo de finca que les corresponde.

A continuación se presenta las categorías del tamaño de finca y muestra la concentración de la tierra en el Municipio de los resultados del trabajo de campo realizado en octubre del año 2013.

Tabla 3
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Categorías del Tamaño de Concentración de la Tierra
Año: 2013

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

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

Se observan los diferentes tipos de categoría de concentración de la tierra en el Municipio; cada una difiere en base al tamaño de cada finca, establecidas por el Instituto Nacional de Estadística -INE-.

En la tabla anterior se observa la forma en que se distribuye la tierra, misma que ayudara a tener un mejor análisis de acuerdo al tamaño de finca y su extensión en manzanas según censos agropecuarios de los años 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística.

Cuadro 09
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Concentración de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2013

Tamaño	Fincas		Superficie manzanas		Acum. porcentual		Producto	
	Cant.	%	Cantidad	%	Finca Xi	Superf. Yi	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
Censo 1979								
Microfinca	1,432	51.00	1,283.86	50.00	51	50		
Subfamiliares	364	13.00	104.75	4.00	64	54	2,754.00	3,200.00
Familiares	910	33.00	955.65	37.00	97	91	5,824.00	5,238.00
Multifamiliares	88	3.00	223.46	9.00	100	100	9,700.00	9,100.00
Total	2,794	100.00	2,567.72	100.00			18,278.00	17,538.00
Censo 2003								
Microfinca	1,409	69.00	1,083.58	34.00	69	34		
Subfamiliares	614	30.00	1,493.07	47.00	99	78	5,382.00	3,366.00
Familiares	19	1.00	295.78	9.00	100	88	8,712.00	7,800.00
Multifamiliares	1	0.00	312.5	10.00	100	100	10,000.00	8,800.00
Total	2,043	100.00	3,184.93	100.00			24,094.00	19,966.00
Muestra 2013								
Microfinca	256	61.00	133.78	22.00	61	22		
Subfamiliares	159	38.00	85.84	14.00	99	36	2,196.00	2,178.00
Familiares	5	1.00	77.8	13.00	100	49	4,851.00	3,600.00
Multifamiliares	1	0.00	312	51.00	100	100	10,000.00	4,900.00
Total	421	100.00	609.42	100.00			17,047.00	10,678.00

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

El cuadro anterior se observa la concentración de la tierra donde hay varios tamaños de fincas y su extensión para diferentes actividades productivas, las microfincas están representadas con 51%; 69% y 61% en los años 1979; 2003 y 2013 respectivamente en la concentración de la tierra. Para el año 2003 hubo un incremento significativo en las fincas subfamiliares, cifra que luego se mantuvo estable al año de investigación. Como se denota las fincas familiares tuvieron mayor auge en el 1979, pero para los años 2003 y 2013 la existencia de las mismas se redujo en años posteriores producto de la segregación de la tierra. Misma situación se ha dado con las fincas multifamiliares, las cuales han ido en decremento producto de la distribución de las manzanas.

2.1.4 Coeficiente de Gini

Es un indicador que permite determinar la concentración y distribución de la tierra, determina que mientras más elevado sea el índice mayor será la concentración de la tierra.

Fórmula

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

Descripción

X_i = porcentaje acumulado de fincas.

Y_i = porcentaje acumulado de la superficie de las fincas.

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

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

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

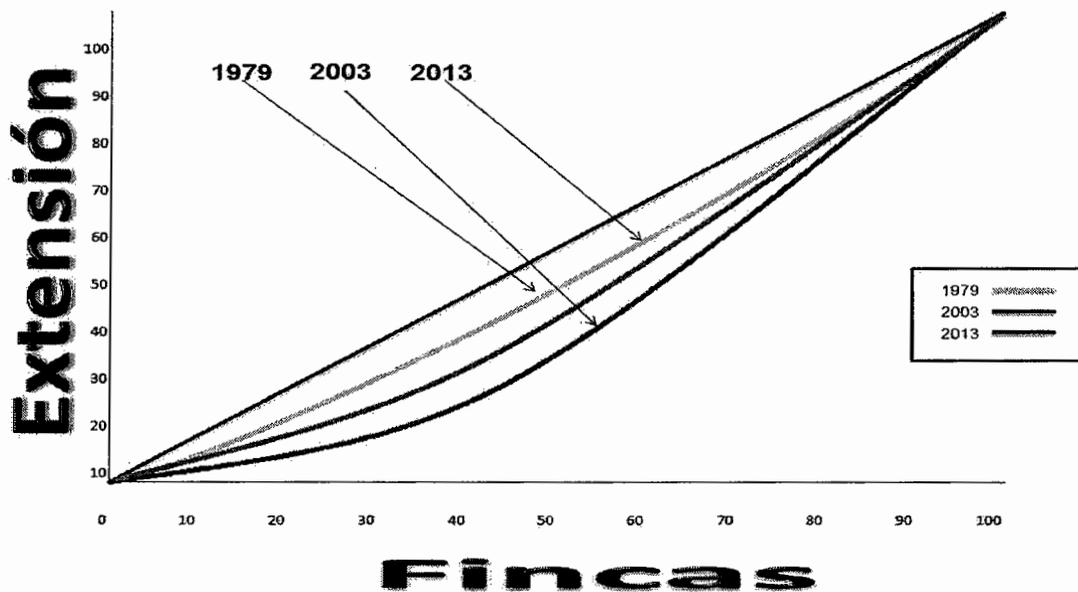
$$\text{Investigación 2013} = \frac{\text{Sum } X_i(Y_{i+1}) - \text{Sum } Y_i(X_{i+1})}{100} = \frac{17,047.00 - 5,778.00}{100} = 0.11$$

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

2.1.5 Curva de Lorenz

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

Gráfica 1
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 2013



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

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

2.2. ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En el municipio de Santa Bárbara del departamento de Huehuetenango, existen cuatro actividades productivas; de las cuales la agricultura es la más importante, seguida de la pecuaria, artesanal y por último los comercios y servicios. A continuación se muestra la generación de empleo por actividad, el valor de producción obtenida de acuerdo a la muestra; así como su porcentaje de participación en la economía del Municipio.

Cuadro 10
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Resumen de Actividades Productivas
Año: 2013

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

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Se determinó que en el Municipio la actividad pecuaria es la actividad productiva más relevante, refleja el porcentaje más alto de participación. El sector agrícola ocupa el segundo lugar con una aportación porcentual del 37.13 del valor de la producción; seguido lo artesanal y por último comercios y servicios; en los jornales generados por la actividad pecuaria es la misma que la generación de empleo, debido a que una persona es capaz de realizar el trabajo diario de cuidado de los animales.

En el año 2013 el sector agrícola no logró la producción esperada debido a una lluvia de granizo que afectó al Municipio, dañó las cosechas de los agricultores. La generación de empleo más significativa la presenta la actividad agrícola y el sector comercios y servicios; la actividad pecuaria y artesanal no presentan

participación significativa, ya que se necesita menos mano de obra para dichas actividades.

2.2.1 Actividad agrícola

De acuerdo a la muestra establecida, la actividad agrícola representa el 45% de producción en el Municipio; la mayoría es destinada para autoconsumo, así mismo es la principal fuente de ingresos familiares; sin embargo ésta es deficiente; ya que no logra cubrir las necesidades de la población dedicada a esta actividad; debido a que no se cuenta con asistencia técnica y por la falta de agua en las comunidades la cosecha se da una vez al año.

En el siguiente cuadro se detallan los productos, que según la muestra obtenida, son los de mayor valor de producción; así mismo presenta la sumatoria de los cultivos de menor producción en el Municipio.

Cuadro 11
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Resumen de la Actividad Agrícola
Año: 2013

Producto	Volumen de Producción	Unidad de Medida	Extensión Cultivada en Manzanas	Monto en		Generación de Empleo	%
				Quetzales	Jornales		
Maíz blanco	2,530.50	Quintal	114.50	404,880.00	72,000	3,000	41.00
Café	627.00	Quintal	32.56	501,600.00	57,600	2,400	33.00
Frijol	203.00	Quintal	13.63	91,372.50	14,616	609	8.00
Durazno	1,365.00	Ciento	17.03	54,600.00	16,080	670	9.00
Maíz amarillo	396.00	Quintal	14.81	51,480.00	9,216	384	5.00
Otros	78.50		4.10	9,275.00	7,200	300	4.00
Total	5,200.00		196.63	1,113,207.50	176712	7,363	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La mano de obra utilizada es principalmente familiar con tecnología de nivel I, las herramientas son manuales, el sistema de riego que utilizan es el natural en

la temporada de lluvia para los cultivos y no cuentan con financiamiento externo, debido a la falta de garantía.

Los cultivos de maíz y frijol son para el autoconsumo y no existe comercialización de los mismos. El café se comercializa por medio de intermediarios que compran el producto a los agricultores para luego trasladarlo a la cabecera para su venta; la cosecha de durazno se vende en la plaza del Municipio y en el mercado de la cabecera departamental, aunque también se consume a nivel familiar.

2.2.2 Actividad pecuaria

La segunda actividad productiva de mayor relevancia en el Municipio es la pecuaria; la cual representa el 41% de los ingresos al municipio. Las fincas encontradas son microfincas y subfamiliares las cuales cuentan con mano de obra familiar; los procesos de mantenimiento de ganado son manuales, con tecnología tradicional. A continuación se presenta un cuadro con el resumen de las actividades pecuarias, con su respectiva generación de empleo y el porcentaje que ésta representa por producto pecuario.

Cuadro 12
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Resumen de la Actividad Pecuaria
Año: 2013

Producto	Unidades Económicas	Unidad de Medida	Volumen Total	Valor de la Producción	Jornales	Generación de Empleo	%
Bovino	65	Cabeza	154	488,100.00	65	65	7
Aviar	767	Cabeza	3,530	355,900.00	767	767	79
Porcino	90	Cabeza	125	87,500.00	90	90	9
Otros	50	Cabeza	241	59,050.00	50	50	5
Total	972		4,050	990,550.00	972	972	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El ganado encontrado en el Municipio es en orden de relevancia bovino, aviar, porcino, caprino y lanar. El ganado aviar es comercializado en menor escala, en casos de necesidad de las personas; la manera de comercialización no es técnica; no cuentan con conocimientos para determinar los costos del ganado; por lo que los precios del mismo son establecidos según la competencia.

Las especies pecuarias son un complemento importante del sistema de producción, ya que consumen los rastrojos de los cultivos y aportan estiércol para la producción de abonos orgánicos que mejoran la fertilidad y calidad de los suelos.

En la generación de empleo es el ganado aviar el que representa un 79%, y seguido el ganado bovino; los cuales son mano de obra familiar y utilizan métodos rudimentarios para el cuidado y alimentación de los mismos.

2.2.3 Actividad artesanal

Se encuentran pequeñas microempresas integradas por un sólo propietario y en otras ocasiones con dos o tres ayudantes normalmente del mismo núcleo familiar. A continuación se presenta cuadro con la producción artesanal para el año 2013 en el Municipio.

Cuadro 13
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Producción Anual Sector Artesanal y Generación de Empleo
Año: 2013

Actividad Productiva	Producción en Unidades	Valor Promedio Quetzales	Producción Total Quetzales	% por Actividad	Cantidad	Empleo que Genera	Registrado Legalmente
Carpintería	300	661	198,250.00	58.00	6	7	1
Tejidos Típicos	126	376	47,400.00	14.00	3	3	0
Herrería	120	780	93,600.00	28.00	2	2	0
Total	546	1,817	339,250.00	100.00	11	12	1

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

La principal actividad artesanal en el Municipio es la carpintería, la cual es realizada con herramientas manuales, con tecnología tradicional y sin capacitación especializada, se determinó que son conocimientos transmitidos de padres a hijos.

Según la muestra realizada se determinó que también se elaboran tejidos como güipiles y cortes; se encontró también que hay personas que se dedican a la herrería; se localizaron 6 carpinterías, 3 tejidos y 2 herrerías; en las tres actividades es bajo pedido, realizado de forma directa; tanto la carpintería, tejidos y herrería solicitan un anticipo para iniciar el trabajo solicitado y al terminar lo entregan directamente al consumidor final.

Entre los materiales que utilizan se encuentra la madera, clavos, lija, pintura, barniz; entre otros, esto en el caso de la carpintería; en la herrería se utiliza hierro, tubos y láminas; para los tejidos predomina el hilo y una variedad de herramientas necesarias para la elaboración de los mismos.

A través del estudio se determinó que existe un programa de parte de Visión Mundial en el que enseñan a las personas a elaborar pan; con la intención de que éstos al terminar el curso se dediquen a dicha actividad, lo cual no ha sucedido debido a que la gente no cuenta con los recursos necesarios para emprender su propio negocio de panadería y tampoco existe algún programa de financiamiento, lo que dificulta la obtención de créditos debido a la falta de garantía.

2.2.4 Comercios y servicios

Se presenta el sector terciario, el cual es un sector económico que engloba las actividades relacionadas con los servicios materiales no productores de bienes. Se conoce como comercio a la actividad de compra - venta que se realiza entre

dos o más personas; y servicios es un conjunto de actividades que buscan responder a las necesidades de la gente.

Se pudo determinar que existen pequeños comercios establecidos en el Municipio, los que ayudan al ingreso económico en las familias, la mayoría se encuentran en el casco urbano y una mínima parte se localiza en los distintos centros poblados.

No existe variedad de comercios y servicios, se observaron distintas tiendas de artículos de primera necesidad, una clínica dental, ventas de comida en carretas; así mismo algunos comedores en los alrededores, servicio de internet, de fotocopias, farmacias y servicio de transporte en microbuses y pick up.

Cuadro 14
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Resumen de Actividades de Comercio y Servicios
Año: 2013

Descripción	Generación de empleo	%
Comercio	212	15.67
Servicios	1,141	84.33
Total	1,353	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Según el cuadro anterior en las actividades de comercio y servicios; la más significativa en la generación de empleo es la prestación de servicios, que representa el 84.33% de las actividades y el restante 15.67% corresponde a la actividad comercial.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

En el presente capítulo, se describe la producción artesanal del Municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango.

Se entiende como producción artesanal, al trabajo realizado por una o más personas, de forma manual con el objeto de transformar determinados materiales en un objeto terminado, en el cual cada pieza es diferente a las demás, siendo aún los productos de características similares.

La persona encargada de elaborar dichos productos, es conocida como artesano. Son los encargados de realizar actividades económicas donde no se incorpora dentro de su producción gran cantidad de tecnología, donde la mano de obra es de carácter familiar y sin mayor preparación, no se cuenta con un inventario de productos disponibles, por lo que son trabajados bajo pedido.

3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

En el Municipio, la producción artesanal es desarrollada, regularmente en el área urbana, en los sitios rurales dicha actividad es realizada en escasa proporción. Cabe mencionar que para la elaboración de actividades artesanales regularmente es utilizada la vivienda de habitación como centro de producción.

La participación de la actividad artesanal en la economía del Municipio, se muestra por medio de la producción obtenida, por actividad y producto, misma que se da a conocer en el siguiente cuadro:

Cuadro 15
Municipio de Santa Bárbara Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Volumen y Valor, Según Tamaño de Artesano y Producto
Año: 2013
(Cifras en Quetzales)

Actividad	Unidades Económicas	Unidad de Medida	Volumen de Producción	Precio Unitario	Valor
<u>Pequeño Artesano</u>					
Carpintería	6		300		198,250
Camas		Unidad	60	1,000	60,000
Puertas		Unidad	70	800	56,000
Ropero		Unidad	20	1,600	32,000
Mesas		Unidad	90	300	27,000
Plateros		Unidad	15	800	12,000
Ventanas		Unidad	45	250	11,250
Herrería	2		120		93,600
Puertas		Unidad	48	1,200	57,600
Ventanas		Unidad	72	500	36,000
Tejidos Típicos	3		126		47,400
Güipil		Unidad	30	1,000	30,000
Corte		Unidad	24	500	12,000
Morral		Unidad	72	75	5,400
Total	11		546		339,250

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

Del total de ingresos de la producción anual, el 55% corresponde a la carpintería, el 34% para la herrería y el 11% para los tejidos típicos. Como se puede observar en el Municipio, únicamente se encuentran constituidos pequeños artesanos. La principal actividad es la carpintería, la cual es realizada con herramientas manuales, con tecnología tradicional y sin capacitación especializada.

3.1.1 Tamaño de la empresa

Para determinar el tamaño de la empresa es necesario tomar en cuenta los siguientes indicadores: volumen de producción, capital invertido, mano de obra

Los indicadores que anteceden, sirven para comprobar el grado de desarrollo de las unidades productivas artesanales y así poder clasificarlos como pequeños, medianos o grandes artesanos.

3.1.1.1. Pequeños artesanos

Son personas que ejercen una actividad manual y creativa, que transforman la materia prima en productos terminados por medio de la no utilización de tecnología, la materia prima con la cual se confeccionan sus productos son de baja calidad, sus herramientas son rudimentarias, no se encuentran divididas las tareas en el taller, la mano de obra es propia y familiar, no se tiene acceso a la asesoría técnica ni financiera.

3.1.1.2. Medianos artesanos

Esta comprendido por todos los artesanos que, por el desarrollo de su actividad económica, cuentan con un taller y se dedican a desarrollar artículos por encargo, sin embargo no logran crear los suficientes excedentes económicos para la acumulación de capital; en determinado momento han recibido capacitación respecto de determinados procedimientos, la materia prima utilizada es de calidad media, tienen acceso a asistencia financiera, sin embargo la misma es limitada, combina sus labores con maquinaria moderna accionada por energía eléctrica o bien por combustible.

3.1.1.3. Grandes artesanos

Son las unidades que hacen uso de mejor tecnología para la elaboración de sus productos terminados, utilizan herramientas de alta calidad, con altos estándares de sofisticación, la maquinaria y equipo utilizado es de tipo industrial, la materia prima es de la mejor calidad, cuentan con mejores instalaciones, contratan personal calificado y permanente para el desarrollo de sus actividades, tienen

acceso a la asistencia técnica y hacen uso del financiamiento para poder ampliar su mercado.

3.2 CARPINTERÍA

Las carpinterías son las unidades productivas artesanales económicas objeto de este capítulo, las cuales se definen como: la técnica de trabajar y dar forma a la madera para crear, restaurar o reparar objetos funcionales o decorativos. Es un oficio especializado por medio del cual se pueden elaborar infinidad de artículos de madera que van desde estructuras decorativas hasta muebles.

En el municipio de Santa Bárbara, es una de las actividades artesanales más representativas, lo cual se visualiza en el cuadro denominado volumen y valor de producción; los artículos de mayor demanda son las camas, las puertas, y los roperos.

3.2.1 Tamaño de empresa

Con base en la investigación de campo realizada, se determinó que la producción artesanal de muebles de madera en el Municipio se realiza en talleres pequeños, conformados por un artesano y un ayudante o aprendiz, quienes utilizan herramientas simples, manuales, donde no existe la división del trabajo, no se ha tenido ni se tiene acceso a la asistencia técnica, ni financiera y la materia prima utilizada es de baja calidad, aspectos que permiten que dicha actividad sea clasificada dentro de la categoría de pequeños artesanos.

3.2.2 Tecnología utilizada por tamaño de empresa

La utilización de tecnología está determinada por los diferentes factores que intervienen el proceso de producción, tales elementos pueden identificarse, lo cual que se puede determinar en nivel de desarrollo alcanzado en los procesos

productivos y en base a esa identificación se pueden clasificar a los artesanos por tamaño.

3.2.2.1 Pequeño Artesano

En el Municipio, se establecieron dichos elementos y los niveles de desarrollo alcanzado en el proceso productivo, lo cual da como resultado la clasificación de las carpinterías, en pequeños artesanos. A continuación se presentan las características que identifican a los productores como pequeños artesanos.

Tabla 4
Municipio de Santa Bárbara departamento de Huehuetenango
Características Tecnológicas
Pequeño Artesano
Año: 2013

Elemento	Característica
Materia Prima	La necesaria y de baja calidad
Materiales	Necesarios y de baja calidad
Maquinaria	Manual, pequeña, elaborada por ellos mismos, obsoleta, con un máximo de una o dos máquinas a base de energía eléctrica.
Herramientas	Rustica
Mano de Obra	Familiar y en menor porción asalariada
Asistencia técnica	Ninguna
Asistencia financiera	Ninguna
Rendimiento	Subsistencia
División de trabajo	No existe

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

Como se puede observar en la tabla que antecede se utilizan herramientas tradicionales, algunas veces fabricadas por el mismo artesano, no existe división de trabajo, por lo que es ayudado por un grupo familiar, el propietario se encarga de la administración, venta del producto y su proceso productivo, el cual lleva a cabo en forma manual, lo que no permite el aumento de la producción. Si es necesario tener un trabajador más, el mismo funge como ayudante pues es el

propietario quien hace las funciones de operario, no genera plusvalía y la utilidad obtenida únicamente alcanza para la subsistencia familiar.

3.2.2.2 Fases del proceso de producción

A continuación se presenta un estándar del proceso de producción de una carpintería en el Municipio de Santa Bárbara carpintería.

- **Pedido del cliente**

El cliente solicita la elaboración de un artículo, e indica al propietario del taller como lo quiere. Luego de definidas las características del bien, el tiempo de entrega, y aceptado el precio, él propietario del taller solicita al cliente un anticipo para la compra de materiales.

- **Compra de materiales**

El productor adquiere los materiales para la elaboración del artículo solicitado.

- **Trazo de madera**

Según el estilo y tamaño acordado del mueble a producir, se toman las medidas, para determinar en qué parte de las piezas de madera se efectuará el corte, y se establecen los tamaños de las partes que lo conforman.

- **Corte**

De ésta fase depende el adecuado aprovechamiento de la madera. Consiste en efectuar marcas en la madera donde se realizaran los cortes respectivos según el estilo del mueble solicitado, para dicho proceso se puede utilizar sierras de mano y serruchos.

- **Cepillado y lijado de piezas**

Este proceso se realiza con la finalidad de quitar las irregularidades y emparejar la superficie de la madera , consiste en rebajar lo rústico, para lo cual se utilizan herramientas manuales.

- **Ensamble del mueble**

Este es una actividad que ofrece solidez y un buen soporte a los muebles, los mismos pueden ser fijos o desmontables, vistos u ocultos, es por medio de este proceso que se unen varias piezas que da como resultado un producto rustico terminado.

- **Pulido**

Luego de efectuado el ensamble respectivo de las distintas piezas, se tiene como resultado un mueble aún rustico, por lo que se utilizan las distintas clases de lijas para limar las asperezas para que esté pulido y listo para ser barnizado.

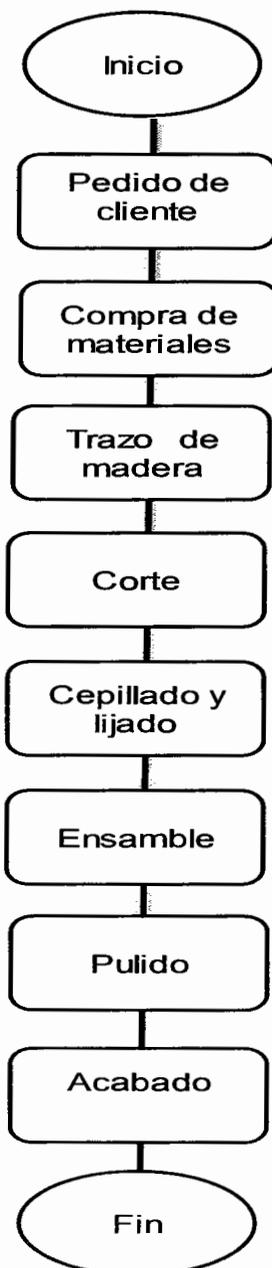
- **Acabado**

En esta fase se aplica sellador o barniz en varias capas, y de ser necesario, el barniz se aplica con wipe, procedimiento que se conoce como barnizado de muñeca, luego procede a colocar los haladores, chapas y demás accesorios según el tipo de mueble realizado.

3.2.2.3 Flujograma del proceso de producción

A continuación se muestra una representación gráfica del proceso de producción, por medio de la utilización de símbolos.

Gráfica 02
Municipio de Santa Bárbara Departamento de Huehuetenango
Flujograma del Proceso Productivo de Carpintería
Puertas, Roperos y Camas
Año: 2013



En la gráfica anterior se muestra el proceso productivo desarrollado en la carpintería, cabe recalcar que dicho proceso no podría efectuarse de no existir un anticipo en dinero puesto que sus propios medios no les permite adquirir materiales para realizar muebles y tener un stock de los mismos.

3.2.3 Volumen y valor de la producción

Se entiende como la cantidad de productos que se esperan producir de acuerdo a la capacidad instalada y utilizada que poseen, durante un año calendario y el valor monetario que el volumen generará al artesano, en atención a las preferencias y demanda de su clientela.

3.2.3.1 Pequeño artesano

En el cuadro siguiente se muestra el volumen y los valores de la producción que un pequeño artesano tiene la capacidad de producir durante un periodo anual.

Cuadro 16
Municipio de Santa Bárbara Departamento de Huehuetenango
Volumen y Valor de la Producción de Carpintería
Pequeño Artesano
Año: 2013

Actividad	Unidades Económicas	Unidad de Medida	Volumen de Producción	Precio Unitario	Valor
Pequeño Artesano					
Carpintería	6		300		198,250
Camas		Unidad	60	1,000	60,000
Puertas		Unidad	70	800	56,000
Ropero		Unidad	20	1,600	32,000
Mesas		Unidad	90	300	27,000
Plateros		Unidad	15	800	12,000
Ventanas		Unidad	45	250	11,250

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

3.2.4 Hoja técnica del costo directo de producción

Es una herramienta básica, que permite evaluar, informar y ampliar de manera oportuna y detallada el costo de producción de un bien. Los elementos que intervienen en dicha hoja son; la materia prima, la mano de obra, y los costos indirectos variables.

3.2.4.1 Hoja técnica del costo directo de producción de una cama

A continuación se presenta la hoja técnica del costo directo de producción de una cama de 1.35 x 1.85 metros.

Cuadro 17
Municipio de Santa Bárbara Departamento de Huehuetenango
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de Una Cama
Pequeño Artesano
Del 01 de Enero al 31 de Diciembre de 2013
(Cifras expresadas en quetzales)

Descripción	U/M	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	
				Encuesta	Imputado
Materiales				536.95	536.95
Madera de pino	Tabla1"x10"	11.00	35.00	385.00	385.00
Reglas de 3 x 3"	Unidad	1.00	35.00	35.00	35.00
Cola blanca	Galón	0.20	100.00	20.00	20.00
Haladores	Unidad	2.00	5.00	10.00	10.00
Tornillos de 2" para plywood	Unidad	12.00	0.10	1.20	1.20
Clavos de 2.5" con cabeza	Libra	1.00	7.00	7.00	7.00
Tinte	Bolsa	0.15	10.00	1.50	1.50
Sellador/barniz DUROSUR	Galón	0.25	195.00	48.75	48.75
Cristal finish	Litro	0.3	95.00	28.50	28.50
Mano de obra				227.50	604.64
Corte	Día	2.00	71.40	70.00	142.80
Armado	Día	3.00	71.40	105.00	214.20
Barnizado y acabados	Día	1.50	71.40	52.50	107.10
Bonificación		6.5			54.17
Séptimo día					86.38
Costos indirectos variables				77.20	315.11
Cuota patronal 12.67%					69.75
Prestaciones laborales 30.55%					168.17
Electricidad	KW	8.00	1.84	14.72	14.72
Lija grano 60	Unidad	0.75	6.90	5.18	5.18
Lija de Agua 180	Unidad	1.00	3.80	3.80	3.80

Continúa página siguiente...

Continuación cuadro 17. ..

Descripción	U/M	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	
				Encuesta	Imputado
Lija de Agua 220	Unidad	1.00	3.80	3.80	3.80
Thinner	Galón	0.20	55.00	11.00	11.00
Wipe	Bola	0.30	9.00	2.70	2.70
Fletes sobre insumos	Unidad	1.00	36.00	36.00	36.00
Costo Unitario				841.65	1,456.71

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

En el cuadro que antecede se puede visualizar de una manera detallada, cada uno de los materiales y las cantidades necesarias, la mano de obra y los costos indirectos variables que intervienen para la elaboración de una cama.

El costo para producir una cama según los datos reales es de Q 1,456.71, en comparación con los datos según encuesta que es de Q 841.65, las principales variaciones se expresan en la mano de obra y los costos indirectos variables.

3.2.4.2 Hoja técnica del costo directo de producción de una puerta

A continuación se presenta la hoja técnica del costo directo de producción de una puerta de 0.85 x 1.95 metros.

Cuadro 18
Municipio de Santa Bárbara Departamento de Huehuetenango
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de Una Puerta
Pequeño Artesano
Del 01 de Enero al 31 de Diciembre de 2013
(Cifras expresadas en quetzales)

Descripción	U/M	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	
				Encuesta	Imputado
Materiales				285.00	285.00
Madera de pino	Tablas 1" x 12"	5.00	35.00	175.00	175.00

Continúa página siguiente...

Continuación cuadro 18...

Descripción	U/M	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	
				Encuesta	Imputado
Cola blanca	Galón	0.10	100.00	10.00	10.00
Bisagras 4"	Unidad	3.00	2.50	7.50	7.50
Clavos de 2" con cabeza	Libra	0.50	7.00	3.50	3.50
Tinte	Bolsa	0.80	10.00	8.00	8.00
Sellador/barniz DUROSUR	Galón	0.25	195.00	48.75	48.75
Cristal finish	Litro	0.25	95.00	23.75	23.75
Trabador	Unidad	1.00	8.50	8.50	8.50
Mano de obra				105.00	279.07
Corte	Día	0.50	35.00	17.50	35.70
Armado	Día	1.50	35.00	52.50	107.10
Barnizado y acabados	Día	1.00	35.00	35.00	71.40
Bonificación		3			25.00
Séptimo día					39.87
Costos indirectos variables				41.16	150.97
Cuota patronal 12.67%					32.19
Prestaciones laborales 30.55%					77.62
Electricidad	KW	4.00	1.84	7.36	7.36
Lija grano 60	Unidad	0.50	6.90	3.45	3.45
Lija de Agua 180	Unidad	1.00	3.80	3.80	3.80
Lija de Agua 220	Unidad	1.00	3.80	3.80	3.80
Thinner	Galón	0.10	55.00	5.50	5.50
Wipe	Bola	0.25	9.00	2.25	2.25
Fletes sobre insumos	Unidad	1.00	15.00	15.00	15.00
Costo Unitario				431.16	715.03

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

El costo unitario de una puerta según encuesta es de Q 431.16, los datos reales determinan que el costo de producción por unidad es de Q 715.03, con lo cual se establece una diferencia de Q283.87 entre ambos costos.

3.2.4.3 Hoja técnica del costo directo de producción de un ropero

A continuación se presenta la hoja técnica del costo directo de producción de un ropero 1.50 x 1.65 x 0.40 metros.

Cuadro 19
Municipio de Santa Bárbara Departamento de Huehuetenango
Hoja técnica del Costo Directo de Producción de un Ropero
Pequeño Artesano
Del 01 de Enero al 31 de Diciembre de 2013
(Cifras expresadas en quetzales)

Descripción	U/M	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	
				Encuesta	Imputado
Materiales				875.20	875.20
Madera de pino	Tabla 1 "x 10 "	12.00	35.00	420.00	420.00
Reglas de 2 x 4"	Unidad	2.00	35.00	70.00	70.00
Cola blanca	Galon	0.10	100.00	10.00	10.00
Bisagras 2"	Unidad	4.00	0.75	3.00	3.00
Espejo 35 x 1.22 cm	Unidad	2.00	47.00	94.00	94.00
Haladores	Unidad	6.00	5.00	30.00	30.00
Tornillos busca rosca de 2"	Unidad	12.00	0.10	1.20	1.20
Clavos de 1" con cabeza	libra	0.0625	10.00	0.63	0.63
Plywood	Plancha	1.00	125.00	125.00	125.00
Chapas 08	Unidad	3.00	12.00	36.00	36.00
Tinte	Bolsa	0.10	10.00	1.00	1.00
Sellador/barniz DUROSUR	Galón	0.25	195.00	48.75	48.75
Cristal finish	Litro	0.375	95.00	35.63	35.63
Mano de obra				175.00	465.11
Corte	Día	1.00	71.40	35.00	71.40
Armado	Día	2.00	71.40	70.00	142.80
Barnizado y acabados	Día	2.00	71.40	70.00	142.80
Bonificación		5			41.67
Séptimo día					66.44
Costos indirectos variables				68.49	251.50
Cuota patronal 12.67%					53.65
Prestaciones laborales 30.55%					129.36
Electricidad	KW	6.50	1.84	11.96	11.96
Lija grano 60	Unidad	0.75	6.90	5.18	5.18
Lija de Agua 180	Unidad	1.00	3.80	3.80	3.80
Lija de Agua 220	Unidad	1.00	3.80	3.80	3.80
Thinner	Galon	0.10	55.00	5.50	5.50
Wipe	Bola	0.25	9.00	2.25	2.25
Fletes sobre insumos	Unidad	1.00	36.00	36.00	36.00
Costo Unitario				1,118.69	1,591.81

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

Se puede observar que de los tres elementos del costo, son los materiales, que representan el valor más alto en la integración del costo de producción de una puerta, seguido por la mano de obra, y por último los costos indirectos variables.

3.2.5 Costo directo de producción

Es un estado financiero muy importante y dinámico que permite la evaluación en términos monetarios de los bienes producidos en un proceso productivo. Dicha valoración se realiza al cuantificar la suma de los elementos que intervienen en la producción de un bien, multiplicado por las unidades de iguales características producidas, en un período de tiempo. Cabe recalcar que los artesanos no llevan un registro contable de las operaciones que realizan, por ende no utilizan un sistema técnico para la determinación de costos reales

3.2.5.1 Por tamaño de empresa

A continuación se presenta el estado del costo directo de producción de 20 roperos, 70 puertas y 60 camas, elaborados por los pequeños artesanos del Municipio.

Cuadro 20
Municipio de Santa Bárbara Departamento de Huehuetenango
Costo Directo de Producción Artesanal
Pequeño Artesano
Del 01 de Enero al 31 de Diciembre de 2013
(Cifras expresadas en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputado	Variación
60 Camas			
Materiales	32,217.00	32,217.00	-
Madera de pino	23,100.00	23,100.00	-
Reglas de 3 x 3"	2,100.00	2,100.00	-
Cola blanca	1,200.00	1,200.00	-
Haladores	600.00	600.00	-
Tomillos de 2" para plywood	72.00	72.00	-
Clavos de 2.5" con cabeza	420.00	420.00	-
Tinte	90.00	90.00	-
Sellador/barniz DUROSUR	2,925.00	2,925.00	-
Cristal finish	1,710.00	1,710.00	-

Continúa página siguiente...

Continuación cuadro 20...

Descripción	Encuesta	Imputado	Variación
Mano de obra	13,650.00	36,278.67	22,628.67
Corte	4,200.00	8,568.00	4,368.00
Armado	6,300.00	12,852.00	6,552.00
Barnizado y acabados	3,150.00	6,426.00	3,276.00
Bonificación		3,250.00	3,250.00
Séptimo día		5,182.67	5,182.67
Costos indirectos variables	4,631.70	18,906.69	14,274.99
Cuota patronal 12.67%		4,184.73	4,184.73
Prestaciones laborales 30.55%		10,090.26	10,090.26
Electricidad	883.20	883.20	-
Lija grano 60	310.50	310.50	-
Lija de Agua 180	228.00	228.00	-
Lija de Agua 220	228.00	228.00	-
Fletes sobre insumos	2,160.00	2,160.00	-
Thinner	660.00	660.00	-
Wipe	162.00	162.00	-
Costo Directo de Producción	50,498.70	87,402.36	36,903.66
Total de la Producción	60	60	-
Costo Directo Por Cama Producida	841.65	1,456.71	615.06

70 Puertas

Materiales	19,950.00	19,950.00	-
Madera de pino	12,250.00	12,250.00	-
Cola blanca	700.00	700.00	-
Bisagras 4"	525.00	525.00	-
Clavos de 2" con cabeza	245.00	245.00	-
Tinte	560.00	560.00	-
Sellador/barniz DUROSUR	3,412.50	3,412.50	-
Cristal finish	1,662.50	1,662.50	-
Trabador	595.00	595.00	-
Mano de obra	7,350.00	19,534.67	12,184.67
Corte	1,225.00	2,499.00	1,274.00
Armado	3,675.00	7,497.00	3,822.00
Barnizado y acabados	2,450.00	4,998.00	2,548.00
Bonificación		1,750.00	1,750.00
Séptimo día		2,790.67	2,790.67

Continúa página siguiente...

Continuación cuadro 20...

Descripción	Encuesta	Imputado	Variación
Costos indirectos variables	2,881.20	10,567.73	7,686.53
Cuota patronal 12.67%		2,253.32	2,253.32
Prestaciones laborales 30.55%		5,433.22	5,433.22
Electricidad	515.20	515.20	-
Lija grano 60	241.50	241.50	-
Lija de Agua 180	266.00	266.00	-
Lija de Agua 220	266.00	266.00	-
Thinner	385.00	385.00	-
Wipe	157.50	157.50	-
Fletes sobre insumos	1,050.00	1,050.00	-
Costo Directo de Producción	30,181.20	50,052.40	19,871.20
Total de la Producción	70	70	-
Costo Directo Por Puerta Producida	431.16	715.03	283.87

20 Roperos

Materiales	17,504.00	17,504.00	-
Madera de pino	8,400.00	8,400.00	-
Reglas de 2 x 4"	1,400.00	1,400.00	-
Cola blanca	200.00	200.00	-
Bisagras 2"	60.00	60.00	-
Espejo 35 x 1.22 cm	1,880.00	1,880.00	-
Haladores	600.00	600.00	-
Tornillos busca rosca de 2"	24.00	24.00	-
Clavos de 1" con cabeza	12.50	12.50	-
Plywood	2,500.00	2,500.00	-
Chapas 08	720.00	720.00	-
Tinte	20.00	20.00	-
Sellador/barniz DUROSUR	975.00	975.00	-
Cristal finish	712.50	712.50	-
Mano de obra	3,500.00	9,302.22	5,802.22
Corte	700.00	1,428.00	728.00
Armado	1,400.00	2,856.00	1,456.00
Barnizado y acabados	1,400.00	2,856.00	1,456.00
Bonificación		833.33	833.33
Séptimo día		1,328.89	1,328.89
Costos indirectos variables	1,369.70	5,029.95	3,660.25

Continúa página siguiente...

Continuación cuadro 20...

Descripción	Encuesta	Imputado	Variación
Costos indirectos variables	1,369.70	5,029.95	3,660.25
Cuota patronal 12.67%		1,073.01	1,073.01
Prestaciones laborales 30.55%		2,587.25	2,587.25
Electricidad	239.20	239.20	-
Lija grano 60	103.50	103.50	-
Lija de agua 180	76.00	76.00	-
Lija de agua 220	76.00	76.00	-
Thinner	110.00	110.00	-
Wipe	45.00	45.00	-
Fletes sobre insumos	720.00	720.00	-
Costo Directo de Producción	22,373.70	31,836.18	9,462.48
Total de la Producción	20	20	-
Costo Directo Por Ropero Producido	1,118.69	1,591.81	473.12

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

Al analizar los costos según encuesta versus los reales, se revela que el mismo muestra variaciones en el elemento mano de obra, derivado a que el productor artesanal no considera el pago del bono incentivo decreto 37-2001, del Congreso de la República de Guatemala y el séptimo día, artículo 126 del Código de Trabajo, decreto 1441, también del Congreso de la República de Guatemala.

Lo anterior refleja un incremento del 51% en el pago de la mano de obra, ya que según encuesta la remuneración por día laborado es de Q 35.00, al imputarse dicha gratificación, el pago correspondería al salario mínimo establecido en el Acuerdo Gubernativo 359-2012 y su artículo 2 que estipula un pago de Q 71.40 diarios.

En lo que respecta a costos indirectos variables se puede visualizar un aumento, el mismo obedece a que los artesanos no contemplan el pago de los costos indirectos variables, dentro de los cuales se integran la cuota patronal 10.67%, 1% IRTRA e INTECAP respectivamente y las prestaciones laborales 30.55%.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

En el presente capítulo se desarrolla y analiza la rentabilidad de la producción artesanal de los pequeños artesanos dedicados a la carpintería, del municipio de Santa Bárbara quienes se dedican a la elaboración de camas, puertas y roperos.

La rentabilidad es entendida como: la capacidad lucrativa de la empresa para producir una ganancia. Para la determinación de dichas rentas es necesario aplicar técnicas financieras que permitan establecer en qué forma y medida el capital invertido produce una ganancia o sufre pérdida. Por medio de este razonamiento se determina la efectividad de la administración en el control de gastos, costos, pérdidas y ganancias, en esta clase de análisis el Estado de Resultados es el origen de información básico.

Lo que se persigue con estas operaciones no es más que medir la rentabilidad entre los bienes y servicios que son producidos para determinar si el precio de venta cubre los costos y gastos incurridos para su fabricación, de tal manera que resulte ser rentable y que se pueda continuar con la producción.

4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

Los resultados de la producción se conocen a través del Estado de Resultados, éste se caracteriza por mostrar de manera ordenada y detallada como se generaron las utilidades o las pérdidas durante un período de tiempo, dicha herramienta incluye los costos necesarios para la producción, los gastos fijos que se erogan y que son independientes de la fabricación, y otras salidas de efectivo que repercutan en la creación de un bien. Como parte de los ingresos se reconocen los valores monetarios por las ventas de productos efectuadas.

Esta valiosa herramienta no es utilizada por los artesanos del Municipio, por lo tanto los productores no conocen de una forma técnica, el total de ingresos y egresos producto de la elaboración de un bien y no pueden relacionar ambos aspectos a fin de conocer la utilidad o pérdida anual de su negocio.

A continuación se presenta el estado de resultados de la producción de camas, puertas y roperos de madera, de los pequeños artesanos, del municipio de Santa Bárbara del departamento de Huehuetenango.

Cuadro 21
Municipio de Santa Bárbara departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados de la Producción Artesanal (Carpintería)
Pequeño Artesano
Del 01 de Enero al 31 de Diciembre de 2013
(Cifras expresadas en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación
Ventas	148,000.00	148,000.00	
Cama de madera 135 x 185 Cm. 60 X Q 1,000.00	60,000.00	60,000.00	
Puerta de madera 85 x 195 Cm. 70 x Q 800.00	56,000.00	56,000.00	
Ropero de madera 150 x 165 x 40 Cm. 20 x Q 1,600.00	32,000.00	32,000.00	
(-) Costos Directos de Producción	103,053.60	169,290.93	66,237.33
Cama de madera 135 x 185 Cm. 60 Unidades	50,498.70	87,402.36	36,903.66
Puerta de madera 85 x 195 Cm. 70 Unidades	30,181.20	50,052.40	19,871.20
Ropero de madera 150 x 165 x 40 Cm. 20 Unidades	22,373.70	31,836.18	9,462.48
Ganancia/pérdida Marginal	44,946.40	-21,290.93	23,655.47
(-) Costos y Gastos Fijos			
Utilidad / pérdida antes de ISR	44,946.40	-21,290.93	23,655.47
(-) Impuesto sobre la Renta 31%	13,933.38		-13,933.38
Utilidad / pérdida neta	31,013.02	-21,290.93	9,722.09

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

Como se expresa en el estado financiero que antecede, la actividad productiva de carpintería obtiene un total en ventas de Q148, 000.00, menos los costos y gastos incurridos, se determina que según los datos de las encuestas, la actividad produce ganancia, sin embargo al imputarse dichos costos el resultado es una pérdida en la realización de dicha actividad, debido a que sus costos son mayores a las ventas realizadas.

Como se puede observar los artesanos del Municipio, no incurren en gastos fijos y no toman en cuenta los siguientes costos y gastos: salario mínimo de Q 71.40, bonificación incentivo de Q 8.33 al día, séptimo día, prestaciones laborales 30.55%, cuota patronal 12.67%, lo que da como resultado una variación en los costos incurridos en las realización de un producto de madera, entre los datos reales y los encuestados.

4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Es uno de los indicadores relevantes, que sirve para medir el excedente de un negocio. Las utilidades artesanales que reinvierten adecuadamente ésta renta pueden expandir su capacidad instalada, actualizar su tecnología existente, y realizar esfuerzos en la búsqueda de nuevos mercados.

La rentabilidad es la comparación entre la renta generada y los medios utilizados para obtenerla, con el fin de tomar decisiones entre alternativas, o juzgar la eficiencia de las acciones realizadas, es a través de ella que se puede medir la efectividad de un negocio.

4.2.1 Indicadores artesanales

Son los indicadores que miden la participación de cada uno de los elementos del costo y el grado de participación en el proceso productivo de elaboración de muebles de madera.

A continuación se presentan los indicadores artesanales sobre el estado de resultados del pequeño artesano en la producción de camas, puertas y roperos.

4.2.1.1 Relación materiales/ costo de producción

Formula:

$$\frac{\text{Materiales}}{\text{Costo de Producción}} * 100$$

<u>Cama</u>							
Encuesta			Imputados				
$\frac{536.95}{841.65}$	*	100	63.80%	$\frac{536.95}{1,456.71}$	*	100	36.86%

La participación de la materia prima utilizada para la elaboración de una cama, constituye toda la madera, reglas, haladores, tinte, sellador, tornillos, clavos entre otros, incluidos en el total del costo directo de producción de una cama, mismos que representan el 63.80%, según la información proporcionada por los encuestados, sin embargo para datos reales el porcentaje de participación de los materiales, es del 36.86%.

<u>Puerta</u>							
Encuesta			Imputados				
$\frac{285.00}{431.16}$	*	100	66.10%	$\frac{285.00}{715.03}$	*	100	39.86%

La totalidad de los costos referentes a la madera, cola, sellador, trabador, clavos y bisagras para la elaboración de una puerta representan el 66.10% para datos según encuesta y de un 39.86% para datos reales, del total del costo directo de producción.

Ropero

Encuesta			Imputados		
$\frac{875.20}{1,118.69}$	* 100	78.23%	$\frac{875.20}{1,591.81}$	* 100	54.98%

La participación de los materiales, en el total del costo directo de producción de un ropero es de un 78.23% para datos según encuesta y de un 54.98% para datos reales. Lo anterior muestra una alta erogación monetaria para la elaboración de un ropero, en el rubro analizado.

4.2.1.2 Relación mano de obra/ costo de producción

Formula:

$$\frac{\text{Mano de Obra}}{\text{Costo de Producción}} * 100$$

Cama

Encuesta			Imputados		
$\frac{227.50}{841.65}$	* 100	27.03%	$\frac{604.64}{1,456.71}$	* 100	41.51%

La elaboración de una cama no se podría llevar a cabo sin la participación de la mano de obra, y esta no es representativa para el productor según la encuesta realizada, puesto que no se consideran aspectos importantes como el costo real de un jornal, es por tal motivo que para datos según encuesta la participación de la mano de obra en el costo directo de producción es del 27.03% para datos según encuesta y de un 41.51% para datos reales.

Puerta

Encuesta			Imputados		
$\frac{105.00}{431.16}$	* 100	24.35%	$\frac{279.07}{715.03}$	* 100	39.03%

La participación de la mano de obra, en el total del costo directo de producción de una puerta es de un 24.35% para datos según encuesta y de un 39.03% para datos reales.

<u>Ropero</u>			
Encuesta		Imputados	
$\frac{175.00}{1,118.69}$	* 100	$\frac{465.11}{1,591.81}$	* 100
	15.64%		29.22%

La participación de la mano de obra, en el total del costo directo de producción de un ropero es de un 15.64% para datos según encuesta y de un 29.22% para datos reales. Los datos anteriores manifiestan, que los dueños de las carpinterías existentes no toman a bien realizar el pago de la respectiva bonificación y del séptimo día, motivo por el cual se visualiza una diferencia entre datos recabados mediante la encuesta y los datos reales.

4.2.1.3 Relación costos indirectos variables/ costo de producción

Los costos indirectos variables, representan todas aquellas erogaciones que se efectúan, para poder llevar a cabo la creación de un producto y que no son ni materia prima, ni mano de obra, pero que son necesarios para la elaboración de un producto terminado. Por tal motivo se analizará el porcentaje de participación de los mismos en la elaboración de cada uno de los productos objeto de este informe.

Formula:

$$\frac{\text{Costos Indirectos Variables}}{\text{Costo de Producción}} * 100$$

Cama

Encuesta			Imputados				
$\frac{77.20}{841.65}$	*	100	9.17%	$\frac{315.11}{1,456.71}$	*	100	21.63%

La participación de los costos indirectos variables, en el total del costo directo de producción de una cama es de un 9.17 % para datos según encuesta y de un 21.63 % para datos imputados.

Puerta

Encuesta			Imputados				
$\frac{41.16}{431.16}$	*	100	9.55%	$\frac{150.97}{715.03}$	*	100	21.11%

La participación de los costos indirectos variables, en el total del costo directo de producción de una puerta es de un 9.55% para datos según encuesta y de un 21.11 % para datos imputados.

Ropero

Encuesta			Imputados				
$\frac{68.49}{1,118.69}$	*	100	6.12%	$\frac{251.50}{1,591.81}$	*	100	15.80%

La participación de los costos indirectos variables, en el total del costo directo de producción de un ropero es de un 6.12% para datos según encuesta y de un 15.80% para datos imputados.

Como se puede analizar, el porcentaje de participación de los costos indirectos variables, aumentan en cada uno de los productos para los datos reales, situación que se da en virtud de que los fabricantes de productos de madera, no

toman en consideración, el pago de cuotas patronales y cuotas laborales, por ende visualizan un margen de utilidad aceptable, mientras que al tomarlos, los costos se ven afectados con un alza considerable.

4.2.1.4 Costo unitario de venta

Formula:

$$\frac{\text{Costo directo de producción}}{\text{Cantidad total de muebles producidos}}$$

<u>Cama</u>	
Encuesta	Imputados
$\frac{50,498.70}{60} =$	$\frac{87,402.36}{60} =$
Q841.65	Q1,456.71

<u>Puerta</u>	
Encuesta	Imputados
$\frac{30,181.20}{70} =$	$\frac{50,052.40}{70} =$
Q431.16	Q715.03

<u>Ropero</u>	
Encuesta	Imputados
$\frac{22,373.70}{20} =$	$\frac{31,836.18}{20} =$
Q1,118.69	Q1,591.81

El costo unitario para la producción de una cama según datos de encuesta es de Q841.65 y en los datos imputados es de Q 1,456.71; para las puertas el costo unitario asciende a Q 431.16 para datos de encuesta, y de Q 715.03 para los datos imputados; el costo de elaboración de un ropero según los datos tomados en cuenta por el artesano es de Q1,118.69, pero al imputarse los costos incurridos en la creación de dicho mueble es de Q1,591.81.

Los datos anteriores muestran que los artesanos no realizan, el pago del bono incentivo decreto 37-2001, del Congreso de la República de Guatemala y el séptimo día, artículo 126 del Código de Trabajo, decreto 1441, también del Congreso de la República de Guatemala. Que realizan el pago de un jornal a Q 35.00, y no lo correspondiente al salario mínimo establecido en el Acuerdo Gubernativo 359-2012 que estipula un pago por jornal de Q 71.40 diarios, asimismo no contemplan el pago de los costos la cuota patronal 10.67%, 1% IRTRA e INTECAP respectivamente y las prestaciones laborales 30.55%.

Es por tal motivo que los costos unitarios de venta varían significativamente, entre los datos obtenidos mediante la encuesta realizada a los artesanos, versus los datos reales, según la legislación vigente.

4.2.1.5 Porcentaje del costo de producción en relación a las ventas totales

Formula:

$$\frac{\text{Costo directo de producción}}{\text{Ventas netas}} \times 100$$

Cama

Encuesta		Imputados	
$\frac{50,498.70}{60,000} * 100$	84.16%	$\frac{87,402.36}{60,000} * 100$	145.67%

Puerta

Encuesta		Imputados	
$\frac{30,181.20}{56,000} * 100$	53.90%	$\frac{50,052.40}{56,000} * 100$	89.38%

<u>Ropero</u>			
Encuesta		Imputados	
$\frac{22,373.70}{32,000}$	* 100	$\frac{31,836.18}{32,000}$	* 100
	69.92%		99.49%

El porcentaje del costo de producción para la elaboración de una cama según datos de encuesta es del 81.46% y en los datos imputados sobrepasa la cantidad de ventas esperadas, con lo que automáticamente se puede intuir la pérdida en la elaboración de dichos muebles; mientras que para las puertas el costo de fabricación, representa el 53.90% para datos de encuesta, y de 89.38% para los datos imputados; el costo de creación de un ropero según los datos tomados en cuenta por el artesano es del 69.92% , pero al imputarse dichos datos éste alcanza el 99.49%, con lo cual se visualiza que el excedente es nulo.

4.2.2 Indicadores Financieros

Los indicadores financieros, son las técnicas de análisis utilizadas para medir las condiciones de equilibrio financiero de las empresas en un período determinado, es decir, por medio de ellas se pueden conocer si un comercio obtiene ganancias o pérdidas.

4.2.2.1 Relación ganancia neta / Ventas

Este índice realiza una relación de la ganancia obtenida respecto al total de las ventas, el resultado obtenido indica cuanto corresponde a la utilidad neta por cada quetzal vendido.

Formula:

$$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas netas}} * 100$$

Cama

$$\frac{\text{Encuesta}}{6,555.90} * 100 = 11\%$$

$$\frac{6,555.90}{60,000.00}$$

Con respecto a la elaboración de camas, el productor cree obtener una ganancia de Q 0.11 por cada quetzal vendido, pero en la realidad, dicha renta afectada por otros factores que no son tomados en cuenta el proceso de producción dan como resultado una pérdida en operación.

Puerta

Encuesta		Imputados	
$\frac{17,814.97}{56,000.00} * 100 = 31.81\%$		$\frac{4,103.84}{56,000.00} * 100 = 7.33\%$	

En la elaboración de puertas el productor cree obtener una ganancia del 31.81% del total de las ventas netas realizadas, sin embargo dicha ganancia se ve reducida en un 76.95 % al momento de imputarse los datos.

Ropero

Encuesta		Imputados	
$\frac{6,642.15}{32,000} * 100 = 21\%$		$\frac{113.04}{32,000} * 100 = 0.35\%$	

Según el artesano la rentabilidad es alta, al momento de elaborar un ropero pues según él, la utilidad obtenida en dicha operación es de Q 0.21 por cada quetzal vendido, pero en la realidad la ganancia obtenida es de únicamente Q 0.0035.

4.2.2.2 Relación ganancia neta / costos + gastos fijos

Este índice sirve para evaluar las cantidades en dinero invertidas en la producción, en relación a cada quetzal vendido, por lo que el resultado de dicha operación indica la proporción de ganancia obtenida por cada quetzal invertido.

Formula:

$$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Costos + gastos}} * 100$$

Cama**Encuesta**

$$\frac{6,555.90}{50,499} * 100 \quad \mathbf{12.98\%}$$

En la producción de camas luego de deducir los costos de producción más los gastos fijos incurridos para tal efecto, según datos de encuesta el productor aduce obtener una ganancia de un 12.98% por cada quetzal invertido, caso contrario sucede al imputarse dichos datos, en virtud que los costos y gastos son altos lo cual no permite obtener utilidad alguna.

Puerta**Encuesta**

$$\frac{17,814.97}{30,181} * 100 \quad \mathbf{59\%}$$

Imputados

$$\frac{4,103.84}{50,052.40} * 100 \quad \mathbf{8\%}$$

Por cada quetzal invertido en el costo de producción se obtiene una ganancia de Q 0.59 según encuesta y para lo imputado Q 0.08 sobre el precio de una puerta.

Ropero**Encuesta**

$$\frac{6,642.15}{22,374} * 100 \quad \mathbf{30\%}$$

Imputados

$$\frac{113.04}{31,836} * 100 \quad \mathbf{0.36\%}$$

Como se puede visualizar, según datos encuestados por cada quetzal invertido en los costos y gastos se obtiene una utilidad de Q 0.30, pero al imputarse dichos valores la renta es de Q 0.0036.

4.2.2.3 Ganancia Marginal

Indica el porcentaje de la ganancia, después de obtener la diferencia de las ventas netas y del costo directo de producción.

Formula:

$$\frac{\text{Ganancia Marginal}}{\text{Ventas netas}} * 100$$

Cama

$$\frac{\text{Encuesta}}{9,501.30} * 100 = 15.84\%$$

$$\frac{60,000.00}{60,000.00}$$

La ganancia marginal para la producción de camas en datos según encuesta es del 15.84% al imputarse dichos valores, el costo de producción es alto, lo cual no permite a los pequeños artesanos obtener una renta marginal de dicho producto.

Puerta

Encuesta	Imputados
$\frac{25,818.80}{56,000.00} * 100 = 46.11\%$	$\frac{5,947.60}{56,000.00} * 100 = 10.62\%$

En el proceso de elaboración de puertas de madera según datos de encuesta existe un 46.11% que alcanzaría para cubrir los gastos fijos si existiesen los mismos, al imputarse dichos valores la renta marginal es de un 10.62%

Ropero

	Encuesta		Imputados
$\frac{9,626.30}{32,000.00}$	* 100.00	30.08%	$\frac{163.82}{32,000.00}$ * 100 0.51%

Según los cálculos anteriores, los datos según encuesta la producción genera una renta marginal del 30.08% mientras que en datos imputados dicho porcentaje es de apenas del 0.51%.

4.2.2.4 Punto de equilibrio

El punto de equilibrio es entendido como el nivel de ventas, en el cual se cubren exactamente los costos incurridos para la elaboración de los productos de una empresa, por ende un nivel más alto en estas representaría obtener beneficios para la empresa, un nivel más bajo de este punto se deberán operar como perdidas dichas transacciones.

Para operar adecuadamente el punto de equilibrio es necesario comenzar por conocer que el costo, el volumen de producción y establecer la relación que estos guardan con las ventas. Los costos pueden ser fijos o variables. Se entiende por costos y gastos fijos, todos aquellos que su naturaleza no varían con el nivel de producción y que son recuperables dentro de la operación, y que son necesarios para poder colocar (vender) los productos o servicios en manos del consumidor final y que tienen una relación indirecta con la producción del bien o servicio que se ofrece. Siempre aparecerán prodúzcase o no la venta.

Como se ha indicado el punto de equilibrio, estudia la relación que existe entre costos y gastos fijos, costos y gastos variables, volumen de ventas y ventas. En otras palabras, a este nivel los costos de producción y ventas, la renta obtenida es cero, o sea, que los ingresos son iguales a la sumatoria de los costos y gastos operacionales.

Debido a que la elaboración de camas, en datos imputados, demuestra una pérdida y que los demás productos de madera mencionados en este informe no poseen gastos fijos se imposibilita realizar dicho cálculo, pues para el mismo se necesita contar con dichos datos.

CONCLUSIONES

Del análisis de los resultados obtenidos derivado del estudio realizado en el municipio de Santa Bárbara del departamento de Huehuetenango, en el segundo semestre del año 2013, se presentan las siguientes conclusiones:

1. En lo que concierne a la cobertura forestal, se determinó que para el año 2006 el Municipio contaba con 6,630.43 hectáreas de cobertura, en comparación al 2010 disminuyó 655.65 hectáreas con una tasa anual de 5.58% y para el 2013 se determinaron 3,780.54 hectáreas con una diferencia de 404.57 hectáreas, la desaparición de la cobertura boscosa corresponde a fenómenos sociales como la presión demográfica sobre los recursos naturales, los ríos se han ido contaminado por usarlos como lavaderos públicos por la falta del servicio de agua contaminándolos por su mal uso.
2. De acuerdo a la condición socioeconómica de la población del Municipio de Santa Bárbara, se determinó en la investigación de campo que para el año 2013 la población pobre estaba representada por un 98.05%, dentro de la cual 84.77% se encuentra en condiciones de pobreza extrema y el 13.28% en pobreza no extrema, factores que obedecen a las pocas oportunidades que encuentran los habitantes del Municipio para emplearse, falta de ingresos, educación, desnutrición, falta de capacitación técnica, lo que impide la mejora en las condiciones de vida y el desarrollo integral de la población que en su mayoría son hogares ubicados en el área rural.
3. Como consecuencia de la falta de recursos financieros para el año 2013, existe sobre población en el nivel primario debido a que hay 27 centros poblados que no cuentan con escuelas y deben migrar al centro poblado

más cercano. Cabe indicar que únicamente existe un Instituto de educación básica, ubicado en la cabecera municipal y para el nivel diversificado, la población estudiantil tiene que dirigirse a la cabecera departamental de Huehuetenango.

4. Los pequeños artesanos dedicados a la elaboración de muebles, desconocen el uso de sistemas de costos e información contable, situación que afecta en la determinación exacta de un excedente o de una pérdida en operación. Esto se da en virtud de que la determinación de los costos no son reales, puesto que a la fecha no han tenido asesoría técnica en el tema. Situación que afecta el desarrollo de la actividad por no contar con instrumentos financieros que permitan tomar decisiones económicas oportunas.
5. Las pocas unidades económicas, dedicadas a la elaboración de muebles, no cuentan con apoyo financiero. En el Municipio no existen instituciones financieras, cooperativas de ahorro y crédito, y los prestamistas de la localidad cobran altos intereses; por lo tanto no es posible tener un apalancamiento financiero adecuado, lo cual repercute en la no expansión comercial y la minimización de las utilidades. En alguna medida el anticipo de los clientes les permite afianzarse de recursos financieros para el desarrollo de su actividad.
6. Los pequeños artesanos dedicados a la carpintería, objeto de esta investigación, no están adecuadamente organizados, operan con baja tecnología, con poca o nula maquinaria y equipo rustico necesario aún no tecnificado, cuyo empleo en el desarrollo del proceso productivo permitiría el incremento de la producción y consecuentemente de los índices de rentabilidad.

RECOMENDACIONES

Derivado de las conclusiones presentadas, se derivan las siguientes recomendaciones.

1. Que la población se organice a través del Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- de cada comunidad para solicitar apoyo a instituciones como el INAB y CONAP y así poder desarrollar planes y campañas de reforestación y conservación de los recursos naturales del Municipio, esto con el propósito que las personas tomen conciencia de la importancia del cuidado adecuado de los mismos por ser fuente vital de energía y vida.
2. Que los COCODE en coordinación con la Municipalidad soliciten ante la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN- el apoyo económico necesario para la puesta en marcha de programas que incentiven la inversión y desarrollo de las actividades productivas del Municipio, esto permitirá a la población obtener niveles de desarrollo socioeconómico, que coadyuven a minimizar los efectos de la pobreza y pobreza extrema existente.
3. Que los comités de padres de familia existentes en las comunidades gestionen ante la oficina de la Coordinadora Técnica Administrativa, entidades de apoyo sin fines de lucro y ante el Ministerio de Desarrollo Social, la asignación de recursos financieros necesarios, a efecto de lograr incrementar la cantidad de establecimientos educativos y extender el nivel de cobertura hacia los centros poblados en donde aún no hay planteles escolares con el fin de mejorar el nivel académico de la población tanto para los niveles de primaria, básicos y diversificado.

4. Que los artesanos debe establezcan en la carpintería un sistema contable, o un tipo de control que le permita identificar el total de costos y gastos que intervienen en la elaboración de un mueble con el fin de conocer el costo de producción real, para que posteriormente se pueda establecer un precio de venta razonable, que le permita obtener excedentes económicos deseados. Esto puede llevarse a cabo a través de la organización como gremio y solicitar apoyo técnico a instituciones como: el Instituto Técnico de Capacitación y Productividad –INTECAP-, Universidades, o Centros Universitarios Regionales.
5. Que los pequeños artesanos se organicen en comités y solicitar de forma conjunta apoyo a entidades bancarias, cooperativas o entidades de apoyo, con la finalidad de obtener acceso a líneas crédito, para incrementar sus recursos financieros, invertirlos adecuadamente en la producción, y con esto alcanzar índices de rentabilidad, que les permita cubrir sus costos y gastos de operación y lograr el excedente deseado.
6. Es imperativo que se conforme un gremio o comité artesanal, luego de efectuada la organización convenida pueden recabar el capital necesario para adquirir maquinaria y equipo moderno, efectuar compras en volúmenes mayores que les permita obtener descuentos, a su vez con la adquisición de dichos implementos deberán diversificar sus productos y buscar mercados más amplios y que les permita tener un crecimiento sostenible.

BIBLIOGRAFÍA

AGUILAR CATALÁN, ANTONIO, 2013. Método para la investigación del diagnóstico socioeconómico. (Pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados). Editorial Praxis. Guatemala, pagina 42.

Ambientes Ciencias Naturales 7 1era. Editorial Santillana Secundaria. Año 2009, página 140.

CALDERÓN ALCARAZ, ESTEBAN 1995. El esfuerzo del hombre. Editorial Limusa, S. A. México 3ra. Edición, pagina 106.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Constitución de la República de Guatemala, Capítulo VII, Régimen Municipal, artículo 253, Inciso C.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Código de Comercio. Decreto Número 2-70. Página 223.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Código Municipal y sus Reformas. Decreto número 12-2002, página 56.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Código de Trabajo de la República de Guatemala. Decreto Número 1441. Página 240.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Decreto Número 11-2002. Página 14.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley de Bonificación Incentivo para los Trabajadores del Sector Privado. Decreto 78-89)

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Código Tributario. Decreto 6-91. Artículo 12.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Ley General de Cooperativas. Decreto Número 82-78. Página 45.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley de Impuesto al Valor Agregado. Decreto Número 27-92. Página 41.

COORDINACIÓN TÉCNICA ADMINISTRATIVA, Memoria de Labores. Año 2011 y 2012.

INE. (Instituto Nacional de Estadística). 2003. IV Censos Nacionales Agropecuario. Departamento de Publicaciones del Instituto Nacional de Estadística, Guatemala. (CD-ROM).

INE. (Instituto Nacional de Estadística). 2002. Censos Nacionales XI de Población y VI de Habitación. Departamento de Publicaciones del Instituto Nacional de Estadística, Guatemala. (CD-ROM).

INE. (Instituto Nacional de Estadística). 1979. III Censos Nacionales agropecuario. Tomo II. Departamento de Publicaciones del Instituto Nacional de Estadística, Guatemala. (CD-ROM).

INE. (Instituto Nacional de Estadística). 2003. IV Censos Nacionales Agropecuario. Departamento de Publicaciones del Instituto Nacional de Estadística, Guatemala. (CD-ROM).

INE. (Instituto Nacional de Estadística) 2008 Encuesta Agropecuaria de Santa Bárbara, Huehuetenango.

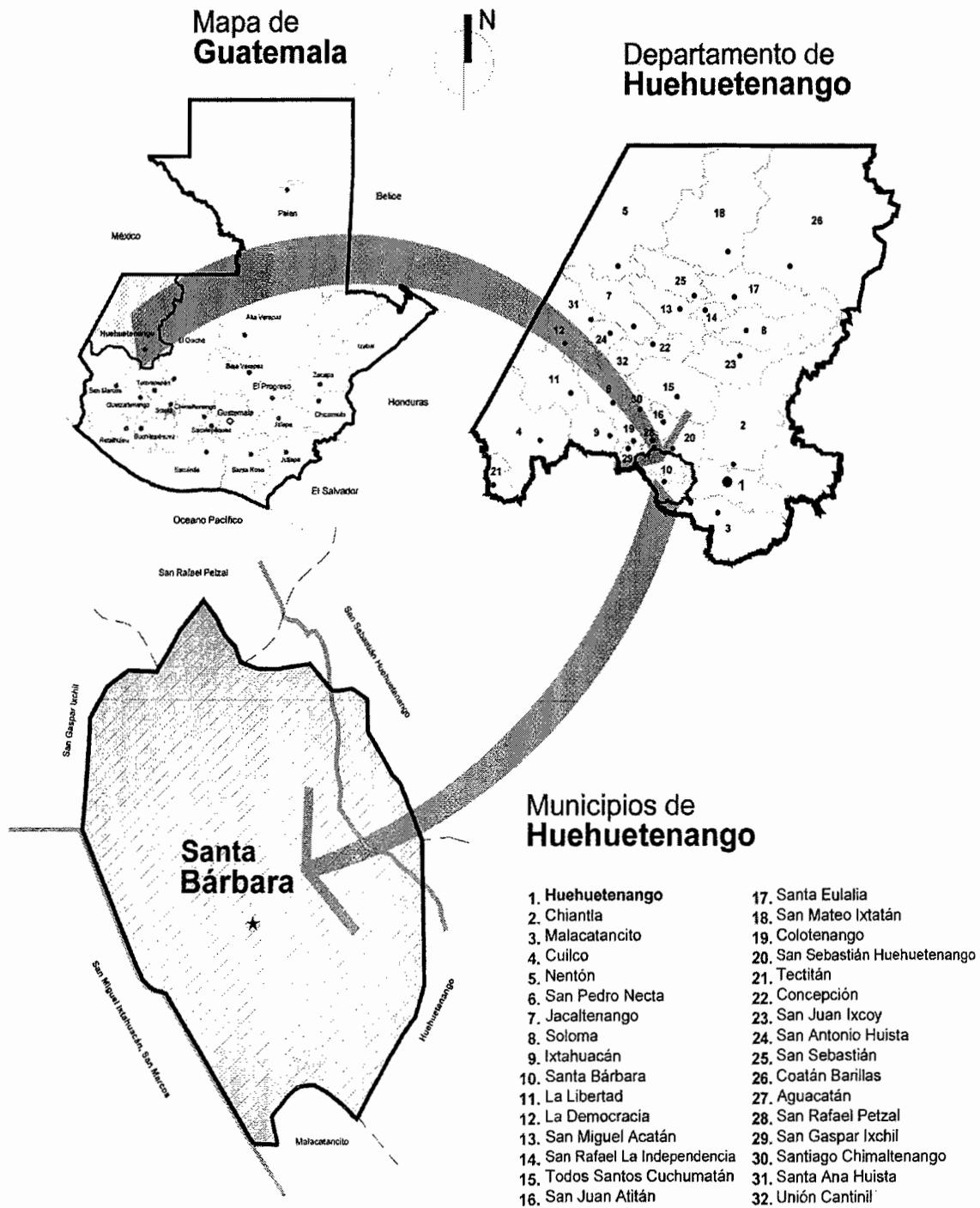
JAHODA, MARIE (1982) Empleo y Desempleo: Un Análisis Socio-Psicológico: 26. Madrid: Ediciones Morata, 1986.

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO CULTURAL, municipio de Santa Bárbara, departamento de Huehuetenango.

ORGANISMO EJECUTIVO. MINISTERIO DE TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL. Acuerdo Gubernativo 359-2012, artículo 2

SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LA PRESIDENCIA. Plan de Desarrollo Santa Bárbara, Huehuetenango. Año 2011-2025.

Anexo 01
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Localización Geográfica
Año: 2013



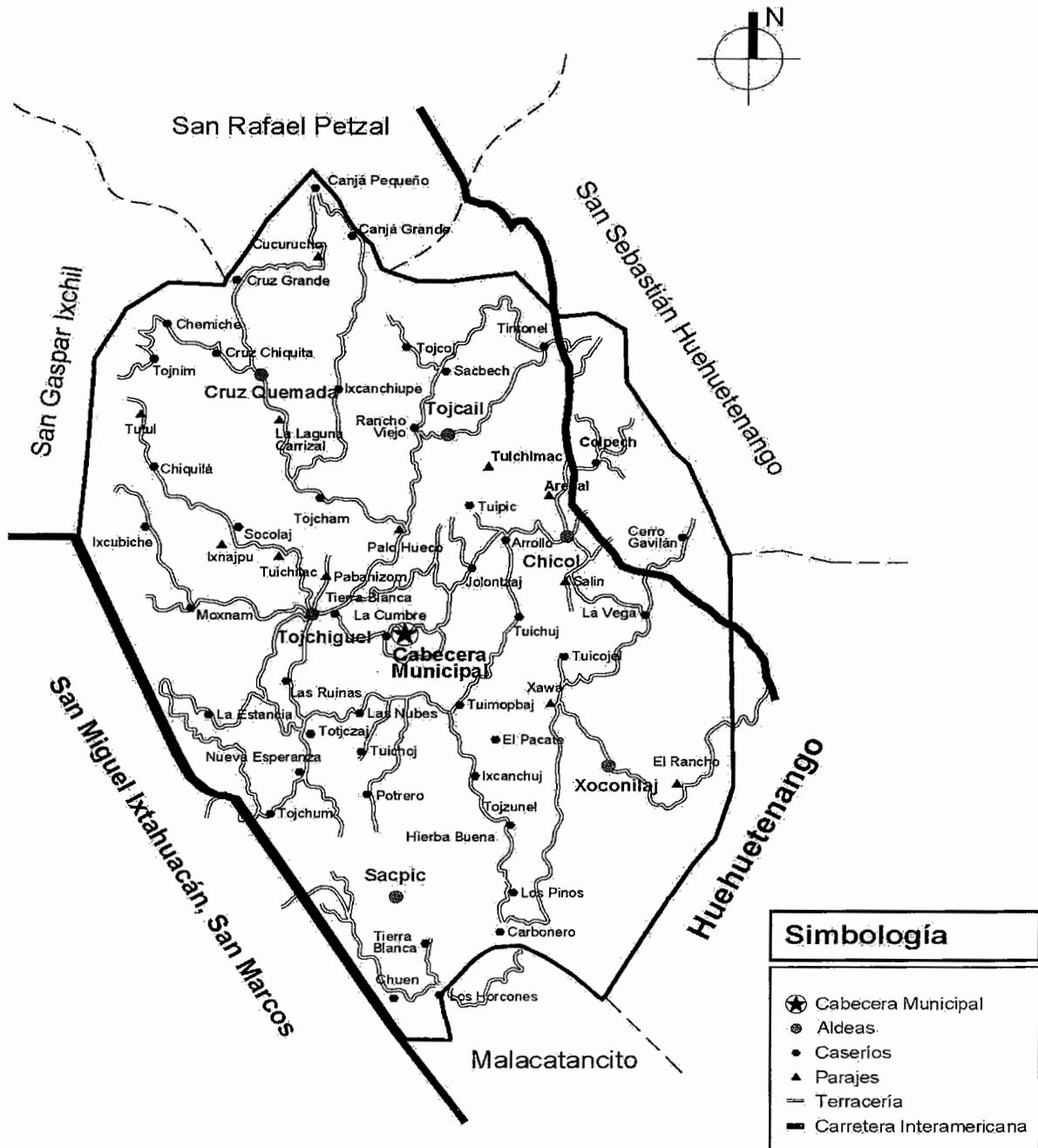
Fuente: elaboración propia, con base a mapas del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Anexo 02
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Resumen de Centros Poblados
Años: 1994, 2002, 2013

Categoría	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2013
Pueblos	01	01	01
Aldeas	06	06	06
Caseríos	32	33	43
Parajes	00	00	16
Fincas	01	01	00
Total	40	41	66

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

Anexo 03
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
División Política
Año: 2013



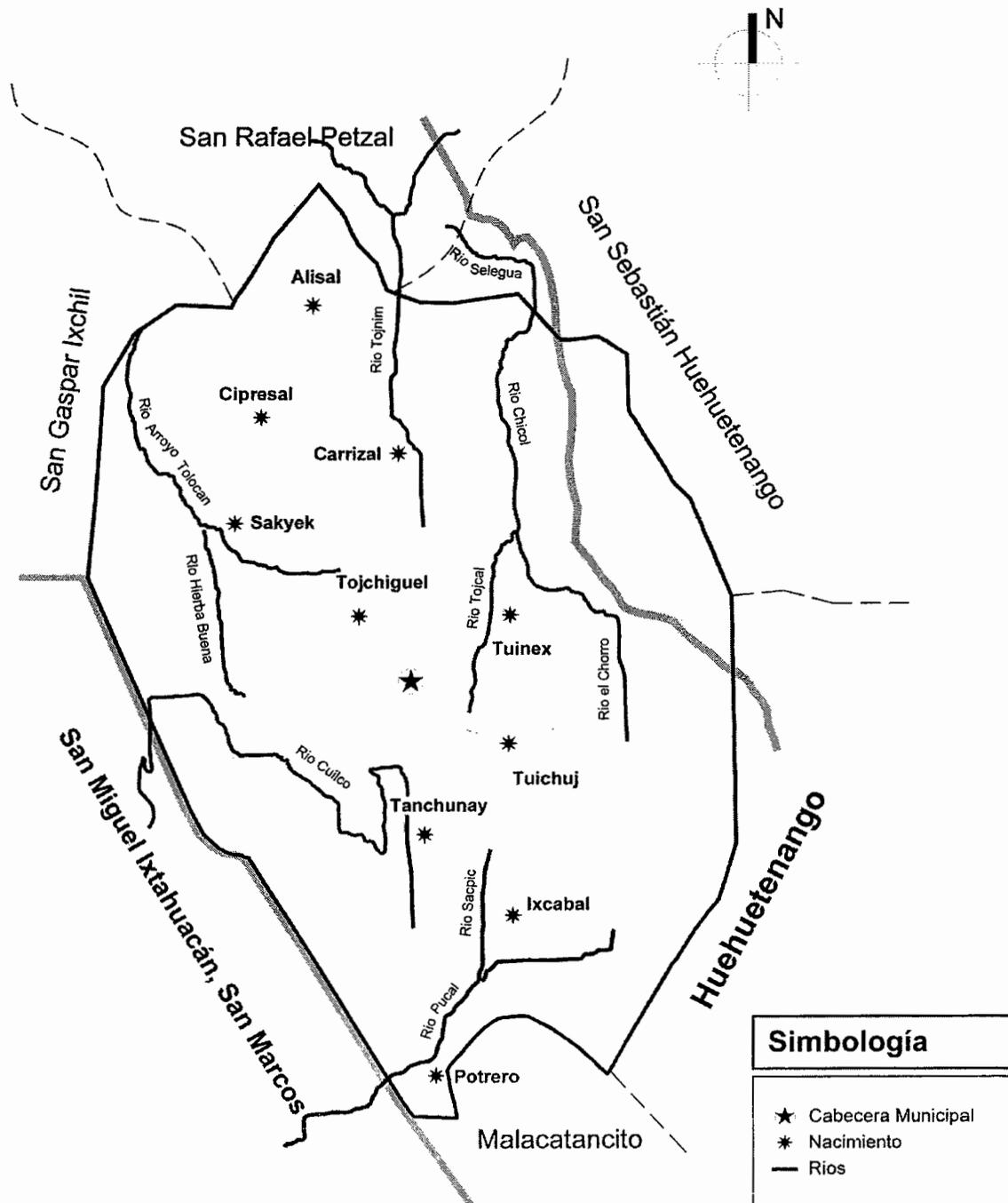
Fuente: elaboración propia, con base a la oficina forestal municipal, hoja cartográfica 14-15, datos de campo topografía MAGA 2006

Anexo 04
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Integración de Municipios
Mancomunidad Mansohue

No.	Municipio	Extensión Territorial (Kms 2)	Altitud (MSNM)
1	Malacantancito	262	1,709
2	Cuillco	592	1,150
3	San Idelfonso Ixtahuacan	184	1,620
4	Santa Barbara	132	2,430
5	La Libertad	104	1,720
6	San Juan Atitan	64	2,440
7	Colotenango	71	1,590
8	Tectitan	68	2,210
9	San Rafael Petzal	18	1,770
10	San Gaspar Ixchil	31	1,400
11	San Sebastian Huehuetenango	108	1,715
12	Santiago Chimaltenango	17	2,260
13	San Pedro Necta	119	1,500

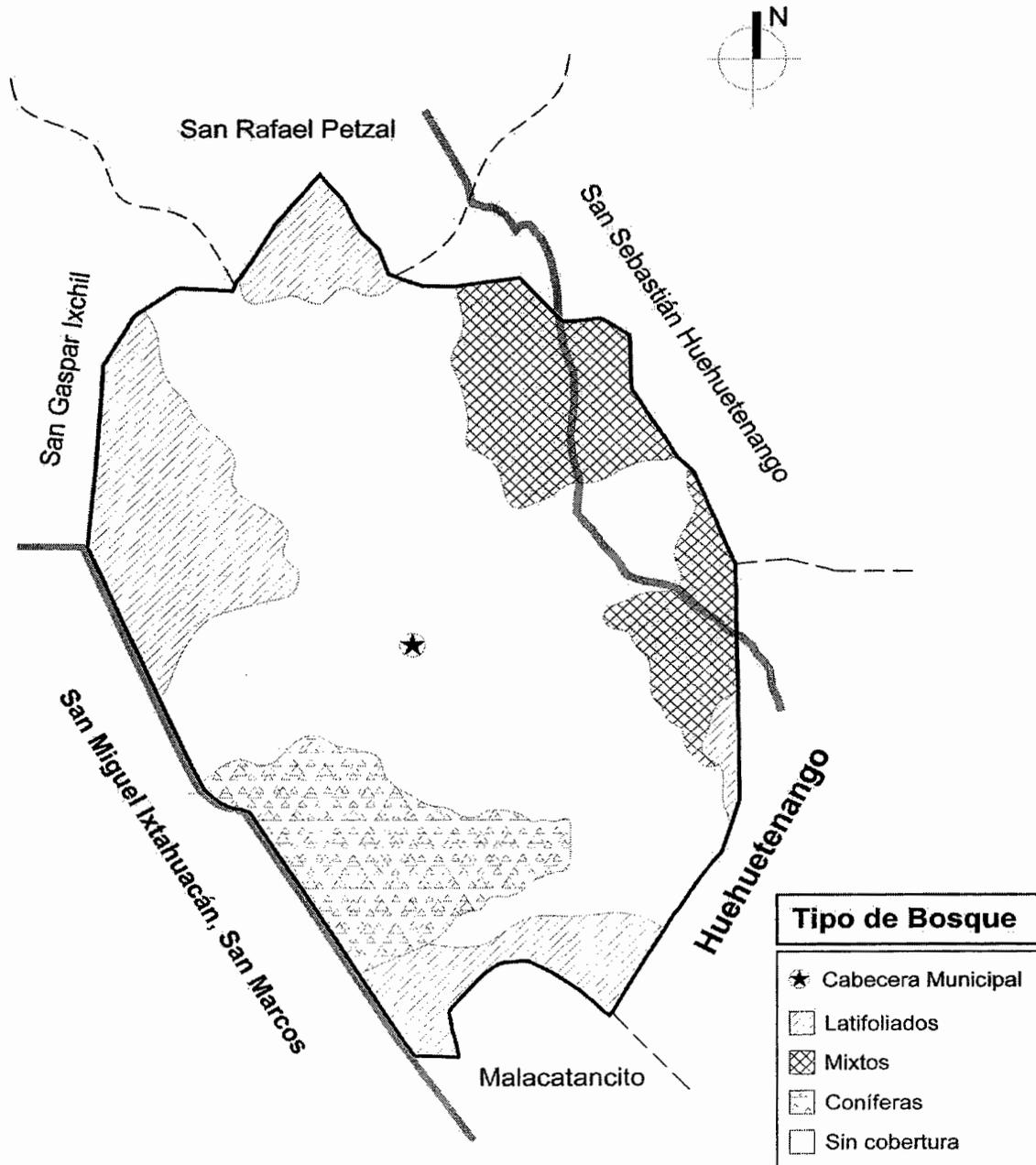
Fuente: elaboración propia, con datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-,

Anexo 05
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Hidrografía
Año: 2013



Fuente: elaboración propia, con base a datos del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, Huehuetenango 2013.

Anexo 06
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Tipo de Bosques
Año: 2013



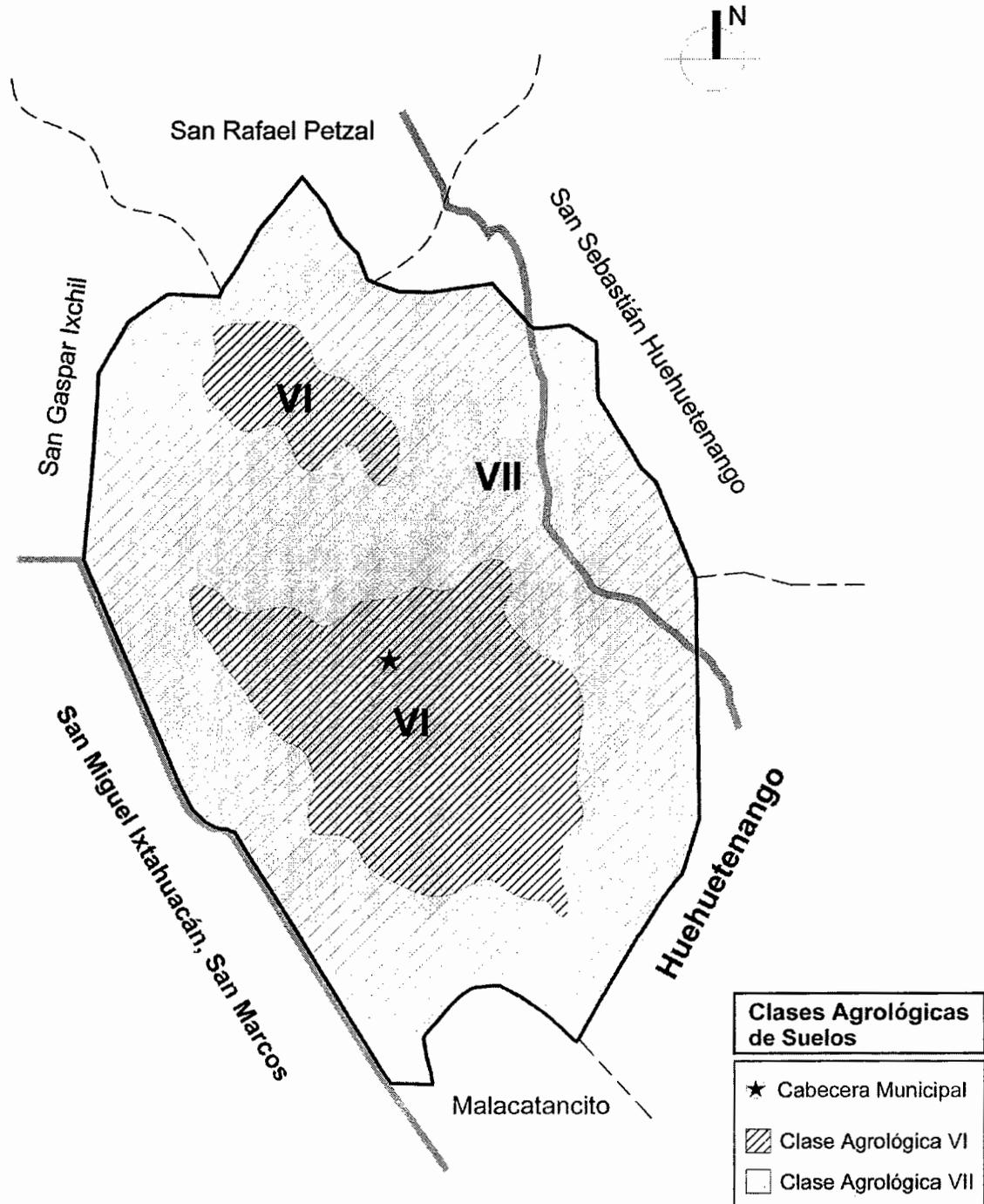
Fuente: elaboración propia, con base a datos del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, Huehuetenango 2006.

Anexo 07
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Tipos de Suelos

Tipo de Suelo	Características
Salamá y Sacapulas	Este tipo de suelo se caracteriza porque están bien drenados pero sobre masa volcánica color café grisáceo, desarrollados sobre materiales rudimentarios escasamente profundos y sobre todo en rocas sedimentarias en pendientes inclinadas, dichos suelos se encuentran en fase erosionada. Se considera que cubren un 80% del territorio que equivale a 119.60 kilómetros cuadrados del municipio de Santa Bárbara.
Sinache	Este tipo de suelo se caracteriza por tener tierras rojizas de barro, bien drenadas con estructura rudimentaria con una planicie y ondulada el cual complica la producción de algunos cultivos, además presenta depresiones leves con extensión del 10% que equivale 14.95 kilómetros cuadrados.
Quiche	Este tipo de suelo se caracteriza por ser tierras pesadas, de color gris oscuro, es poco fértil para las siembras, además son escasamente drenados, desarrollándose sobre cenizas volcánicas. Cuenta con un relieve casi plano en depresiones leves con una extensión del 5% de suelo que equivale a 7.47 kilómetros cuadrados.
Patzité	El material de esta tierra es de color claro, de relieve inclinado con drenaje interno rápido, la capa superior es de color café oscuro, la textura es franca friable de un espesor aproximado de 20 cms; el subsuelo es de color café amarillento con una extensión del 2% que equivale 2.99 kilómetros cuadrados, la composición de este suelo es propicio para la agricultura y ganadería.

Fuente: elaboración propia, con datos de la Secretaría General de Planificación -SEGEPLAN-

Anexo 08
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Clases Agrológicas de Suelos
Año: 2013



Fuente: elaboración propia, con base a la gestión de riesgos, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, Huehuetenango 2006.

Anexo 09
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Análisis de la Población, Según Actividad Productiva
Año: 2002 e Investigación 2013

Área Económica	Censo 2002	%	Proyección 2013	%
Agricultura	6,203	85.05	6,973	75.98
Minas y canteras	29	0.40	80	0.87
Pecuario	450	6.17	773	8.42
Electricidad, gas y agua	0	0.00	0	0.00
Comercio, restaurante y hotel	300	4.11	482	5.25
Construcción	101	1.39	217	2.36
Transporte y almacenamiento	24	0.33	45	0.49
Financieros	4	0.05	39	0.43
Administración pública y defensa	17	0.23	34	0.37
Enseñanza	25	0.34	35	0.38
Servicios comunales y sociales	100	1.37	250	2.72
Extraterritoriales	0	0.00	0	0.00
Rama no específica	40	0.56	250	2.73
PEA total	7,293	100.00	9,178	100.00

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

Anexo 10
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Análisis de Desnutrición de Niños Menores a 5 Años
Años: 2012 y 2013

Departamento	Porcentaje de prevalencia según rango de edad				
	Total	seis	siete	Ocho	nueve
Ciudad Capital	18.50	10.80	15.70	24.70	32.60
Huehuetenango	62.90	45.90	56.00	68.40	75.90
Santa Bárbara	45.30	52.20	45.00	320	250

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

Anexo 11
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Situación del Empleo
Año 2013

Área Económica	Empleo	PEA	%
Agricultura	1,200	10,800	9.23
Minas y canteras	5	80	0.04
Pecuario	250	773	1.92
Electricidad, gas y agua	0	0	0.00
Comercio, restaurante y hotel	175	482	1.35
Construcción	45	217	0.35
Transporte y almacenamiento	24	45	0.18
Financieros	4	39	0.03
Administración pública y defensa	17	34	0.13
Enseñanza	20	35	0.15
Servicios comunales y sociales	25	250	0.19
Extraterritoriales	0	0	0.00
Rama no específica	15	250	0.12
PEA total	1,780	13,005	13.69

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 12
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Análisis de Empleo y Desempleo
Año: 2013

Área Económica	Pleno empleo	PEA	%	Desempleo	%
Agricultura	1,200	10,800	9.23	9,600	73.82
Minas y canteras	5	80	0.04	75	0.58
Pecuario	250	773	1.92	523	4.02
Electricidad, gas y agua	0	0	0.00	0	0.00
Comercio, restaurante y hotel	175	482	1.35	307	2.36
Construcción	45	217	0.35	172	1.32
Transporte y almacenamiento	24	45	0.18	21	0.16
Financieros	4	39	0.03	35	0.27
Administración pública y defensa	17	34	0.13	17	0.13
Enseñanza	20	35	0.15	15	0.12
Servicios comunales y sociales	25	250	0.19	225	1.73
Extraterritoriales	0	0	0.00	0	0.00
Rama no específica	15	250	0.12	235	1.81
PEA total	1,780	13,005	13.69	11,225	86.31

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

Anexo 13
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Tasas de Promoción y Repetición
Años: 2011-2012

Niveles	Promoción					Repetición				
	Hombres	Mujeres	Total	Alumnos Inscritos	%	Hombres	Mujeres	Total	Alumnos Inscritos	%
Año 2011										
Preprimaria	198	227	425	600	71	0	0	0	600	0
Primaria	2,035	1,844	3,879	7,214	54	904	866	1,770	7,214	24
Básico	54	30	84	264	32	73	30	103	264	39
Diversificado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	2,219	2,033	4,252	8,078		408	327	735	8,078	
Año 2012										
Preprimaria	185	189	374	459	81	0	0	0	459	0
Primaria	2,589	2,079	4,668	6,609	71	558	621	1,179	6,609	18
Básico	88	27	115	263	44	81	23	104	263	40
Diversificado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	2,819	2,252	5,071	7,331		596	601	1,197	7,331	

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

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

Niveles	Hombres	Mujeres	Total	Inscritos	Tasas Deserción
Año 2011					
Preprimaria	85	90	175	600	29%
Primaria	811	754	1565	7,214	22%
Básico	40	36	76	264	29%
Diversificado	0	0	0	0	0%
Total	264	210	474	8,078	
Año 2012					
Preprimaria	49	36	85	459	19%
Primaria	422	340	762	6,609	11%
Básico	24	20	44	263	16%
Diversificado	0	0	0	0	0%
Total	447	348	795	7,331	

Fuente: Fuente: elaboración propia, con base en datos históricos de Memoria de Labores 2011 y 2012 Coordinación Técnica Administrativa -CTA- y ENCOVI 2006 y 2011; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Anexo 15
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Cobertura de Salud
Año: 2013

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

Fuente: datos proporcionados por la municipalidad de Santa Bárbara y el Centro de Salud.

Anexo 16
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Causas de Morbilidad General
Año: 2013

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

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

Anexo 17
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Entidades de Apoyo
Año: 2013

Institución	Sector	Funciones	Cobertura	
			Urbana	Rural
Ministerio de Desarrollo	Estatad	Apoya con programas sociales a familias en condiciones de vulnerabilidad.	X	X
Instituto Nacional de Bosques INAB	Estatad	Promueve el cuidado de los bosques y su reforestación.	X	X
Registro Nacional de las personas - RENAP-	Estatad	Controla y centraliza actividades de registro civil e identificación de personas.	X	X
Tribunal Supremo Electoral	Estatad	Encargada de empadronar a la población.	X	X
Comité Nacional de Alfabetización CONALFA	Estatad	Encargada de disminuir los índices de analfabetismo.	X	X
Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional	Estatad	Coordinación, integración y monitoreo para la intervención de seguridad alimentaria y nutricional entre sector público y privado.	X	X
Ministerio de Agricultura y Ganadería	Estatad	Dirección y coordinación del sector agropecuario.	X	X
Municipalidad	Municipal	Atiende intereses públicos de la población por medio de la prestación de servicios.	X	X
Comisión municipal de seguridad alimentaria y nutricional - COMUSAN-	Municipal	Integración de todas las instituciones de gobierno para asegurar la salud alimentaria y nutricional, análisis de la problemática y la búsqueda de soluciones.	X	X
Servicios de apoyo al desarrollo de Guatemala -SADEGUA-	ONG	Promoción de programas enfocados a apoyar a la educación.		X
Asociación para la educación y desarrollo -ASEDE-	ONG	Promoción de salud y educación de la población.		X
Asociación de desarrollo de Santa Bárbara ASODESAB	ONG	Promoción de proyectos frutícolas y avícolas.		X
Fundación de la caficultura para el desarrollo rural -FUNCAFE-	Privada	Contribuye a mejoramiento del nivel de vida y desarrollo de la población.		X

Continúa página siguiente...

Continuación anexo 17...

Institución	Sector	Funciones	Cobertura	
			Urbana	Rural
Agencia El Correo	Privada	Servicio de comunicación postal y encomiendas.	X	
Visión Mundial	Internacional	Organización cristiana de desarrollo y asistencia humanitaria enfocada el bienestar de la niñez.		X
Share de Guatemala	Internacional	Desarrollo de proyectos que promueven el desarrollo participativo y sustentable, apoyando financieramente a SADEGUA.		X
Save The Children Guatemala	Internacional	Trabaja a favor de la niñez y la adolescencia apoyando a la educación del municipio.		X

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

Anexo 18
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Identificación del Riesgo
Año: 2013

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

Continúa página siguiente...

Continuación anexo 18...

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

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 19
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Identificación de Vulnerabilidades
Año: 2013

Factor	Descripción como factor	A que son vulnerables	Lugar
Ambientales Ecológicas	Inexistencia de tratamiento de desechos sólidos, contaminación de ríos, de agua y crecimiento de frontera agrícola.	Enfermedades para los habitantes del Municipio, principalmente respiratorias y gastrointestinales, así como destrucción de suelos que ocasiona baja producción.	Centro Urbano y área rural.
Físicos	Antigüedad de infraestructura, mala calidad de materiales de construcción, ubicación inadecuada de viviendas y deficiencia de servicios básicos.	Pérdidas materiales por la debilidad de la construcción de viviendas ante fenómenos naturales, contaminación por falta de tratamiento de aguas servidas y extracción de basura.	En todos los centros poblados a excepción del Centro Urbano y Chicol.
Económicos	Bajo nivel de ingresos, 73% de los hogares perciben menores entradas económicas al sueldo mínimo y desempleo en un 60.84%.	La situación de vida de la población no es óptima, hay falta de empleo y por ende se dan migraciones en temporadas de corte de café.	Centro Urbano y área rural.
Sociales	Predomina la participación del género masculino, existencia de familia con rango de 5 a 8 hijos y vandalismo.	Falta de oportunidad de expresión por parte del género femenino, pobreza de un 98% en el Municipio e inseguridad social.	Centro Urbano y área rural.
Educativos	Deficiencia en el sistema escolar y en el manejo del tema ambiental.	La población de Santa Bárbara solo cursa los primeros grados de primaria, y el manejo ambiental no es aplicado en todas las escuelas.	Centro Urbano y área rural.

Continuación página siguiente ...

Continuación anexo 19 ...

Factor	Descripción como factor	A que son vulnerables	Lugar
Culturales	Costumbres, vestuarios e idioma.	La población presenta una disminución de sus costumbres por las migraciones de la población en la temporada de corte de café y extraen nuevas costumbres, el traje típico solo es utilizado por las mujeres y aún se mantiene los dos idiomas que se manejan en el Municipio.	Centro Urbano y área rural.
Políticos	Poca participación de la comunidad en elecciones de autoridades y existencias de instituciones de apoyo.	La comunidad ha perdido la credibilidad en los partidos políticos, y por motivos de recursos económicos no todos asisten al momento de elegir nuevas autoridades, si hay apoyo de instituciones pero no en todos los centros poblados.	En todos los centros poblados a excepción del centro urbano.
Institucional	Existencia de instituciones pero no abarca la ayuda a todos los centros poblados.	El Municipio cuenta con varias Asociaciones y ONG'S que brindan apoyo en las que se destacan SADEGUA y Visión Mundial. Más en el ámbito de educación y apoyo de viviendas. Como delegados de CONRED pero solo apoya en 5 centros poblados.	Centro Urbano, Tierra Blanca, El Potrero, Tojzunelm Sachech, Pavantzlom, Tintonel, Tuipic, Rancho Viejo, Colpech, Tojchiguel, Tojchum, Socolaj, Chiquilá, Moxnam, Ixcubiché, La Estancia, Tuichuj, Rancho Viejo, Salim y Sacbech.
Tecnológicos	Desconocimiento de técnicas agrícolas y pecuarias.	La población del Municipio ha solicitado al MAGA capacitaciones pero no han tenido ningún tipo de respuesta, por lo que trabajan empíricamente sus cultivos como las actividades pecuarias.	Centro Urbano y área rural.
Ideológicas	Religión de la población.	La mayoría de la población atribuye los fenómenos naturales a la providencia divina y predomina la religión evangélica.	En todos los centros poblados a excepción de Ixcubiché y la Estancia.

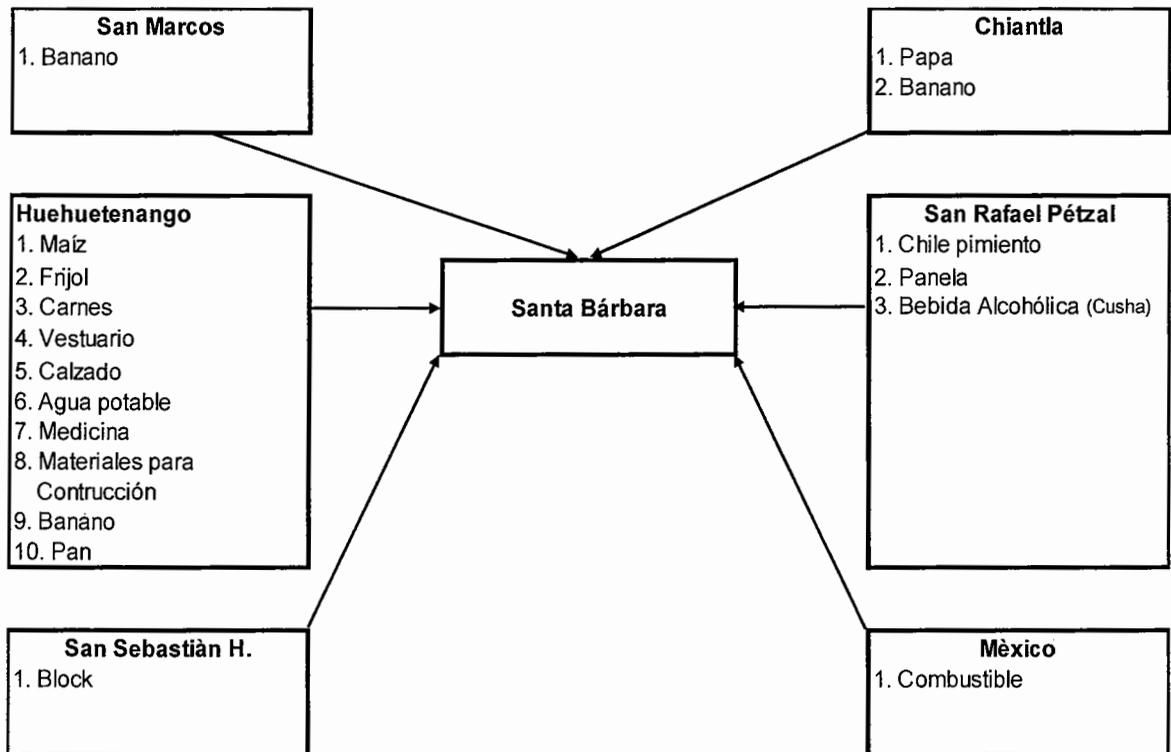
Continúa página siguiente ...

Continuación anexo 19 ...

Inexperiencia de tema riesgos	Falta de conciencia del tema riesgo e importancia del mismo.	Falta de interés por parte de la población al respecto del tema de riesgos.	En todos los centros poblados a excepción de las comunidades Rancho Viejo, La Vega, Salim, Sacbech y Moxnam.
-------------------------------	--------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

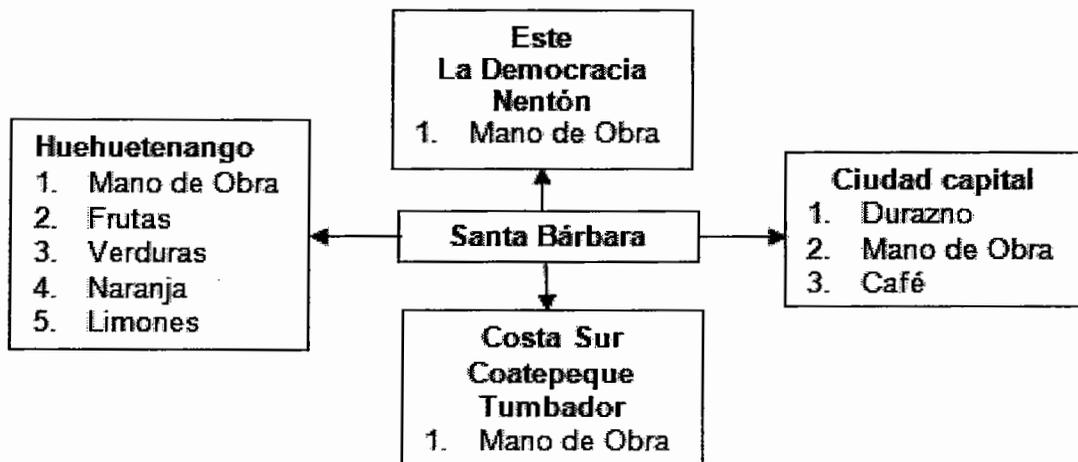
Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 20
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Importaciones
Año: 2013



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 21
Municipio de Santa Bárbara, Departamento de Huehuetenango
Exportaciones
Año: 2013



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.