

**MUNICIPIO DE SAN PABLO TAMAHÚ,
DEPARTAMENTO DE ALTA VERAPAZ**

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS)”

NELSON RENÉ BOLAÑOS LÓPEZ

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE SAN PABLO TAMAHÚ
DEPARTAMENTO DE ALTA VERAPAZ**

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS)”

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA
2009**

2009

(c)

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

SAN PABLO TAMAHÚ – VOLUMEN 10

2-62-75-CPA-2009

Impreso en Guatemala, C.A.

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

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS)”

**MUNICIPIO DE SAN PABLO TAMAHÚ
DEPARTAMENTO DE ALTA VERAPAZ**

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

NELSON RENÉ BOLAÑOS LÓPEZ

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, julio de 2009

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

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	Lic. Albaro Joel Girón Barahona
Vocal Segundo:	Lic. Mario Leonel Perdomo Salguero
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	S.B. Roselyn Jeanette Salgado Ico
Vocal Quinto:	P.C. José Abraham González Lemús

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Coordinador General:	Lic. Marcelino Tomas Vivar
Director de la Escuela de Economía:	Lic. Antonio Muñoz Saravia
Director de la Escuela de Auditoría:	Lic. Carlos Humberto Hernández Prado
Director a.i. de la Escuela de Administración:	Licda. Olga Edith Siekavizza Grisolía
Director del IIES:	Lic. Franklin Roberto Valdez Cruz
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera
Delegado Estudiantil Área de Economía:	Emerson Benjamín Rodríguez Alvarado
Delegado Estudiantil Área de Auditoría:	Jorge Roberto Pineda Samayoa
Delegado Estudiantil Área de Administración:	Cristián Estuardo Mayen Batz



FACULTAD DE
CIENCIAS ECONOMICAS

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

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 agosto de 2009, según Acta No. 17-2009 Punto SEXTO, inciso 6.3, subinciso 6.3.2 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 (TEJIDOS TIPICOS)", municipio de San Pablo Tamahú, departamento de Alta Verapaz.

Presentó

NELSON RENE BOLAÑOS LOPEZ

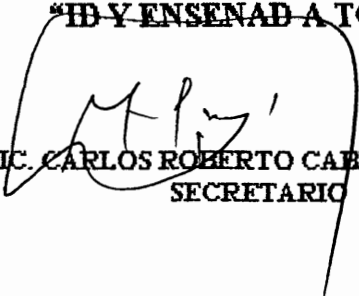
Para su graduación profesional como: **CONTADOR PUBLICO Y AUDITOR**

Previo a la aprobación por parte de Junta Directiva de la Facultad, el trabajo citado cumplió 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 veinte días del mes de agosto de dos mil nueve.

Atentamente,

"DÉ Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.


REVISADO

ACTO QUE DEDICO

- A DIOS:** Por darme salud, sabiduría, conocimiento e inteligencia para alcanzar un sueño más en mi vida, a El sea la gloria y la honra.
- A MIS PADRES:** Miguel Bolaños Salazar y María Luisa López Acosta.
El alcanzar esta meta sea una recompensa por todos sus esfuerzos, sacrificios y el apoyo incondicional que me han brindado.
- A MI HERMANA:** Gloria Esperanza Bolaños con amor fraternal
- A MI SOBRINO:** Emmanuel González López.
Con cariño especial como un ejemplo para su superación.
- A MIS TIOS (AS):** En general y en especial a Socorro López Acosta y Elvira Salazar, por su cariño y afecto hacia mi persona
- A MIS PRIMOS:** Con mucho cariño, respeto y admiración.
- AL GRUPO E.P.S. I-2007:** Ligia Arévalo, Rosidalia López, Bárbara Monterroso, Oscar Batres, Vitalino Ambrosio, Elisa Villatoro, José Girón, Mirza Cabrera y María Teresa Romero gracias por su amistad, convivencia, apoyo, dedicación y esfuerzo en la investigación realizada y éxitos en su vida profesional.
- A:** La Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas.
Templo donde he obtenido los conocimientos que me han ayudado a realizarme como profesional.
- A:** A mis profesores y catedráticos.
Gracias por haberme proporcionado los conocimientos necesarios para mi formación académica.
- A MI FAMILIA:** En general.
Por el afecto y cariño que me han brindado.
- A LLANTAS VIFRIO Y NEUCASA:** En especial a Licda. María Margarita Pérez de Estrada y Licenciado Luis Alfonso Cardona Boteo.

Gracias por el apoyo incondicional para realizarme como profesional.

**A MIS AMIGOS Y
COMPAÑEROS:**

En especial Francisco Gómez, Andrés López, Luvia de López, Ricardo Rivera, Rudy López, Cesar Rojas
Gracias por su apoyo y amistad.

A MI PATRIA:

Guatemala.
Tierra hermosa y bendita que me vio nacer.

ÍNDICE GENERAL

	Página
INTRODUCCIÓN	i
CAPÍTULO I	
CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1 MARCO GENERAL	1
1.1.1 Antecedentes históricos	1
1.1.2 Localización geográfica	3
1.1.3 Extensión territorial	5
1.1.4 Clima	5
1.1.5 Orografía	5
1.1.6 Flora y fauna	6
1.2 DIVISIÓN POLÍTICO – ADMINISTRATIVA	6
1.2.1 División política	6
1.2.2 División administrativa	10
1.3 RECURSOS NATURALES	13
1.3.1 Hidrografía	13
1.3.2 Bosques	14
1.3.3 Suelos	16
1.3.1.1 Suelos tamahú	16
1.3.1.2 Suelos teleman	16
1.4 POBLACIÓN	17
1.4.1 Población total	17
1.4.2 Población total por edad	18
1.4.3 Población total por género	19
1.4.4 Población urbana y rural	20

1.4.5	Población económicamente activa –PEA–	21
1.4.6	Empleo y subempleo	23
1.4.7	Niveles de ingreso	24
1.4.8.	Migración	25
1.4.9	Emigración	25
1.4.10	Vivienda	25
1.4.11	Índice de pobreza y pobreza extrema	26
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	28
1.5.1	Energía eléctrica	28
1.5.2	Agua potable y entubada	28
1.5.3	Educación	28
1.5.3.1	Analfabetismo	29
1.5.4	Salud	30
1.5.5	Drenajes	30
1.5.6	Extracción y depósito de desechos sólidos (basura)	31
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	31
1.6.1	Carreteras y vías de acceso	31
1.6.2	Transporte	32
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	32
1.7.1	Organización social	32
1.7.1.1	Juntas escolares	33
1.7.1.2	Consejos comunitarios de desarrollo –COCODES–	33
1.7.1.3	Organizaciones religiosas	33
1.7.2	Organizaciones productivas	34
1.8	ENTIDADES DE APOYO	34
1.8.1	Instituciones gubernamentales	34
1.8.1.1	Juzgado de Paz	34
1.8.1.2	Centro de mediación	35
1.8.1.3	Policía Nacional Civil	35

1.8.1.4	Delegación del Tribunal Supremo Electoral	35
1.8.1.5	Supervisión educativa	35
1.8.1.6	Comité Nacional de Alfabetización	36
1.8.1.7	Municipalidad	36
1.9	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	36
1.9.1	Principales productos que importa el Municipio	36
1.9.2	Principales productos que exporta el Municipio	36
1.10	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	37
1.10.1	Ampliación del centro de salud y construcción de centros de convergencia	37
1.10.2	Construcción de escuelas	37
1.10.3	Centros de acopio	38
1.10.4	Sistemas de riego	38
1.10.5	Construcción o mejoramiento de caminos	38
1.10.6	Asistencia técnica en producción	39
1.10.7	Asistencia en comercialización	39
1.10.8	Asistencia técnica en desarrollo empresarial	39
1.10.9	Cobertura de servicios básicos	40
1.11	ANÁLISIS DE RIESGO	40
1.11.1	Riesgos naturales	40
1.11.1.1	Deslizamientos	40
1.11.1.2	Temblores o sismos	41
1.11.2	Riesgos socio naturales	41
1.11.3	Riesgos antrópicos	41
1.11.4	Riesgos económicos	42
1.11.5	Riesgos sociales	42

CAPÍTULO II
ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCTIVA

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	43
2.1.1	Tenencia de la tierra	43
2.1.1.1	Propia o a modo de propietaria	43
2.1.1.2	En arrendamiento	43
2.1.1.3	En colonato	44
2.1.1.4	Propia y arrendada	44
2.1.1.5	Ocupada	44
2.1.1.6	Otras formas de tenencia de la tierra	44
2.1.2	Concentración de la tierra	47
2.1.2.1	Concentración de la tierra en 1979	47
2.1.2.2	Concentración de la tierra en 2003	49
2.1.2.3	Concentración de la tierra en 2007	51
2.1.3	Uso de la tierra	54
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	57
2.2.1	Producción agrícola	60
2.2.2	Producción pecuaria	61
2.2.3	Producción artesanal	63
2.2.4	Actividad agroindustrial	64
2.2.5	Servicios	65
2.2.6	Actividad turística	66

CAPÍTULO III
PRODUCCIÓN ARTESANAL

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	68
3.1.1	Tamaño de la empresa	70

3.1.1.1	Pequeño artesano	70
3.1.1.2	Mediano artesano	71
3.2	TEJIDOS TÍPICOS	72
3.2.1	Tamaño de la empresa	72
3.2.2	Tecnología utilizada por tamaño de la empresa	72
3.2.3	Volumen y valor de la producción	72
3.2.4	Proceso productivo	74
3.2.5	Costo directo de producción	75
3.2.5.1	Hoja técnica de producción de 1 güipil hilo artisela	75
3.2.5.2	Hoja técnica del costo de producción de 1 güipil hilo misch	77
3.2.5.3	Hoja técnica de producción de 1 güipil hilo alemán	79

CAPÍTULO IV RENTABILIDAD

4.1	ESTADO DE RESULTADO	82
4.1.1	Rentabilidad	83
4.1.2	Tasa de recuperación de la inversión	84
4.1.3	Ventas por costo de mano de obra	84
4.1.4	Ventas por costo de materia prima	84
4.1.5	Relación mano de obra costo de producción	84
	CONCLUSIONES	86
	RECOMENDACIONES	87
	BIBLIOGRAFÍA	

ÍNDICE DE CUADROS

No		Página
1	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Población total , Años: 1994, 2002 y 2007.	17
2	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Proyección de población por rango de edad , Años: 1994, 2002 y 2007.	18
3	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Población por género y área , Años: 1994, 2002 y 2007.	19
4	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Población urbana – rural , Años: 1994, 2002 y 2007.	20
5	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Población económicamente activa según género , Años: 1994, 2002 y 2007.	22
6	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Población económicamente activa según actividad económica , Año: 2007.	22
7	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Población empleada, sub-empleada y desempleada , Año: 2007.	24
8	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Rango de Ingreso familiar mensual , Año 2007	24
9	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Situación jurídica de la vivienda , Año: 2007.	26
10	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Población según situación de pobreza , Año: 2007.	27
11	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Estadísticas de analfabetismo Año: 2007.	29
12	Municipio de San Pablo San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Tenencia de la tierra , Años: 1979, 2003 y 2007	46
13	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz,	

	Concentración de la tierra por estrato de finca, II Censo agropecuario 1979.	48
14	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Concentración de la tierra por estrato de finca, III Censo agropecuario 2003.	50
15	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Concentración de la tierra por estrato de finca, Datos según encuesta 2007.	52
16	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Uso de la tierra, Años: 1979, 2003 y 2007.	56
17	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Valor de la producción por actividad económica, Año: 2007.	59
18	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Sector agrícola, Principales cultivos por estrato, Año: 2007.	61
19	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Volumen y valor de la producción pecuaria, Año: 2007.	62
20	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Unidades productivas clasificadas por tecnología aplicada y estrato, Sector artesanal, Año: 2007.	64
21	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Actividad y servicios, Año: 2007.	66
22	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Unidades productivas por tecnología aplicada y mano de obra utilizada, Sector artesanal, Año: 2007.	68
23	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Volumen y valor de la producción, Elaboración de güipiles, Pequeño artesano, Año: 2007.	73
24	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Hoja técnica del coso de producción de güipil hilo artículo, Pequeño artesano, Año: 2007	75
25	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Costo directo de producción de 800 güipiles hilo artículo,	

	Pequeño artesano, Del 01 de julio 2006 al 30 de junio 2007.	77
26	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Hoja técnica del costo de producción de 1 güipil, hilo misch , Pequeño artesano, Año 2007.	78
27	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Costo directo de producción de 398 güipiles hilo misch , Pequeño artesano, Del 01 de julio 2006 al 30 de junio 2007	79
28	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Hoja técnica del costo de producción de 1 güipil, hilo alemán , Pequeño artesano, Año 2007.	80
29	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Costo de producción de 566 güipiles, Hilo artícela , Pequeño artesano, Del 01 de julio 2006 al 30 de junio 2007.	81
30	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Estado de resultado elaboración de tejidos, Güipiles , Pequeño artesano Del el 01 de julio 2006 al 30 de junio 2007.	82
31	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Rentabilidad de la producción de tejidos típicos, güipiles , Pequeño artesano Del el 01 de julio 2006 al 30 de junio 2007.	83

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.		Página
1	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Organigrama de la Municipalidad , Año: 2007.	12
2	Municipio de San Pablo Tamahú - Departamento de Alta Verapaz, Concentración de la tierra, Años: 1979, 2003 y 2007.	54
3	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Flujograma del proceso productivo, Elaboración de güipiles, Pequeño artesano, Año: 2007.	74

ÍNDICE DE TABLAS

No.		Página
1	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, División política , Año: 2007.	8

ÍNDICE DE MAPAS

No.		Página
1	República de Guatemala, Localización del departamento de Alta Verapaz, municipio de San Pablo Tamahú , Año: 2007.	4
2	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, División política , Año: 2002.	7
3	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, División política , Año: 2007.	9
4	Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz, Estrato de bosques , Año: 2007.	15

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo contiene el informe individual denominado “Costos y Rentabilidad, de Unidades Artesanales (Tejidos Típicos)” , que pertenece al tema general DIAGNOSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSION, del municipio de San Pablo Tamahù departamento de Alta Verapaz.

Se realizó el estudio de conformidad con los lineamientos establecidos por la Coordinación General del Ejercicio Supervisado - EPS – de la Facultad de Ciencias Económicas, de la Universidad San Carlos de Guatemala, el objetivo de poner a los practicantes de las carreras de Economía, Administración de Empresas y Contaduría Pública y Auditoría en contacto directo con la problemática socioeconómica que afecta al país.

A través de esta investigación se identificó las razones fundamentales, causas y factores principales que han influido para que el Municipio no alcance un desarrollo sostenible, que permita a sus habitantes tener una mejora en su calidad de vida, así como de conocer las necesidades sociales y económicas que atraviesan los habitantes del Municipio. Esta investigación permite identificar las potencialidades y recursos del la comunidad de San Pablo Tamahú y que al explorarse de forma adecuada puede favorecer a su desarrollo.

El objetivo del presente informe es determinar las condiciones económico sociales actuales de los artesanos productores de güipiles con relación a sus costos y rentabilidad, proporcionar información a través de este estudio que les permita mejorar el proceso productivo de la elaboración de güipiles, y contribuya al desarrollo y crecimiento de esta actividad artesanal.

El trabajo de campo se realizó en el mes de junio de 2007, en este tiempo se recolecto información necesaria y actualizada del Municipio, que permite comparar y analizar con los censos de 1974, 1994 y 2003 el grado de desarrollo socioeconómico o atraso de San Pablo Tamahù.

Parte del trabajo de campo realizado fue identificar y conocer las potencialidades económicas del Municipio, para poder formular propuestas de inversión sobre bases objetivas y que sean factibles de realizarse para los diferentes sectores productivos del lugar, con el objetivo principal que sus habitantes mejoren sus ingresos a través de la inversión de organizaciones públicas, o privadas que se interesen en este tipo de proyectos.

El presente estudio se ejecuto con base al método científico de investigación. El proceso incluye los pasos siguientes: asistencia al seminario general y específico, asignación del Municipio objeto del estudio, visita preliminar de una semana en el mes de mayo del 2007, donde se realizó la prueba de los instrumentos para la recolección de información, y el trabajo de campo que se realizo en el mes de junio del 2007, este requirió de más de 300 horas de trabajo por cada practicante en las cuales se visitaron aldeas, caseríos, fincas en donde se levantaron encuestas, se elaboraron notas de observación, bitácoras, visitas a las entidades, autoridades, entrevistas con funcionarios y empleados, vaciado y tabulación de la información, elaboración del 50% del informe general.

Este informe esta compuesto de cuatro capítulos, con los siguientes temas.

Capítulo I. Contiene las características socioeconómicas del municipio de San Pablo Tamahù, marco general, división política, y administrativa, recursos naturales, población, infraestructura productiva, servicios básicos, organización

↑
social y productiva, entidades de apoyo, flujo comercial y financiero.

Capítulo II. Presenta la estructura agraria y actividades productivas.



Capítulo III. Presenta el desarrollo del tema de costos en la elaboración de tejidos típicos: Güipiles.

Capítulo IV. Presenta el análisis de rentabilidad e indicadores financieros en la elaboración de güipiles.

Conclusiones y recomendaciones derivadas del estudio realizado en las que se resuelve las hipótesis planteadas, y la bibliografía consultada para la realización de este trabajo.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En el presente capítulo se describen las características del municipio de San Pablo Tamahú, que contiene aspectos importantes para la elaboración del Diagnostico Socioeconómico, que se analizan para comprender las principales variables socioeconómicas observadas a través del tiempo y para comprender la situación actual.

1.1 MARCO GENERAL

Aquí se presentan los aspectos históricos del Municipio, el área geográfica, localización, extensión territorial, clima, orografía, costumbres, tradiciones y valores, además de los hábitos recreativos que practican los habitantes.

1.1.1 Antecedentes Históricos del Municipio

El municipio de San Pablo Tamahú fue fundado el 7 de diciembre de 1574, por los frailes Francisco de Viana, Lucas Gallego y Fray Guillermo.

En relación a la provincia de las Verapaces, se cita a este Municipio con el nombre de "Esteban Tamahú". En la ley cuarta del Estado de Guatemala, decretada por la Asamblea General Constituyente, figura con el nombre de Tamajú.

Con posterioridad, se encuentra el nombre de San Pablo Tamahú, en vez de San Esteban, como en la historia se ha denominado a dicho Municipio, en honor de su Patrono, San Pablo Apóstol, tradición que ha permanecido arraigada de forma ancestral, con el propósito fundamental de rescatar y conservar las costumbres de los habitantes de dicha jurisdicción.

Para ello, se hizo necesario emitir una disposición legal, con el objeto de adoptar el nombre de San Pablo Tamahú con carácter oficial, la cual se encuentra contenida en el Acuerdo Número 01-2000 del libro de Acuerdos de la Corporación Municipal.

“Según datos de algunos cronistas, se cree que los primeros habitantes eran provenientes del municipio de Chinautla, los que debido a conflictos y a la explosión demográfica que existió entre los mismos, se vieron obligados a dispersarse por diferentes puntos cardinales, en especial a los municipios de San Luís Jilotepeque, Palín, San Cristóbal Verapaz, entre otros. Asentados en San Cristóbal Verapaz, decidieron emigrar a otros lugares y dentro de éstos se quedaron en San Pablo Tamahú, otros a Purulhá y en el valle de lo que hoy es el Polochic”.¹

En cuanto a la llegada de los alemanes, se da la misma situación, debido a que este país, sufría las consecuencias de la primera y segunda guerra mundial. Algunos de sus pobladores decidieron emigrar hacia un lugar seguro y llevar una vida más tranquila, para lo cual contaron con el apoyo del Gobierno alemán. Así es como algunos de ellos, se ubicaron en lo que hoy es la comunidad de Pantic-Guaraxul.

De acuerdo con los datos recabados en la investigación de campo, el Huracán Mitch en noviembre de 1998, afectó a varias comunidades del Municipio, ya que provocó inundaciones, deslaves y pérdidas materiales, por lo que fue necesaria la reconstrucción de la mayor parte del Municipio con la ayuda del Gobierno de turno y organizaciones no gubernamentales.

Derivado de la aprobación de la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto 11-2002, se implementa en el Municipio el Concejo Municipal de

¹ Oficina de Planificación Municipal-OPM- de San Pablo Tamahú, Monografía de San Pablo Tamahú. Año 2005. Pág. 3.

Desarrollo (COMUDE) y los Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODE), que reemplazan a los comités pro mejoramiento, su principal función es crear la descentralización de las comunidades, con el objeto de lograr la participación de todas las comunidades a través de sus representantes.

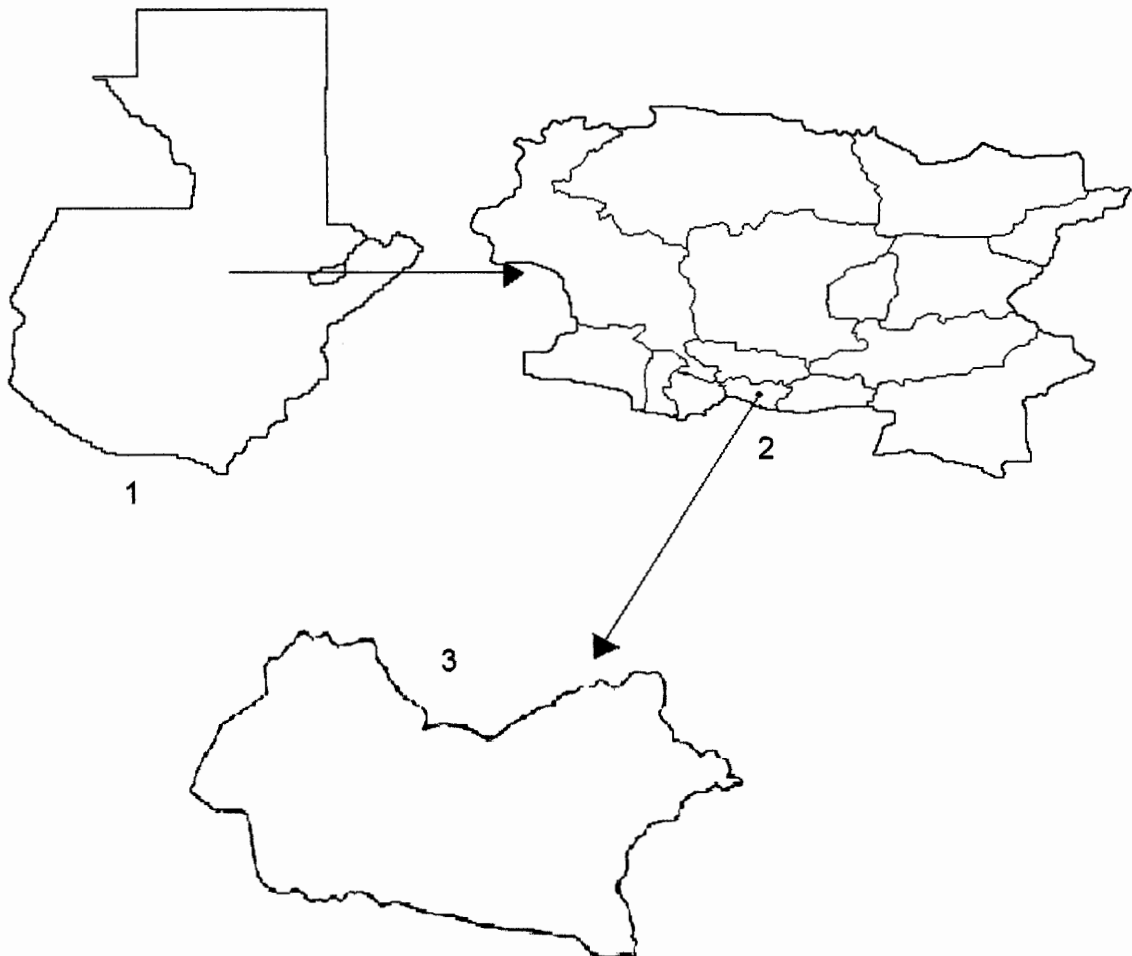
1.1.2 Localización geográfica

San Pablo Tamahú, se encuentra localizado al sureste de la cabecera departamental de Alta Verapaz, su localización geográfica es: latitud norte 15°18'25", longitud oeste 90°14'03", con una altura sobre el nivel del mar de 1,048 metros.

El Municipio tiene colindancia al norte con San Pedro Carchá, San Juan Chamelco y Cobán; al sur con Purulhá y San Miguel Tucurú. En tanto que al este y oeste, con Santa María Asunción Tactic.

En el siguiente mapa se identifica la localización de San Pablo Tamahú

Mapa 1
República de Guatemala
Localización del departamento de Alta Verapaz
Municipio de San Pablo Tamahú
Año: 2007



- 1 República de Guatemala
- 2 Departamento de Alta Verapaz
- 3 Municipio de San Pablo Tamahú

Fuente: Elaboración propia con base en datos proporcionados por Oficina Municipal de Planificación -OMP- de San Pablo Tamahú. Año 2007.

1.1.3 Extensión territorial

La extensión territorial del municipio de San Pablo Tamahú es de 112 kilómetros cuadrados, de los cuales cuatro corresponden al área urbana y 108 a la rural.

1.1.4 Clima

El clima que posee el Municipio es templado, debido a que colinda entre la tierra fría de Tactic, Purulhá y tierras cálidas de Tacurú. En época de invierno hace mucho frío acompañado de copiosas lluvias, en el verano pasa a ser cálido.

Las temperaturas que se alcanzan en estación seca están comprendidas entre 20 y 32 grados centígrados. En tanto que en la época lluviosa se tienen temperaturas que oscilan desde 18 grados centígrados como mínimo hasta 22 grados máximo

1.1.5 Orografía

En el municipio de San Pablo Tamahú, su fisiografía forma parte de lo que se conoce como tierras altas sedimentarias, que se caracterizan por tener una topografía ondulada predominante, de cerros redondeados y pendientes fuertes con características de rocas calcáreas, de los cuales se puede mencionar el cerro Panhorná, el cual se localiza al norte de la cabecera Municipal, forma parte de la cadena montañosa de la Sierra Xucaneb, que atraviesa el territorio de este a oeste. La Sierra de Xucaneb, es una de las más sobresalientes de la región, dicha topografía se encuentra constituida por rocas de origen calcáreo, en especial calizas.

La formación geológica predominante en la cabecera Municipal, se extiende hacia el oeste, donde se encuentran intercalaciones de estratos de dolomía, es

decir, tipo de roca caliza que contiene carbonato doble natural de cal y magnesia, lutita y conglomerados.

1.1.6 Flora y fauna

En las partes altas del Municipio, existe una variedad de plantas, en las cuales sobresalen las parásitas y las orquídeas, conocidas como monjas moradas, además la de color blanco, que es considerada, símbolo patrio. En las partes bajas se pueden observar plantas silvestres ornamentales y curativas, de las que se mencionan las siguientes: caña fístula, copal, quina, té de limón, artemisa, culantrillo, higüerillo blanco. También se cultivan las gladiolas, margaritas y agapantas.

Existe gran variedad de animales silvestres y aves propias de la región, de los cuales se mencionan: cabros, venados, jabalís, cotuzas, ardillas, monos, mapaches, entre otros. Dentro de los rastros sobresalen las serpientes coral, barba amarilla y ratonera. En cuanto a las aves, vive en libertad el quetzal, Ave Nacional, el cual se encuentra en peligro de extinción debido a la deforestación que causa tanto daño a la ecología, no sólo de San Pablo Tamahú, sino de toda la República.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO – ADMINISTRATIVA

Esta variable permite el análisis de los cambios existentes en el área objeto de estudio, en la división política, así como en la función administrativa.

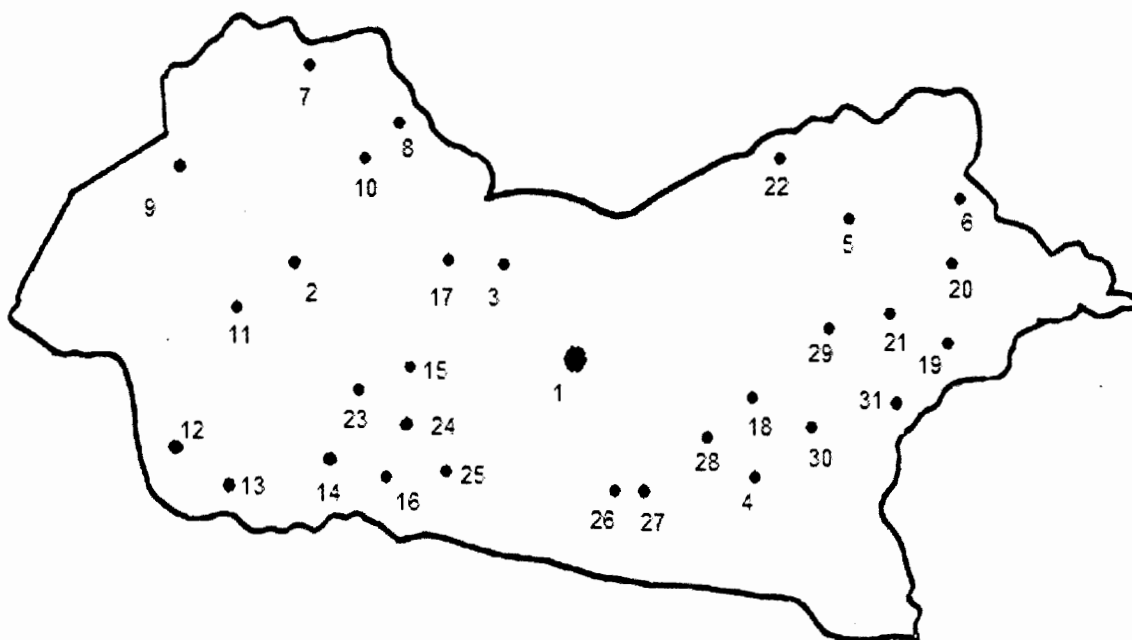
1.2.1 División política

En el año 2002, el municipio de San Pablo Tamahú estaba dividido en: Un pueblo, San Pablo Tamahú, identificado con el número 1; 6 Aldeas: 2. Chimolón, 3. Panhorná, 4. Chiquim Guaxcux, 5. Naxombal, 6. Sequib, 7. Sesarb; 16 caseríos: 8. Sesarb Sechaj; 9. Pansup; 10. Chipoclaj; 11. Yuxiljá; 12. Ixcanul;

13. Abjal; 14. Nuevo San Marcos; 15. Nachugua; 16. La Soledad; 17. Nueva Esperanza; 18. Popabaj; 19. Pantíc; 20 Panteón; 21 Guaraxul; 22. San Pablo Sesoch y 23. Pancox; 8 fincas: 24. Buena Vista; 25. San Carlos; 26. Santa Elisa I; 27.Santa Elisa II; 28. Ceilán; 29. San Antonio; 30. Baquelito; 31. Baquel.

Las comunidades mencionadas, se muestran de forma gráfica en el mapa, de la siguiente forma.

Mapa 2
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
División política
Año: 2002



Fuente: Elaboración propia con base en datos proporcionados por Oficina Municipal de Planificación -OMP- de San Pablo Tamahú. Año 2007.

En el mapa anterior se puede observar la ubicación de las 31 comunidades del Municipio en el año 2002.

Para el año 2007 la división política del municipio de San Pablo Tamahú, está conformada por la cabecera Municipal, seis aldeas, 28 caseríos y 18 fincas, las que se detallan en la tabla siguiente.

Tabla 1
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
División política
Año: 2007

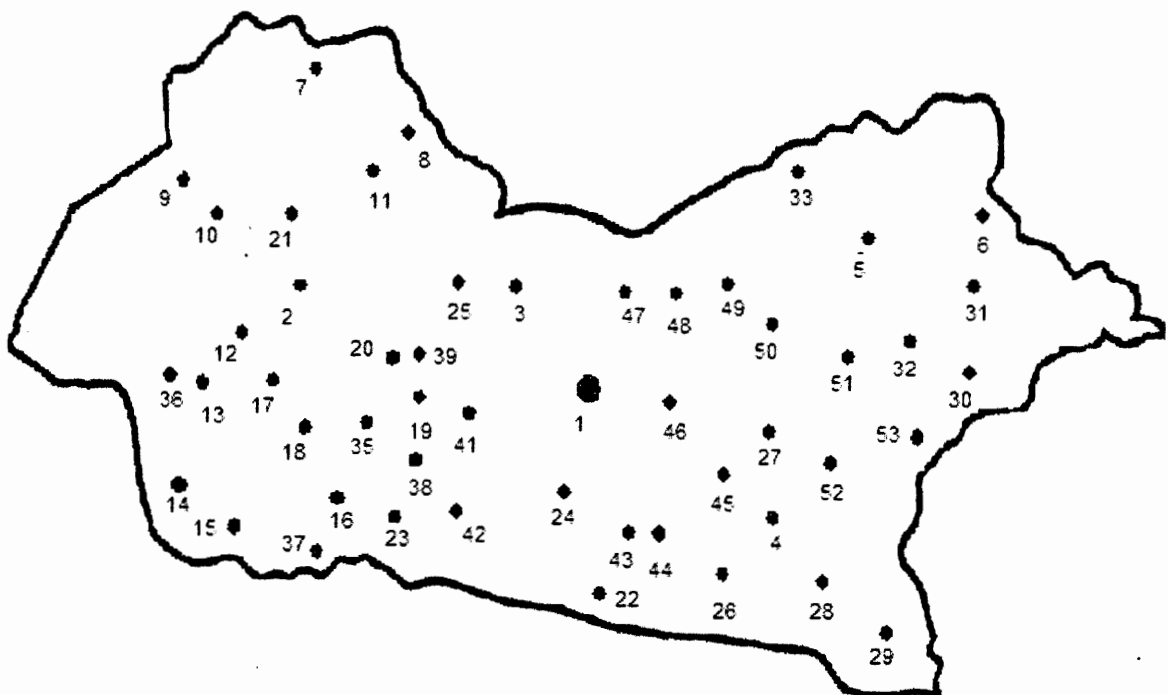
No.	Nombre del centro poblado	Categoría	No.	Nombre del centro poblado	Categoría
1	Tamahú	Pueblo	28	Onquilhá	Caserío
2	Chimolón	Aldea	29	Comonhoj	Caserío
3	Panhornà	Aldea	30	Pantic	Caserío
4	Chiquim Guaxcux	Aldea	31	Panteón	Caserío
5	Naxombal	Aldea	32	Guaraxul	Caserío
6	Sequib	Aldea	33	San Pablo Sesoch	Caserío
7	Sesarb	Aldea	34	Concepción de María	Caserío
8	Sesarb Sechaj	Caserío	35	Pancox	Caserío
9	Pansup	Caserío	36	San Andrés Rocjá	Finca
10	Zapotillo Pansup	Caserío	37	Chisequeq	Finca
11	Chipocljaj	Caserío	38	Buena Vista	Finca
12	Yuxiljá	Caserío	39	Las Violetas	Finca
13	Rocjá	Caserío	40	La Concepción	Finca
14	Ixcanul	Caserío	41	Panabaj	Finca
15	Abjal	Caserío	42	San Carlos	Finca
16	Nuevo San Marcos	Caserío	43	Santa Elisa I	Finca
17	Jolomché	Caserío	44	Santa Elisa II	Finca
18	Cantilhá	Caserío	45	Ceilán	Finca
19	Nachugua	Caserío	46	Amalia I	Finca
20	Cavila	Caserío	47	Amalia II	Finca
21	Chitulub	Caserío	48	Raxtap	Finca
22	Pancoj	Caserío	49	Panjoscor	Finca
23	La Soledad	Caserío	50	Zulin	Finca
24	La Libertad	Caserío	51	San Antonio	Finca
25	Nueva Esperanza	Caserío	52	Baquelito	Finca
26	Chipacay	Caserío	53	Baquel	Finca
27	Popabaj	Caserío			

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2007.

Al realizar la comparación de los Censos 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE- y los datos proporcionados por la Secretaría Municipal de San Pablo Tamahú, así como en la investigación de campo efectuada, se determinó que por desmembramiento de algunas fincas y comunidades, se crearon recién los caseríos Cabilhá, Cantilhá, Chipacay, Chitulub, Jolomché, Comonhoj, La Libertad, Onquilhá, Concepción de María, Rocja, La Concepción, Pantic, Pancox, Las Violetas, Pajoscor, Raxtap, San Andrés Rocja, Nachugua y Zulin, así como la finca Baquel.

A continuación, se muestra el mapa de la división política del municipio de San Pablo Tamahú al año 2007, que incluye las comunidades de reciente creación.

Mapa 3
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
División política
Año: 2007



Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2007.

En el mapa anterior se observa la distribución de las comunidades del Municipio para el año 2007.

1.2.2 División administrativa

Según lo establecido en el código 9 del Código Municipal decreto 12-2002 del Congreso de la República, el Concejo Municipal está integrado por un Alcalde, dos síndicos y cuatro concejales, electos de forma directa por el pueblo para un período de cuatro años, con opción de ser reelectos, quienes ejercen el gobierno local y velan por la autonomía del municipio San Pablo Tamahú.

De conformidad con el artículo 52 de la base legal citada en el párrafo anterior, 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, es el jefe del órgano ejecutivo del gobierno municipal; miembro y presidente respectivamente del Concejo Departamental y Municipal de Desarrollo.

El Alcalde Municipal realiza los nombramientos de alcaldes comunitarios o auxiliares, con base a la designación o elección que hagan las comunidades de acuerdo a los principios, valores, procedimientos y tradiciones de las mismas.

Los alcaldes auxiliares son el medio de comunicación entre las autoridades locales y los habitantes.

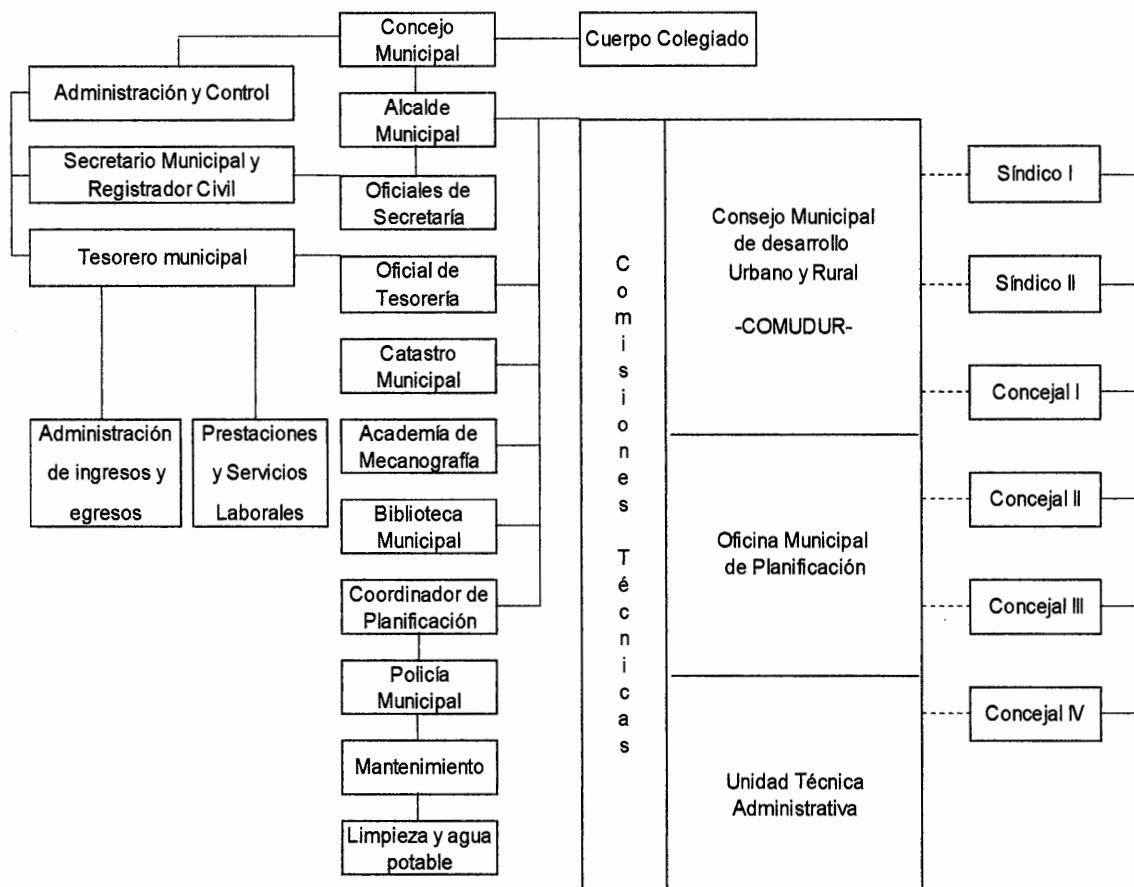
El Concejo Municipal de Desarrollo (COMUDE) de San Pablo Tamahú, se conforma por el alcalde municipal, quien lo coordina; los síndicos y concejales determinados por la corporación municipal; los representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODES), hasta un número de 20; representantes de las entidades públicas con presencia en la localidad y entidades civiles. Entre sus funciones se encuentra promover, facilitar y apoyar el funcionamiento de los Consejos Comunitarios de Desarrollo, lo que permite la

organización y participación efectiva de las comunidades y sus organizaciones con el objeto de priorizar las necesidades, problemas y posibles soluciones para el Municipio.

A continuación, se incluye el organigrama de la Municipalidad de San Pablo Tamahú, el cual se visualiza en la gráfica siguiente.

Gráfica 1

Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Organigrama de la Municipalidad
Año: 2007



Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por Oficina Municipal de Planificación –OMP- de San Pablo Tamahú. Año 2007.

La gráfica anterior refleja la estructura administrativa actual de la corporación municipal de San Pablo Tamahú. En la cual se observa que el Cuerpo Colegiado no está inmerso en el Concejo Municipal como lo establece el Decreto 12-2000, Código Municipal. Así mismo en lo que respecta a Secretaría y Tesorería Municipal, se describen las personas y no los puestos que desempeñan, es

importante indicar que la gráfica es copia fiel de la información proporcionada por la Oficina Municipal de Planificación.

1.3 RECURSOS NATURALES

“Son todas las sustancias, elementos, objetos o cosas que pertenecen a la naturaleza, generalmente son combinaciones diversas utilizadas por el ser humano, los animales y las plantas para su subsistencia, o para modificarlas o transformarlas en otras, que finalmente se convierte en satisfactores de necesidades”²

1.3.1 Hidrografía

El municipio de San Pablo Tamahú es atravesado en todas sus direcciones por numerosas quebradas que van a desembocar al río Polochic, éste nace en la montaña de Xucaneb, jurisdicción de Tactic, departamento de Alta Verapaz, corre hacia el oriente hasta desembocar en el lago de Izabal. Surten el caudal de este río, un total de trece quebradas, que en invierno se tornan caudalosas y disminuyen en verano, sin llegar a secarse en su totalidad. Estas quebradas son:

- | | | | |
|---------------|----------------|------------|----------------|
| 1. Jolomché | 5. Saclaquilhá | 8. Cabilhá | 11. Tocoiljá |
| 2. Cantilhá | 6. Yuxilhá | 9. Raxtap | 12. Candelaria |
| 3. Lajunco | 7. Rijchaj | 10. Sequib | 13. Muxilhá |
| 4. El Milagro | | | |

Su recorrido aproximado, hasta llegar al Estor, Izabal, es de 240 kilómetros, con un caudal promedio de 69.3 m³/s.

² Gabriel Alfredo Piloña Ortiz. Recursos Económicos de Guatemala y Centroamérica. Impresiones Graficas, 2005/2006. Pág. 27.

1.3.2 Bosques

“El recurso forestal lo integra la variada gama de especies boscosas que se utilizan para la satisfacción de las necesidades del ser humano, pueden ser silvestres o deliberadamente cultivados”.³

El Municipio se encuentra comprendido dentro de las zonas de vida denominadas bosque muy húmedo, subtropical frío y también incluye una pequeña fracción del bosque pluvial montano bajo subtropical, este último comprende un área pequeña en el municipio de San Pablo Tamahú, departamento de Alta Verapaz, y Purulhá, Unión Barrios y Chilasco en Baja Verapaz.

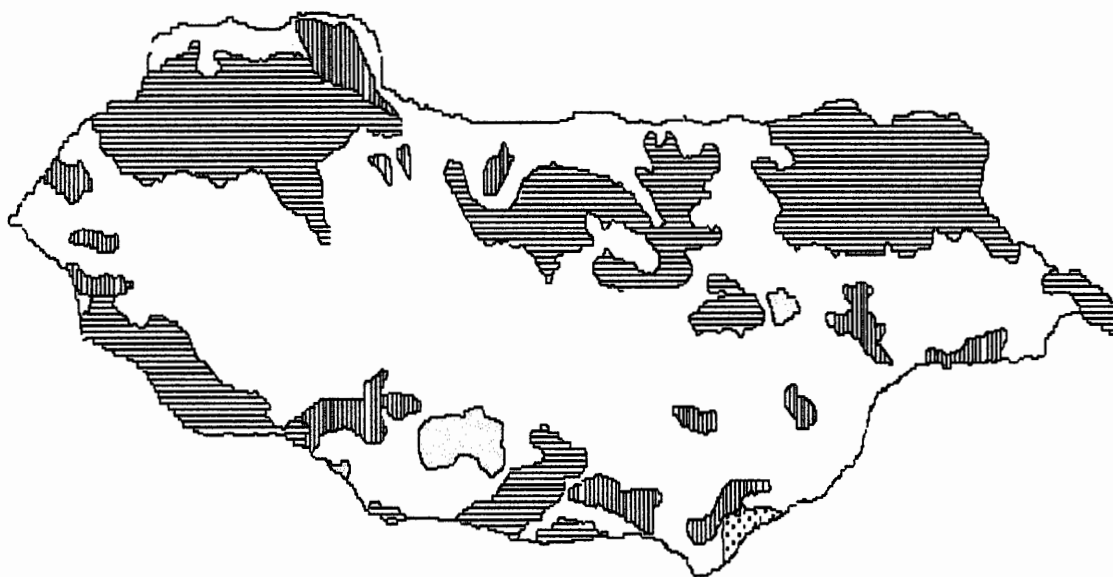
“El área boscosa que ocupa el municipio de San Pablo Tamahú, contiene los siguientes estratos: bosque de coníferas denso (37.50 has), bosque latifoliado denso (1,949.10 has), bosque de coníferas ralo (87.50 has), bosque latifoliado ralo (387.50 has) y áreas no forestales (5,777.38 has)”.⁴






Los estratos de bosques del Municipio se reflejan a continuación, en el siguiente mapa.

³ Op. cit., pág. 12.

⁴ Nery Orlando Estrada Alonzo. Tesis propuesta de manejo forestal para el municipio de Tamahú, Alta Verapaz. Año 1999. Pág. 92.

Mapa 4
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Estrato de bosques
Año: 2007



Referencia:	Has	%	
Bosque de latifoliadas denso	1,949.10	(23.66)	
Bosque de latifoliadas ralo	387.50	(4.70)	
Bosque de coníferas denso	37.50	(0.46)	
Bosque de coníferas ralo	87.50	(1.06)	
Áreas no forestales	<u>5,777.38</u>	<u>(70.12)</u>	
	8,238.98	100.00	

Fuente: Elaboración propia con base en datos proporcionados por Oficina Municipal de Planificación -OMP- de San Pablo Tamahú. Año 2007.

En el mapa anterior, se observa la distribución de los bosques en el Municipio, en él se aprecia que la mayor cobertura del territorio municipal es de áreas no forestales, utilizadas para agricultura y ubicación de las comunidades.

1.3.2 Suelos

“Es la capa más superficial y laborable de la tierra, compuesta por la infinita cantidad de materiales orgánicos, inorgánicos y/o minerales, que sirve de base y sustentación a los vegetales y animales que viven en y sobre la tierra”.⁵

En Guatemala, de conformidad con la FAO/UNESCO, sólo el 26% del suelo es de vocación agrícola y el 70% forestal.

“El municipio de San Pablo Tamahú pertenece al grupo de los cerros de caliza, que están caracterizados por pendientes inclinadas y poco profundas, incluye grandes áreas de serpentina (material de color verdoso, compuesto de silicato de magnesio y hierro)”.⁶

1.3.2.1 Suelos tamahú

Material madre es caliza y mármol, un relieve inclinado, éstos se encuentran al sur del Municipio, son suelos franco arcillosos, de consistencia friable, drenaje interno rápido, espesores de 45 centímetros; son considerados poco profundos sobre calizas.

1.3.2.2 Suelos telemán

El material madre está conformado por esquistos, arcilla, de relieve inclinado con drenaje interno moderado, textura y consistencia franca, limosa y friable, con un espesor superficial de 15 a 20 centímetros y del subsuelo de 50 centímetros o más.

El suelo del Municipio es arcilloso y rocoso en 30 y 10% respectivamente, el cual en su mayoría es utilizado para el cultivo de café, cardamomo, maíz, frijol,

⁵ Op. cit., pág. 12.

⁶ Op. cit., pág. 13

tomate, chile, pacaya, naranja, mandarina, limón, aguacate y otros cultivos de la región.

1.4 POBLACIÓN

Para analizar la variable población, se tomaron en cuenta sub-variables, tales como: población total, etnia, género, dimensión de la población económicamente activa y otras características.

1.4.1 Población total

Datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística –INE–, indican que la población del municipio de San Pablo Tamahú, para el año 2007, se proyecta en 16,727 habitantes, con un promedio de cinco personas por familia y un aproximado de 3,345 hogares. Así mismo, se calcula que la tasa de crecimiento anual corresponde al 5.35%.

Los datos que se incluyen en el cuadro siguiente, muestran que la población se ha incrementado de 1994 a 2007 en 8,374 personas y 1,674 hogares respectivamente.

Cuadro 1
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Población total
Años: 1994, 2002 y 2007

Población	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2007	
		%		%		%
Hombres	4,097	49	6,315	49	8,195	49
Mujeres	4,256	51	6,370	51	8,532	51
Total población	8,353	100	12,685	100	16,727	100
Total hogares	1,671		2,537		3,345	

Fuente: Elaboración propia con base en datos de los Censos X de Población y V de Habitación de 1994, Censos XI de Población y VI de Habitación del 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– y proyecciones 2007 del EPS., primer semestre 2007.

Como se puede apreciar en el cuadro anterior, la población del Municipio se incrementó en más del 100% de 1994 al 2007, cuya tendencia se evidencia tanto en hombres como en mujeres.

1.4.2 Población total por edad

La estructura de edades de la población es importante para determinar, por medio del análisis, la potencialidad productiva de un país a través de la mano de obra, debido a que una población joven tiene más expectativas y visión que una de edad avanzada.

En el cuadro que se presenta a continuación, se puede observar la distribución de la población por grupos de edad y área geográfica, con sus respectivos porcentajes, según datos contenidos en los censos poblacionales de 1994 y 2002, así como la proyección para 2007.

Cuadro 2
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Proyección de población por rango de edad
Años: 1994, 2002 y 2007

Rango	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2007	
	Población	%	Población	%	Población	%
0 a 14	3,926	47	6,228	49	8,196	49
15 a 29	2,673	32	3,302	27	5,018	30
30 a 44	919	11	1,578	12	2,175	13
45 o más	835	10	1,577	12	1,338	8
Total	8,353	100	12,685	100	16,727	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos de los Censos X de Población y V de Habitación de 1994, Censos XI de Población y VI de Habitación del 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– y proyecciones 2007 del EPS., primer semestre 2007.

Como se puede observar en el cuadro anterior, la población en su mayoría, es joven, ya que el 79% se concentra en edad estudiantil y de realizar una actividad económica, por lo que se considera que los habitantes comprendidos entre 15 y

44 años constituyen un potencial productivo para el Municipio, lo que equivale al 43% del total de la población proyectada para el 2007.

1.4.3 Población total por género

Según la información obtenida de los censos poblacionales de 1994 y 2002, además de la proyección al 2007, la población tanto de hombres como mujeres, ha mantenido un incremento constante, al tomar en consideración que el número de mujeres y hombres son relativamente iguales.

En el siguiente cuadro, se hace una comparación entre la población proyectada para el año 2007, con la que se registró en los censos poblacionales de 1994 y 2002, en cuanto a cantidad de hombres y mujeres en el Municipio y el área en donde se ubican.

Cuadro 3
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Población por género y área
Años: 1994, 2002 y 2007

Género	Censo 1994			Censo 2002			Proyección 2007		
	Urbana	Rural	%	Urbana	Rural	%	Urbana	Rural	%
Masculino	323	3,774	49	458	5,857	49	661	7,667	50
Femenino	339	3,917	51	460	5,910	51	663	7,736	50
Total	662	7,691	100	918	11,767	100	1,324	15,403	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos de los Censos X de Población y V de Habitación de 1994, Censos XI de Población y VI de Habitación del 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– y proyecciones 2007 del EPS., primer semestre 2007.

El cuadro anterior, muestra cómo se ha mantenido el porcentaje entre mujeres y hombres, así también, la ubicación existente, tanto en el casco urbano como en el área rural.

1.4.4 Población urbana y rural

Es importante hacer notar, que el criterio adoptado por la Dirección General de Estadística para el censo de población realizado en el año 2002, es considerar como áreas urbanas a todas aquellas poblaciones del País, que se les ha reconocido de forma oficial la categoría de villa o pueblo, y como área rural a las aldeas, caseríos y fincas. Por ello, mediante la muestra obtenida durante el trabajo de campo, se determinó que el 7% de la población total habita en el área urbana y el restante 93 en la rural del Municipio. Así también, según datos proyectados para el 2007, la población total asciende a 16,727 habitantes.

En el cuadro siguiente, se detalla la población por área, con relación a los censos poblacionales de 1994 y 2002, así como la población proyectada para 2007.

Cuadro 4
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Población urbana – rural
Años: 1994, 2002 y 2007

Área	Censos				Proyección	
	1994	%	2002	%	2007	%
Urbana	662	8	918	10	1,191	7
Rural	7,691	92	11,767	90	15,536	93
Total	8,353	100	12,685	100	16,727	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos de los Censos X de Población y V de Habitación de 1994, Censos XI de Población y VI de Habitación del 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– y proyecciones 2007 del EPS., primer semestre 2007.

En el cuadro, se puede observar que la mayor concentración de población se da en el área rural, debido a que la actividad agrícola es la principal ocupación de ésta, por lo que tiene predominio sobre las otras actividades económicas que se desarrollan en el Municipio.

Según la investigación de campo realizada, se determinó que el 53% de la población se dedica a actividades agrícolas. Cabe mencionar que los emigrantes que se desplazan del área rural hacia el casco urbano, representan un 2% de conformidad con los datos obtenidos.

1.4.5 Población económicamente activa –PEA–

En Guatemala, según el criterio adoptado en el XI censo poblacional de 2002, se considera como población económicamente activa –PEA– a todas las personas comprendidas de siete a sesenta y cinco años de edad, que trabajan o buscan de forma activa donde ocuparse.

Toda persona cuya edad está comprendida entre dichos límites, y que al momento de la encuesta no tenía trabajo ni lo buscaba, se consideró como población económicamente inactiva, al igual que las amas de casa, jubilados, estudiantes y otros.

Un aspecto que se manifiesta en especial en el área rural, es que las personas comienzan a realizar tareas a temprana edad, lo cual incide en las condiciones de vida de los habitantes.

La PEA para la proyección del año 2007, representa un 30% de la población total del Municipio y asciende a 5,018 habitantes. Esta situación, se observa en el siguiente cuadro.

Cuadro 5
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Población económicamente activa según género
Años: 1994, 2002 y 2007

Rango	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2007	
	PEA	%	PEA	%	PEA	%
Masculino	2,172	26	3,171	25	4,182	25
Femenino	250	3	761	6	836	5
Total	2,422	29	3,932	31	5,018	30

Fuente: Elaboración propia con base en datos de los Censos X de Población y V de Habitación de 1994, Censos XI de Población y VI de Habitación del 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– y proyecciones 2007 del EPS., primer semestre 2007.

Conforme los datos contenidos en el cuadro anterior, se observa que, al comparar la información del censo de población de 2002 con la proyección para 2007, el género masculino, respecto a la PEA, se mantiene en un 25%. La participación de la mujer en las actividades productivas aumentó de un tres al cinco por ciento entre 1994 y 2007. Lo anterior, obedece a que la mujer en la actualidad no tiene acceso completo a la educación y no recibe capacitación adecuada para realizar distintas actividades en las empresas comerciales y de servicios. Las diferentes actividades en las que se ocupa la PEA, se identifican en el cuadro siguiente.

Cuadro 6
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Población económicamente activa según actividad económica
Año: 2007

Actividad económica	Población	%
Agricultura	2,660	53
Servicios	903	18
Pecuario	452	9
Comercio	231	4.6
Artesanal	753	15
Agroindustria	20	0.4
Total	5,019	100.0

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2007.

El cuadro anterior, demuestra que el mayor porcentaje de la población económicamente activa, se ubica en la actividad agrícola, quienes trabajan en terrenos propios o como jornaleros en las diferentes fincas o terrenos arrendados. Siguen en ese orden actividades de servicio, artesanales, pecuarias, comercio y agroindustria.

1.4.6 Empleo y subempleo

Al tomar como base los datos recabados en la investigación de campo, se estableció que, de la población económicamente activa, la cual representa el 30% del total de habitantes del Municipio, el 60 trabaja para otras personas, al emplearse como jornaleros dependientes, etc. En la actividad agrícola el 20% son personas que dependen de forma directa del valor obtenido como producto de la venta de su cosecha y el restante 20% desempeña actividades en negocios propios. Del 60 de la población total, solamente el 5 percibe ingresos por jubilaciones, pensiones y remesas del extranjero, en tanto se estima una relación de 50 y 15 de personas desempleadas y subempleadas. Estas últimas están representadas por aquellas que poseen un grado de escolaridad avanzado, y que, a causa de la falta de empleo, se ocupan en actividades que no tienen relación con su nivel de estudios.

Otro factor que incide en este aspecto, es el referente a los salarios, ya que, no obstante, el salario mínimo en el sector agrícola asciende a Q.44.58 por una jornada ordinaria de trabajo, las personas que se dedican a esta actividad perciben una remuneración diaria de Q.25.00, que es lo que el trabajador debe aceptar si desea ser contratado para laborar. Para las actividades no agrícolas el salario mínimo es de Q.45.82 por una jornada de trabajo, pero con base a lo encontrado en la investigación de campo realizada, las personas que se dedican a estas labores, perciben un salario diario de Q.45.00.

Cuadro 7
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Población empleada, sub-empleada y desempleada
Año: 2007

Situación con relación al empleo	Población	%
Empleados	3,011	18
Dependientes de la cosecha	1,003	6
Actividades en negocios propios	1,004	6
Jubilados y/o pensionados	836	5
Sub-empleados	2,509	15
Desempleados	8,364	50
Total	16,727	100

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2007.

En el cuadro anterior, se visualiza la situación de la población con relación al empleo, el cual evidencia la falta de fuentes de trabajo dentro del Municipio, lo cual obliga a los habitantes a subemplearse en otras actividades, o bien a subsistir del escaso producto de sus cosechas.

1.4.7 Niveles de ingreso

Durante la investigación realizada en el municipio de San Pablo Tamahú, se observaron los siguientes rangos de ingreso familiar mensual, los que se detallan en el siguiente cuadro.

Cuadro 8
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Rango de ingreso familiar mensual
Año: 2007

Rango	Área	
	Urbana (%)	Rural (%)
De Q 0.00 a Q 1,200.00	80	90
De Q 1,201.00 a Q 2,400.00	17	7
De Q 2,401.00 en adelante	3	3
Total	100	100

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2007.

Los datos obtenidos en la investigación de campo, indican que, tanto en el área rural como en la urbana, más del 80% de la población obtiene un ingreso mensual menor al valor de la canasta básica alimenticia, lo cual los ubica dentro de la línea de pobreza, en el nivel de pobres y extremadamente pobres. En tanto que, el 20 y 10 del total de la población urbana y rural, se hallan dentro de la línea de pobreza, con niveles de ingresos que son iguales o superiores al de la canasta básica de alimentos, por lo que se consideran como no pobres.

1.4.8 Migración

Derivado de los factores económicos, laborales y sociales en el Municipio existe la emigración a otros departamentos, a la ciudad capital o a otras fincas del área rural, asimismo personas de otros lugares se establecen en el Municipio en busca de mejores oportunidades.

1.4.9 Emigración

Como resultado de la investigación realizada se constató que el 89% de la población trabaja en el Municipio y un 11 emigra a otros municipios y regiones en busca de otras opciones para emplearse, y así mejorar su nivel de vida desde el punto de vista económico.

1.4.10 Vivienda

Debido a que en algunos casos, los dueños de las fincas han cedido algunos terrenos para que se cultive en ellos, a la vez que las personas puedan vivir en lugares cercanos, aunque por ser de reciente adquisición no cuentan con documentos legales que los acrediten como legítimos propietarios. Con base en la proyección realizada, se determinó que para 2007, existe un total de 3,215 viviendas. Lo anterior se comprueba en el cuadro siguiente.

Cuadro 9
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Situación jurídica de la vivienda
Año: 2007

Régimen	Proyección 2007	%
Propia	2,829	88
Alquilada	64	2
Otro	322	10
Total	3,215	100

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2007.

La investigación de campo estableció que el 88% de la población posee casa propia, el 2 alquila y el 10 restante se encuentra en diferentes situaciones con relación a la propiedad de la vivienda.

1.4.11 Índice de pobreza y pobreza extrema

Con relación a este aspecto, es necesario tener presente la existencia de dos tipos de canastas alimenticias: en primer término, la canasta familiar, que se refiere en especial a un conjunto de bienes y servicios representativos del consumo de los diferentes estratos socioeconómicos de la población; por otro lado se encuentra la canasta básica vital, que incluye el conjunto de bienes y servicios esenciales, mínimos para satisfacer las necesidades básicas y lograr el bienestar de todos los miembros de una familia, entre los que se cuentan la alimentación, salud, vivienda, vestuario, educación, recreación y transporte. La diferencia conceptual elemental se observa entonces en que, la canasta familiar contiene aquellos productos que son considerados en el destino de los ingresos de las familias, es decir, en el gasto, sean necesarios o no; mientras que la canasta básica vital se conforma por productos que responden a una estructura obligada y necesaria para la satisfacción de las necesidades básicas que permitan el desarrollo humano.

Se consideran no pobres, a las personas cuyos ingresos son iguales o superiores al costo de la canasta básica vital. Son pobres, aquellos cuyos ingresos son inferiores al costo de la canasta básica vital; por lo tanto, no pueden garantizar la satisfacción plena de todas las necesidades básicas. Y son extremadamente pobres, quienes se encuentran en situación crítica y con alto riesgo, debido a que los ingresos que perciben, no alcanzan el costo de la canasta básica de alimentos.

Para septiembre de 2006, el Instituto Nacional de Estadística –INE–, estimó el costo de la canasta básica de alimentos para una familia de cinco miembros de tamaño promedio, en Q.1, 417.44, en tanto que la canasta básica vital en Q.2, 586.56.

La distribución de la población total, según la situación de pobreza, se puede observar en el cuadro siguiente:

Cuadro 10
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Población según situación de pobreza
Año: 2007

Situación	Población	%
No Pobres	914	6
Pobres	4,744	28
Extremadamente pobres	11,069	66
Total	16,727	100

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2007.

El cuadro anterior, demuestra que la población en situación de pobreza abarca a 15,813 habitantes, que representan cifras de 28 y 66% de pobreza y pobreza extrema. Este factor indica que no existe acceso a la canasta básica de alimentos.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

A continuación se detallan los servicios básicos existentes en el municipio de San Pablo Tamahú, así como su infraestructura.

1.5.1 Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es generado y distribuido por la empresa Distribuidora de Electricidad de Oriente, Sociedad Anónima, –DEORSA–, las tarifas corresponden a las establecidas por la Comisión Nacional de Electricidad.

La cobertura que tiene el servicio de energía eléctrica en el Municipio en el año 1994 es de 8.67% y el déficit asciende a 91.33, porcentajes que varían para el 2002 con 40.46 y 59.54 respectivamente.

En la investigación de campo, se observó que además de energía eléctrica, se utiliza gas y candelas para iluminación.

1.5.2 Agua potable y entubada

En el Municipio de San Pablo Tamahú, existe una red de distribución de agua entubada, cuya fuente de captación y distribución se localiza en un tanque al Noroeste de la cabecera Municipal en la aldea Panhorná, éste reúne el vital líquido suficiente para cubrir la demanda de la población, pero la calidad no es óptima, debido a que no se cuenta con un sistema de sedimentación y de cloración.

Con base en la investigación de campo realizada, se determinó que el 56% de la población consume agua potable, mientras que el 37% agua entubada y el porcentaje restante la adquiere a través de pozos, ríos y quebradas.

1.5.3 Educación

Según datos proporcionados por el Ministerio de Educación, al año 2005 se reportaron 520 establecimientos de nivel pre-primaria bilingüe, 404 de párvulos,

1,753 de nivel primario de niños, 12 de nivel primario de adultos, 130 de básico y 67 de diversificado. Para el municipio de San Pablo Tamahú, se reportaron 13 establecimientos de educación pre-primaria bilingüe, 25 de nivel primario, 4 de párvulos, dos de básico y uno de diversificado. Así también, según la investigación realizada en el Municipio, se determinó que el 96% de los estudiantes acuden a centros educativos públicos, el 3 a privados y el resto a municipales o por cooperativas.

1.5.3.1 Analfabetismo

De acuerdo con los datos proporcionados por el Comité Nacional de Alfabetización–CONALFA–, se reportó para el año 2007, una tasa de analfabetismo en el municipio de San Pablo Tamahú del 38.62%, para la cual se tomó de base a la población de 15 años y más, la cual asciende a 8,531 habitantes (4,100 hombres y 4,431 mujeres), de los cuales 3,295 constituye la población analfabeta.

Cuadro 11
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Estadística de analfabetismo
Año: 2007

Género	Población de 15 años y más	Población analfabeta	Índice de analfabetismo %
Masculino	4,100	1,236	37.51
Femenino	4,431	2,059	62.49
Total	8,531	3,295	100.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos proporcionados por el Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA–

Los índices de analfabetismo reflejados en el cuadro anterior, surgen de dividir la población analfabeta por género entre el total de esta, es decir los 3,295 habitantes clasificados como tales. Así también, la investigación realizada en el

primer semestre de 2007, reflejó que el 49% de la población sabe leer y escribir, en tanto que el restante 51% no posee dichas habilidades.

1.5.4 Salud

En el municipio de San Pablo Tamahú, existe un centro de salud Tipo B, atendido por dos médicos cirujanos, uno presupuestado por el Estado y el otro de nacionalidad cubana, que brinda sus servicios gratuitamente a la población, una enfermera profesional, cuatro auxiliares de enfermería, un técnico en salud rural, un enfermero ambulatorio que trabaja de forma voluntaria, 82 promotores de salud rural y 40 comadronas capacitadas en su ramo. En caso de emergencia, los habitantes recurren al hospital regional de Cobán, Alta Verapaz, o a otros de carácter privado. Además, cuenta con una ambulancia donada por la Unión Europea.

1.5.5 Drenajes

La red de drenajes cubre la parte del centro de la cabecera Municipal y desemboca en aguas del río Polochic. Esta red no recibe ningún tipo de tratamiento, lo que provoca la consecuente contaminación del río, y afecta a los habitantes de las comunidades que se encuentran abajo del mismo.

Para el año 1994, sólo el 12.26% de la población tenía acceso a drenajes, el cual se centraba en el Casco Urbano, en el 2002, el déficit se incrementó y sólo un 9.39 poseía drenajes.

Según la investigación de campo realizada, un 75% de la población del área urbana cuenta con drenajes municipales y el 80 de la rural, no posee el servicio, por lo que las corrientes de aguas negras se dan a flor de tierra.

1.5.6 Extracción y depósito de desechos sólidos (basura)

La recolección de basura de las calles céntricas e interior del mercado municipal, la realizan los empleados de la Municipalidad; además, se formó una empresa privada que recolecta la basura de las viviendas, el servicio tiene un costo de Q.15.00 por mes y el camión recolector pasa 2 veces por semana. Luego, este transporte traslada toda la basura que se recolecta hacia la cabecera departamental de Alta Verapaz, para su tratamiento. Las viviendas que no hacen uso de este servicio, han formado botaderos de basura clandestinos que provocan contaminación. En el área rural o en las comunidades aledañas del casco urbano, el manejo de la basura es a través de la quema de los desechos plásticos o el entierro de la misma.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

En esta variable se analizan las instalaciones, medios tecnológicos y de trabajo, utilizados para optimizar el sector productivo del Municipio.

1.6.1 Carreteras y vías de acceso

El Municipio tiene una ruta principal considerada de segundo orden por ser de terracería, denominada Ruta Nacional 7-E El Polochic, que une a la carretera del norte.

Existen aproximados 25 kilómetros de caminos peatonales que unen las diferentes comunidades.

Según la investigación realizada se estableció que los caminos para las diferentes comunidades son rudimentarios, debido a que en la mayoría no existe acceso vehicular y para quienes cuentan con este servicio las carreteras están en mal estado o el acceso no llega hasta el interior de los centros poblados.

Así mismo, se constató que existen 17 puentes que permiten el tránsito sobre las quebradas del río Polochic. Además, de contar con dos colgantes, los cuales miden entre 25 y 30 metros, ubicados en los caseríos de Guaraxul y Sequib; la mayor parte de éstos, se encuentran en condiciones regulares.

En la cabecera Municipal existen aproximados 1,500 metros lineales de calles peatonales pavimentadas, se encuentran en regulares condiciones debido a que no se cuenta con un programa de mantenimiento y el sistema de cunetas es insuficiente.

1.6.2 Transporte

Con respecto al transporte, en la actualidad existe una flotilla con un total de 16 microbuses autorizados que prestan un servicio aceptable que van de la cabecera Municipal, al municipio de Tactic, Alta Verapaz.

Según la investigación realizada, se determinó que existen tres unidades de la Empresa de Transportes Vargas, que viajan de Cobán, a los municipios de San Pablo Tamahú, Santa Catalina La Tinta y San Miguel Tukurú.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Son las organizaciones a través de las cuales se fomenta el desarrollo del Municipio con actividades productivas a beneficio de la comunidad, su fin primordial es atender las necesidades específicas, tanto productivas como sociales.

1.7.1 Organización social

Entre las organizaciones sociales que existen en el Municipio, se pueden mencionar los siguientes.

1.7.1.1 Juntas escolares

Existen 17 juntas escolares que tienen como objetivo principal la verificación de cuotas y el mantenimiento de los edificios escolares. Éstas realizan las reuniones después de los exámenes bimestrales.

1.7.1.2 Consejos comunitarios de desarrollo –COCODES–

Para dar cumplimiento a los Acuerdos de Paz y con base a lo que establece la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto 11-2002, artículo 13, las comunidades del municipio de San Pablo Tamahú, se organizan en Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODES–, que sustituyen a los Comité Pro-mejoramiento; son coordinados por los alcaldes comunitarios y representantes de las organizaciones existentes en la comunidad.

La Asamblea comunitaria está integrada por los residentes de la misma comunidad. El Órgano de coordinación es conformado de acuerdo a los principios, valores, normas y procedimientos de cada comunidad, con base en los reglamentos municipales existentes. Entre sus funciones principales, está dar seguimiento a la ejecución de las políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo comunitario, priorizados por la comunidad, así como formular las políticas, programas, proyectos de desarrollo y priorizar las necesidades, problemas y proponer posibles soluciones.

1.7.1.3 Organizaciones religiosas

La Iglesia Católica cuenta con una clínica de salud, donde atienden dos veces por semana y un centro estudiantil para las comunidades más necesitadas. La Iglesia Evangélica Asamblea de Dios, a través de Compasión Internacional, cuenta con un centro estudiantil para reforzar la educación primaria y brindarle oportunidades a la población de escasos recursos con atención médica, así como también posee una academia de mecanografía, atendida por una instructora de la localidad.

1.7.2 Organizaciones productivas

Como resultado de la investigación realizada, se constató que no existe ningún tipo de organización relacionada con las actividades productivas; sólo algunos pequeños caficultores de las aldeas Chimolón y Naxombal pertenecen a la Asociación de Caficultores de San Pablo Tamahú y San Cristóbal Verapaz – ACTASA–, la cual tiene su sede en el municipio de San Cristóbal Verapaz. Algunas mujeres que se dedican a la elaboración de güipiles están asociadas en el municipio de Tactic.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Pueden ser instituciones de Gobierno, la Municipalidad, organizaciones no gubernamentales, organismos internacionales e inclusive algunas entidades privadas. En el Municipio sólo existen algunas instituciones gubernamentales que prestan sus servicios a la comunidad.

1.8.1 Instituciones gubernamentales

Dentro de las instituciones que funcionan en el Municipio, se describen las siguientes.

1.8.1.1 Juzgado de Paz

Forma parte de la Corte Suprema de Justicia, tiene la obligación de juzgar y promover la ejecución del juzgado, interviene en casos judiciales que se presenten dentro de la comunidad. Tiene jurisdicción en la cabecera Municipal, aldeas y caseríos.

El Juzgado de Paz del municipio de San Pablo Tamahú, está integrado por un juez de paz, un secretario y dos oficiales designados para cubrir la jurisdicción, quienes trabajan en un horario de 8:00 am. a 15:30 pm. de lunes a viernes y

realizan turnos de 24 horas para cubrir horario inhábil; además cuentan con el apoyo de un auxiliar de mantenimiento.

1.8.1.2 Centro de mediación

Los centros de mediación fueron creados a raíz de la firma de los Acuerdos de Paz, con el objeto de solucionar de manera extrajudicial y pacífica los problemas de la comunidad.

La sede del Centro de Mediación está ubicada en las mismas instalaciones del Juzgado de Paz, aunque funciona de manera independiente, resuelve casos familiares, civiles, mercantiles y laborales.

1.8.1.3 Policía Nacional Civil

Existe la Subestación de Policía Nacional Civil 52, que cubre el área urbana y rural, está integrada por un jefe de subestación y siete agentes, los cuales trabajan las veinticuatro horas, programados en dos turnos. Además, tiene a su servicio un vehículo de doble tracción que les permite llegar a las diferentes comunidades.

1.8.1.4 Delegación del Tribunal Supremo Electoral

Sus funciones son: actualizar los padrones electorales y el registro de los ciudadanos; además, organizar el proceso electoral. La delegación del municipio de San Pablo Tamahú, está ubicada en la cabecera Municipal y abarca todas las comunidades.

1.8.1.5 Supervisión educativa

Es la encargada de velar que todos los establecimientos educativos cumplan con la normativa establecida por el Ministerio de Educación, así como controlar la cantidad de centros educativos, maestros y alumnos en el Municipio.

1.8.1.6 Comité Nacional de Alfabetización

Su objetivo es definir, aprobar políticas y estrategias para el proceso nacional de alfabetización, así como promover programas por medio de las instituciones de desarrollo existentes en el Municipio, esta oficina cubre la cabecera Municipal y el área rural.

1.8.1.7 Municipalidad

Es presidida por el Alcalde, representa el gobierno municipal y entre sus funciones vela por la autonomía del Municipio, prestar los servicios básicos, agua, drenajes, pavimentación, etc.

1.9 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Éste radica en el movimiento comercial y financiero que tiene el Municipio, tanto hacia adentro como hacia fuera.

1.9.1 Principales productos que importa el Municipio

Dentro de los productos que ingresan al Municipio y que provienen de otros lugares, se pueden mencionar: sal, azúcar, jabón, aceites, lácteos, pollo, calzado, vestuario y otros de origen nacional. En lo referente al abastecimiento externo, se pueden mencionar: repuestos para vehículos, combustibles y lubricantes, electrodomésticos, repuestos para maquinaria.

1.9.2 Principales productos que exporta el Municipio

El Municipio de San Pablo Tamahú exporta productos que son importantes para la economía, los cuales generan fuentes de ingreso y permiten mejorar la calidad de vida de la población, dentro de los principales productos de exportación, se pueden mencionar: granos básicos como maíz, frijol, artesanías y productos regionales, tales como café y cardamomo, los cuales son vendidos a agentes compradores que llegan en vehículo propio o en buses extraurbanos

de los municipios de Tactic, San Miguel Tucurú, Santa Catalina La Tinta, Cobán, así como de la Ciudad Capital, o en el mercado municipal de Tactic.

1.10 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

La inversión social y productiva, es muy importante para el desarrollo de cualquier país, debido a que mientras se tenga mejor acceso a carreteras, infraestructura y proyectos productivos, se obtendrá mayor desarrollo.

Por lo que es necesario implementar proyectos de mediano y largo plazo, que estén encaminados a resolver las necesidades más urgentes del Municipio.

1.10.1 Ampliación del centro de salud y construcción de centros de convergencia

En la actualidad el municipio de San Pablo Tamahú, cuenta con un centro de salud, Tipo "B", por lo que es necesario realizar la ampliación del mismo para que éste pase a categoría A, lo que permitiría brindar un servicio las 24 horas; además, de contar con un laboratorio clínico, para atender cualquier emergencia que se presente, lo que evitaría a los habitantes salir del Municipio, para ser atendidos.

Se tienen ocho centros de convergencia, los cuales cuentan con infraestructura adecuada, ubicados en las siguientes comunidades: Chimolón, Pansup, Sesarb, Chiquim Guaxcux, Naxombal, Comonhoj, Sequib y Chipoclaj, pero es necesario que se construyan por lo menos un centro por cada comunidad, lo que permitiría brindar un mejor servicio a la población.

1.10.2 Construcción de escuelas

En la actualidad existen 21 escuelas, lo que significa un 65% de cobertura en las comunidades y el 35 restante que carece de escuelas, lo conforman comunidades de Zapotillo Pansup, Ixcanul, San Marcos, Soledad, Nueva

Esperanza, Pancoj, San Carlos, Baquelito, Chipacay, Santa Elisa I y II, Sesarb Sechaj, San Pablo Sesoch y Buena Vista.

1.10.3 Centros de acopio

Como resultado de la investigación realizada, se constató que no existe un centro de acopio, por lo que se considera necesario que se construya el mismo, lo que permitiría a los habitantes obtener un lugar adecuado y seguro para dejar sus productos y así invertir menos tiempo. También podrían vender cualquier día de la semana y no sólo los días de mercado, como en la actualidad sucede, así el beneficio sería para toda la población en cuanto a la comercialización.

1.10.4 Sistemas de riego

La investigación de campo realizada, evidenció que el único sistema de riego que utilizan los agricultores del municipio de San Pablo Tamahú, es la lluvia, por lo que es necesario implementar un programa para capacitarlos en el uso de otros sistemas de riego, y proveerles los mecanismos necesarios para que incrementen su producción.

1.10.5 Construcción o mejoramiento de caminos

El Municipio cuenta con veintisiete kilómetros de terracería de una vía. En el área urbana existen 1.5 kilómetros de carretera pavimentada y 25 de caminos peatonales, los cuales se encuentran en regulares condiciones, ya que no se tiene un programa de mantenimiento vial y los drenajes son deficientes. En consecuencia es necesario que se cree un programa de mantenimiento de carreteras, caminos y en especial la pavimentación de la ruta 7E, de 12 kilómetros de San Julián a la cabecera Municipal, lo cual beneficiaría a toda la población. Al visitar las aldeas, comunidades, caseríos y fincas, se pudo observar, que todos los caminos necesitan ser mejorados, para un acceso

adecuado hacia los poblados, lo cual generaría desarrollo para todos los habitantes.

1.10.6 Asistencia técnica en producción

Sólo los pobladores de las comunidades Chiquim Guaxcux y Naxombal, reciben alguna asistencia técnica respecto a la producción de café, elaboración de semilleros, almácigos, podas, fertilización, etc., de parte del Programa de Desarrollo Rural de las Verapaces (PRODEVER). Razón por la que se considera necesario que se implemente un programa de asistencia técnica en los diferentes cultivos y que beneficien a todas las comunidades, lo que les permitiría a los agricultores mejorar su producción y coadyuvar a un mayor desarrollo para la población en general.

1.10.7 Asistencia en comercialización

Establecer un programa de capacitación enfocado al sector productivo, que permita al agricultor obtener los conocimientos necesarios en la planificación y control de los bienes y servicios para favorecer el desarrollo adecuado del producto que les permita obtener rentabilidad para beneficio propio y desarrollo del Municipio.

1.10.8 Asistencia técnica en desarrollo empresarial

En la actualidad el Programa de Desarrollo Rural de las Verapaces (PRODEVER), apoya a las comunidades con promociones de organización, visión empresarial y capacidad de autogestión, por lo que se considera necesario apoyar a instituciones de este tipo y promover un plan para cubrir en su totalidad la asistencia técnica en desarrollo empresarial.

1.10.9 Cobertura de servicios básicos

Es importante mencionar que lo principal para cada hogar es poseer como mínimo los servicios básicos, que permitan una calidad de vida aceptable, lo que da como resultado la disminución de enfermedades y mortalidad infantil.

1.11 ANÁLISIS DE RIESGO

El riesgo “es sinónimo de contingencia, es decir, la posibilidad de que una cosa suceda o no; es la probabilidad o proximidad de un daño, exponerse al peligro”.⁷

El análisis de riesgo se realiza en función de la prevención de desastres provocados por fenómenos naturales. Dentro de los riesgos o amenazas a las que se enfrenta la población del Municipio de San Pablo Tamahú, se encuentran los siguientes.

1.11.1 Riesgos naturales

Este tipo de riesgos tiene su origen en la dinámica propia de la tierra en permanente transformación, entre los que se cuentan: sismos, terremotos, erupciones volcánicas, desbordamientos, deslaves, deslizamientos, huracanes, tormentas tropicales. El caso del Municipio de San Pablo Tamahú no es la excepción, éste se encuentra sujeto a riesgos naturales, como lo son:

1.11.1.1 Deslizamientos

Esto sucede por el factor suelo, que es de tipo arcilloso y de pendientes altas, características de las áreas donde se encuentran la mayoría de comunidades habitadas por varias familias, aunado a esto la cantidad de lluvia que cae durante el invierno, crea vulnerabilidad en los suelos. En el Municipio, como consecuencia del huracán Mitch (1998) se registraron deslizamientos que afectaron la ruta del Polochic lo que dejó incomunicada la cabecera Municipal.

⁷ Lic. José Luis Herrera, Elementos de Análisis de Riesgo, Material de apoyo a la docencia, Guatemala, año 2007. Pág. 2.

1.11.1.2 Temblores o sismos

El Municipio de San Pablo Tamahú, se encuentra asentado en el sistema de fallas geológicas de Polochic-Chixoy, al activarse este sistema, provoca efectos de intensidad moderada que pueden en algún momento causar deslizamiento y derrumbes, así como la interrupción de servicios básicos como agua, energía eléctrica, etc.

Por ejemplo el cuatro de febrero de 1976, el área urbana del Municipio, se vio afectada, por el fuerte sismo que se registró a nivel nacional, debido a que en su mayoría las casas estaban construidas con adobe.

1.11.2 Riesgos socio naturales

“Son provocados por la naturaleza, pero en su ocurrencia o intensidad interviene la acción del hombre, entre los desastres naturales que pueden surgir están las inundaciones de comunidades cercanas del Río Polochic, deslizamientos en zonas habitadas y sequías. Estos riesgos surgen por el uso inadecuado del suelo, construcciones de viviendas en zonas de alto riesgo, contaminación inducida por la falta de educación ambiental en la población”.⁸

1.11.3 Riesgos antrópicos

Son los que se atribuyen a la acción de la mano del hombre sobre la naturaleza y la población, lo que pone en grave peligro la calidad de vida de las personas así: la mala utilización de químicos, incendios y tala inmoderada de bosques, deposición de desechos sólidos que contaminan los afluentes del agua y sistemas de drenajes, problemas sociales, conflictos armados, desplazados, refugiados e inseguridad ciudadana.

⁸ José Joaquín Mejicanos Arce, Apuntes sobre el Tema de Riesgo, Año 2004. Pág. 3

1.11.4 Riesgos económicos

El municipio de San Pabló Tamahú, está sujeto a este tipo de riesgos, entre otras causas por la falta de oportunidades laborales en el lugar, por lo que la población en edad de trabajar debe trasladarse a otros lugares, también se puede mencionar el escaso desarrollo comercial del lugar, a pesar de estar ubicado en un punto estratégico, ya que por su jurisdicción atraviesa la carretera que llega hasta Izabal. La tala inmoderada de árboles, en las aldeas de Naxombal, Guaraxul y Pantic, que se da por la necesidad de las poblaciones pobres de disponer de terrenos para el cultivo, hace que se agoten los bosques, a un nivel acelerado.

1.11.5 Riesgos sociales

Este tipo de riesgos se da debido a las condiciones de pobreza y extrema pobreza en que vive la población, entre los que se pueden mencionar la falta de drenajes y sistemas de tratamiento de aguas servidas, desechos sólidos, mala alimentación, sistemas inexistentes de transporte, condiciones y localización de las viviendas. Debido a la falta de estos servicios, existe contaminación de afluentes de agua, principalmente las del río Polochic, por la inadecuada utilización de drenajes y evacuación de desechos sólidos.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCTIVA

En el presente capítulo se describe la situación agraria del Municipio de San Pablo Tamahú, que contiene aspectos importantes en relación al uso, concentración de la tierra y actividades productivas.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

La estructura agraria comprende la tenencia, uso y concentración de la tierra, por lo que se procede a describir la situación retrospectiva y actual de dicha variable en el municipio de San Pablo Tamahú, departamento de Alta Verapaz.

2.1.1 Tenencia de la tierra

El trabajo de campo realizado durante el primer semestre del año 2007, permitió observar las siguientes formas de tenencia de la tierra, las que se comparan con las cifras contenidas en los censos agropecuarios de 1979 y 2003.

2.1.1.1 Propia o a modo de propietario

Esta forma de tenencia de la tierra, indica que la propiedad es del productor o bien de algún miembro de su familia. La misma representa el mayor porcentaje en los dos censos citados, con cifras de 63.6 y 81.3% del total de las fincas, de 90 y 64.5 del total de la superficie en manzanas. Esta tendencia fue comprobada en el trabajo de campo con 75 del total de fincas y 97.8 de la superficie en manzanas.

2.1.1.2 En arrendamiento

Esta forma de tenencia representó en 1979 el 1.1% del total de fincas y el 0.12 de la superficie. Para 2003 la tendencia fue del 1.4 y 0.21. La investigación de campo al primer semestre de 2007, reflejó cifras del 12.90 y 1.2.

2.1.1.3 En colonato

Esta forma de tenencia se da en las tierras que los propietarios de fincas ceden sin costo alguno a sus trabajadores, quienes tienen la calidad de colonos y viven dentro de la finca, a cambio de prestar su mano de obra. Para 1979 ésta representó el 2.2 y 2.88% del total de fincas y superficie en manzanas. En 2003, las cifras se redujeron a 0.7 y 0.14. La investigación de campo indicó que el 8.9 de las fincas, que representa el 0.74 de la superficie en manzanas, se encuentran bajo esta forma de tenencia.

2.1.1.4 Propias y arrendadas

Son tierras de forma parcial explotadas por los propietarios, quienes ceden en arrendamiento una parte de la extensión de la tierra. Representa 15.8 y 4.5% para 1979. Para 2003 el 9.3 y 15.6. La investigación de campo reflejó que el 2.5 y 0.3 de las fincas y su superficie, se encuentran bajo esta forma de tenencia de la tierra.

2.1.1.5 Ocupada

Se refiere a extensiones de tierra privadas, que están ocupadas por personas ajenas a ellas y que sin pagar nada, aprovechan los recursos existentes en la tierra. Según el Censo de 1979, no existía esta forma de tenencia, en tanto que, en 2003 se encontraban ocupadas el 0.99% de las fincas con el 14.8 del total de la superficie. La investigación de campo, no reflejó esta forma de tenencia de la tierra.

2.1.1.6 Otras formas de tenencia de la tierra

Representan en 1979 el 17.3% de las fincas y 5.1 de la superficie. Para 2003, este apartado reflejó cifras del 6.4 y 4.8. La investigación de campo determinó el 0.71 de las fincas y 0.03 de la superficie en manzanas.

A continuación, se muestra la situación descrita en cuanto a la tenencia de la tierra en el siguiente cuadro.

Cuadro 12
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Tenencia de la tierra
Años: 1979, 2003 y 2007

	CENSO 1979			CENSO 2003			Investigación 2007		
	No. fincas	%	Mz.	No. fincas	%	Mz.	No. fincas	%	Mz.
Propia o a modo de propietario	616	63.6	7,989.07	1231	81.3	5,393.08	210	75.0	2,668.55
En arrendamiento	11	1.1	10.94	21	1.3	17.90	36	12.9	31.50
En colonato	21	2.2	27.91	10	0.7	11.68	25	8.9	20.16
Propias y arrendadas	153	15.8	394.67	140	9.3	1302.52	7	2.5	6.92
Ocupada	0	0.0	0.00	15	1.0	1236.84	0	0.0	0.00
Otras formas	167	17.3	452.63	97	6.4	397.03	2	0.7	0.80
Total	968	100.0	8,875.22	1514	100.0	8,359.05	280	100.0	2,727.93

Fuente: Elaboración propia con base en los datos del II y III Censos Agropecuarios 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística - INE- e investigación de campo, EPS., primer semestre 2007.

Como se observa en el cuadro anterior de las diferentes formas de tenencia de la tierra que existen en el Municipio, la que predomina tanto en los censos agropecuarios como en la investigación de campo realizada, es la propia o a modo de propietario, ya que representa un porcentaje mayor tanto en el número de fincas como en el total de manzanas.

2.1.2 Concentración de la tierra

En el municipio de San Pablo Tamahú, departamento de Alta Verapaz, se conservan los resabios que dejó la política agraria colonial, la cual contenía dentro de sus cinco principios, los elementos legales que dieron vigencia al latifundio, y por consecuencia a la desigual distribución de la tierra. Esto se confirmó en la investigación de campo, ya que prevalece el estrato de microfinca y finca subfamiliar, los cuales no sobrepasan las 10 manzanas de extensión, y debido a la falta de asistencia técnica y al escaso conocimiento de los pobladores, quienes no utilizan técnicas adecuadas de tratamiento de suelos, estas extensiones son escasamente productivas, por lo que el volumen de producción y ventas por manzana de terreno es mínimo.

Para analizar este indicador, se tomaron en cuenta los datos contenidos en los censos agropecuarios de 1979 y 2003, así como los resultados del trabajo de campo realizado durante el primer semestre del año 2007.

2.1.2.1 Concentración de la tierra en 1979

Como se puede apreciar en el cuadro siguiente, para el año 1979 el 94% de las fincas, estaban comprendidas dentro de los estratos de microfincas y fincas subfamiliares, las cuales representaban el 20 de la extensión territorial. En tanto que el restante 6 de las fincas, estaba integrado por familiares y multifamiliares medianas, las cuales abarcaban el 80 de la superficie.

Cuadro 13
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Concentración de la tierra por estrato de finca
II Censo agropecuario 1979

Censo agropecuario 1979	Superficie en			Fincas			Superficie		
	Fincas	%	Manzanas	%	Fincas	Xi	Yi	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
Microfincas	263	27	113.19	1	27	1	1	-	-
Subfamiliares	653	67	1,695.62	19	95	20	540	95	95
Familiares	37	4	707.41	8	98	28	2,660	1,960	1,960
Multifamiliares medianas	15	2	6,359.00	72	100	100	9,800	2,800	2,800
Multifamiliares grandes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totales	968	100	8,875.22	100			13,000	4,855	

Fuente: Elaboración propia con base en datos del II Censo Agropecuario 1979 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo, EPS., primer semestre 2007.

Lo anterior refleja tendencia al régimen latifundista, debido a que existe mayor concentración de tierra en menor número de fincas.

El coeficiente de Gini en 1979 refleja 0.8145, un grado de concentración alta de tierra en el Municipio.

2.1.2.2 Concentración de la tierra en 2003

Los datos incluidos en el siguiente cuadro, relacionados con el III censo agropecuario de 2003, determinan que el 96.70% de las fincas, están comprendidas dentro de los estratos de microfincas y fincas subfamiliares, las cuales correspondían al 32.95 de la extensión territorial. El 3.30 de las fincas, lo integran las familiares, multifamiliares medianas y grandes, cuya extensión ocupada corresponde al 67.05 de la superficie en manzanas.

Cuadro 14
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Concentración de la tierra por estrato de finca
III Censo agropecuario 2003

Censo agropecuario 2003	Fincas	%	Superficie en manzanas	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
Microfincas	481	31.77	274.64	3.29	31.77	3.29	-	-
Subfamiliares	983	64.93	2,479.88	29.66	96.70	32.96	1,047.14	318.14
Familiares	33	2.18	613.96	7.34	98.88	40.30	3,897.01	3,259.08
Multifamiliares medianas	15	0.99	2,878.57	34.44	99.87	74.74	7,390.29	4,024.76
Multifamiliares grandes	2	0.13	2112	25.27	100.00	100.00	9,987.00	7,474.00

Totales **1,514** **100** **8,359.05** **100.00** **22,321.44** **15,075.98**

Fuente: Elaboración propia con base en datos del III Censo Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo, EPS., primer semestre 2007.

Los datos reflejados en el cuadro anterior, confirman la tendencia a la mayor concentración de la tierra en el menor número de fincas.

Para reforzar la precisión del grado de concentración de la tierra en 2003, se incluye el índice de Gini, el cual refleja un coeficiente de 0.724541, lo cual significa un grado de concentración alta media para el año referido.

2.1.2.3 Concentración de la tierra en 2007

En el cuadro siguiente, se reflejan los datos obtenidos de la encuesta realizada en la investigación de campo y se determinó que, el 96.1% de las fincas, están comprendidas dentro de los estratos de microfincas y fincas subfamiliares, las cuales representan el 12.3 de la extensión territorial. El 3.9 restante de las fincas está integrado por las fincas familiares y multifamiliares medianas y grandes, las cuales comprenden el 87.7 de la superficie en manzanas.

Cuadro 15
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Concentración de la tierra por estrato de finca
Datos según encuesta 2007

Encuesta 2007	Fincas		Superficie en manzanas		Fincas		Superficie		Yi(Xi+1)	
	Fincas	%	%	manzanas	Xi	Yi	Xi	Yi	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
Microfincas	153	54.6	2.7	73.83	54.60	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00
Subfamiliares	116	41.4	9.6	263.05	96.00	12.30	671.58	259.20	259.20	259.20
Familiares	7	2.5	4.4	119	98.50	16.70	1,603.20	1,211.55	1,603.20	1,211.55
Multifamiliares medianas	3	1.1	41.1	1120	99.60	57.80	5,693.30	1,663.32	5,693.30	1,663.32
Multifamiliares grandes	1	0.4	42.2	1152	100.00	100.00	9,960.00	5,780.00	9,960.00	5,780.00
Totales	280	100	100.0	2,727.88	100.0		17,928.08	8,914.07	17,928.08	8,914.07

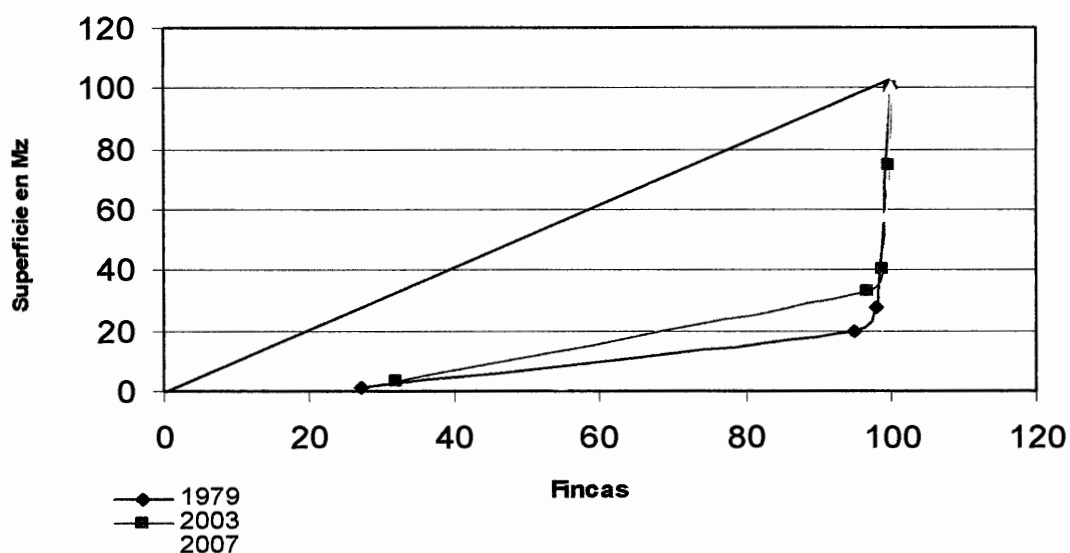
Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2007.

Los datos anteriores corroboran la tendencia ya señalada, hacia el régimen latifundista dentro del Municipio, debido a la mayor concentración de tierra en menor número de fincas, lo que significa una relación inversamente proporcional.

El índice de Gini para el primer semestre del año 2007 refleja un 0.9014, indicador que muestra un alto grado de concentración de tierra en el Municipio.

El grado de concentración de la tierra, también puede visualizarse en la gráfica siguiente, la cual muestra la Curva de Lorenz que contiene los datos de los dos censos agropecuarios y de la encuesta realizada durante la investigación de Campo del 2007.

Gráfica 2
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Concentración de la tierra
Años: 1979, 2003 y 2007



Fuente: Elaboración propia con datos obtenidos del II y III Censos Agropecuarios 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística –INE e investigación de campo, Grupo EPS., primer semestre 2007.

Como se puede observar en la gráfica anterior, mientras más se aleja la curva de la línea de distribución, más se acentúa la concentración de la tierra en el menor número de fincas, por lo que el latifundio es la modalidad predominante de concentración de la tierra dentro del Municipio.

2.1.3 Uso de la tierra

Se refiere al uso y aprovechamiento que se le da a la tierra, ya sea para cultivos temporales o anuales, permanentes, semipermanentes, bosques, pastos y otros. Del buen uso de los suelos depende la productividad y el rendimiento que éstos posean, ya que las prácticas inadecuadas de mantenimiento y su uso, ocasionan el deterioro de éstos y en consecuencia el bajo rendimiento productivo por

manzana de terreno. En el siguiente cuadro, se indica el uso de la tierra dentro del municipio de San Pablo Tamahú, para los años 1979, 2003 y 2007.

Cuadro 16
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Uso de la tierra
Años: 1979, 2003 y 2007

Descripción	Censo 1979		Censo 2003		Investigación 2007	
	Mz.	%	Mz.	%	Mz.	%
Cultivos anuales o temporales	4,307.91	48.5	3,146.43	37.6	173.52	9.7
Cultivos permanentes y semipermanentes	2,143.98	24.2	1,986.10	23.8	652.12	36.7
Pastos	455.49	5.1	931.46	11.1	107.19	6.0
Bosques	1,880.51	21.2	2,140.92	25.6	736	41.4
Otras tierras	87.59	1.0	154.14	1.9	110.54	6.2
Total	8,875.48	100.0	8,359.05	100.0	1,779.37	100.0

Fuente: Elaboración propia con base en datos del II y III Censos Agropecuarios 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo, EPS., primer semestre 2007.

Como se puede apreciar en el cuadro anterior, los cultivos anuales o temporales representan en los censos de 1979 y 2003, el 48.54 y 37.64% respectivamente. La muestra seleccionada en la investigación efectuada, determinó que el 9.75 de la tierra se utiliza para cultivos temporales o anuales, como lo son: maíz, frijol y tomate.

En cuanto a los cultivos permanentes y semipermanentes, éstos representan en los censos 1979 y 2003 el 24.16 y 23.76% de la superficie. En tanto que la investigación de campo, reflejó un 36.65 de uso de la tierra para este destino. Los cultivos principales que conforman la cifra anterior, son el café, cardamomo y pacaya.

Las tierras utilizadas para pastos y bosques representan 26.32% en 1979 y 36.75 en 2003. La encuesta indicó un uso del 47.38 para estas actividades.

El restante 6.21% obtenido en la encuesta, está representado por el espacio de tierra utilizado para las viviendas.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En el municipio de San Pablo Tamahú, la población en un alto porcentaje se dedica a la agricultura, donde cultivan maíz, café, frijol y cardamomo, tanto para consumo familiar como para la venta. Así también, venden su mano de obra en las fincas cafetaleras agroindustriales, lo que permite mantener un ingreso mensual.

El Municipio cuenta con otras actividades que contribuyen al crecimiento económico de la población, entre las cuales se pueden mencionar, la producción pecuaria, artesanal y de servicios.

Según los resultados obtenidos en la investigación de campo, la agricultura representa la principal fuente de trabajo, cuyo producto principal es el café, seguido del maíz, que en su mayoría se destina al autoconsumo.

En segundo término, se encuentra la actividad pecuaria. Entre las artesanías destacan los tejidos como el güipil. También existen agroindustria, cuya producción se da a través de la transformación de café cereza en pergamino. Por último, los servicios también representan parte de la economía del Municipio.

A continuación, se incluye el cuadro que identifica el valor de la producción por actividad económica.

Cuadro 17
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Valor de la producción por actividad económica
Año: 2007
(Cifras en Quetzales)

Actividad	Valor parcial	Valor total	%
Agrícola		4,539,180	26.48
Microfincas	894,600		
Subfamiliares	1,059,420		
Familiares	159,800		
Multifamiliar grande	<u>2,425,360</u>		
Pecuario		9,467,040	55.22
Microfincas	56,730		
Subfamiliares	63,540		
Familiares	3,360		
Multifamiliares mediana	6,327,450		
Multifamiliares grande	<u>3,015,960</u>		
Artesanal		747,948	4.36
Pequeño artesano	459,660		
Mediano artesano	<u>288,288</u>		
Agroindustrial		2,007,500	11.71
Multifamiliares mediana	<u>2,007,500</u>		
Servicios		382,487	2.23
Servicios varios	<u>382,487</u>		
Totales		17,144,155	100

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2007.

El cuadro anterior, permite determinar la distribución y porcentajes para cada actividad productiva desarrollada. Donde se observa que el principal sector económico está representado por la actividad pecuaria, específicamente por la producción de leche, en las fincas multifamiliares medianas y grandes, seguido del área agrícola. La agroindustria representa el tercer factor con la producción de café pergamino y por último se encuentran, las artesanías y los servicios.

2.2.1 Producción agrícola

En el municipio de San Pablo Tamahú, los cultivos se clasifican en permanentes y/o semipermanentes, temporales o anuales. En la primera clasificación, el cultivo de café cereza se constituye como el principal producto agrícola, el cual a pesar de no mantener un precio estable y favorable, representa el 76.14% de la producción. Luego se encuentra la producción de cardamomo. En el caso de los cultivos temporales o anuales, el maíz representa la base alimenticia de los habitantes del área rural, aunque con muy poca rentabilidad en su comercialización, debido a que se destina al consumo familiar, por lo que sólo una mínima proporción es para la venta. A este cultivo le siguen los cultivos de tomate y frijol, entre otros.

El cuadro siguiente, describe los principales cultivos agrícolas del Municipio.

Cuadro 18
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Sector agrícola
Principales cultivos por estrato
Año: 2007

Producto	Unidad de medida	Superficie en manzanas	Volumen de la producción	Precio unitario	Valor de la producción en Q
Microfincas					
Café cereza	Quintal	129	5,160	110	567,600
Maíz	Quintal	54	1,695	100	169,500
Frijol	Quintal	7	190	250	47,500
Cardamomo cereza	Quintal	5	200	175	35,000
Tomate	Caja	2	1,000	75	75,000
Subfamiliares					
Café cereza	Quintal	76	4,232	110	465,520
Maíz	Quintal	72	2,423	100	242,300
Frijol	Quintal	19	598	250	149,500
Cardamomo cereza	Quintal	16	512	175	89,600
Tomate	Caja	3	1,500	75	112,500
Familiares					
Café cereza	Quintal	5	360	110	39,600
Maíz	Quintal	7	252	100	25,200
Frijol	Quintal	2	80	250	20,000
Tomate	Caja	2	1,000	75	75,000
Multifamiliares grandes					
Café cereza	Quintal	224	17,024	140	2,383,360
Cardamomo cereza	Quintal	5	240	175	42,000
Total		628	36,466		4,539,180

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2007.

El cuadro anterior, comprueba que el café cereza es el producto agrícola más significativo, si se considera que la mayor parte de la superficie en manzanas se le destina, que el volumen de producción y ventas que registra es el de mayor relevancia dentro de la agricultura de San Pablo Tamahú.

2.2.2 Producción pecuaria

Debido a la falta de terreno plano y a las grandes extensiones de tierra, la crianza y engorde de ganado vacuno se encuentra centralizada en fincas

clasificadas bajo los estratos de multifamiliares medianas y grandes, con un 95.35% de la producción pecuaria. El cuadro siguiente, refleja el volumen y valor de la producción pecuaria dentro del Municipio, en el cual, además de la crianza de ganado vacuno, se observan aves de corral y ganado porcino.

Cuadro 19
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Volumen y valor de la producción pecuaria
Año: 2007

Estrato de finca / actividad	Unidades económicas	Volumen de la producción	Precio unitario Q	Valor de la producción Q
Microfincas				
Crianza avícola	117	586	55	32,230
Ganado porcino	18	35	700	24,500
Sub-familiares				
Crianza avícola	84	809	60	48,540
Ganado porcino	11	25	600	15,000
Familiares				
Crianza avícola	4	56	60	3,360
Multifamiliares medianas				
Ganado bovino	2	203	9,000	1,827,000
Producción de leche	2	750,075	6	4,500,450
Multifamiliares grandes				
Ganado bovino	1	120	9,000	1,080,000
Producción de leche	1	322,660	6	1,935,960
Total	240	1,074,569		9,467,040

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2007.

Como se observa en el cuadro, la crianza de gallinas de patio, se destina para la venta y consumo, se ubica en especial en las microfincas y fincas subfamiliares, las que son atendidas por las amas de casa y sus hijos, quienes contribuyen de esta manera al ingreso familiar. La crianza de ganado porcino, cuyo precio por cabeza oscila entre Q.600.00 y Q.800.00, es una actividad que se desarrolla en menor escala a pesar de su alto precio de venta.

2.2.3 Producción artesanal

Otra forma de contribuir al ingreso familiar, es la confección de trajes típicos por parte de las mujeres del Municipio, quienes con instrumentos rudimentarios, sin división del trabajo y en el tiempo libre, elaboran el güipil, que en su mayoría se vende en el mercado municipal de Tactic y constituye un 45.35% de la producción artesanal.

Asimismo la panadería, actividad que representa el 38.32%, a pesar que en el Municipio sólo existe una. Luego se encuentra la carpintería, cuya modalidad de trabajo es bajo pedido y con anticipo, debido a la falta de recursos de los carpinteros y la escasez de trabajo. Esta actividad constituye el 8.85% del sector artesanal. En orden de importancia está la sastrería, que constituye el restante 7.48%.

El cuadro siguiente presenta la distribución de la actividad económica en el área artesanal.

Cuadro 20
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Unidades productivas clasificadas por tecnología aplicada y estrato
Sector artesanal
Año: 2007

Producto	Unidades económicas	Volumen de producción	Precio unitario	Valor de la producción en Q
Pequeño artesano				
Tejidos	147			
Güipil hilo artísela		800	150	120,000
Güipil hilo mish		398	200	79,600
Güipil hilo alemán		566	250	141,500
Carpintería	2			
Puertas		72	450	32,400
Mesas		72	250	18,000
Camas		36	450	16,200
Sastrería	1			
Trajes		4	750	3,000
Pantalones		288	170	48,960
Mediano artesano	1			
Panadería				
Pan dulce		739,200	0.20	147,840
Pan francés		702,240	0.20	140,448
Total	151	1,443,676		747,748

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2007.

Los datos contenidos en el cuadro anterior, demuestran que la confección de tejidos es la actividad artesanal de mayor importancia, ya que, posee el mayor número de unidades productivas, así como el volumen de producción más importante.

2.2.4 Actividad agroindustrial

La actividad agroindustrial, tiene lugar en el Municipio, a través del proceso de café, de cereza a pergamino, producción que se realiza por medio del despulpado y secado de este fruto. Del total de café cereza que produce el

Municipio, el 39% se destina para la agroindustria, la cual se concentra en las fincas multifamiliares

medias, por ser éstas las que poseen la maquinaria y tecnología necesarias para efectuar este proceso.

2.2.4.1 Volumen y valor de la producción

Las fincas procesan 16,425 quintales de café cereza a pergamino y para el efecto utilizan el nivel de tecnología IV gran industria, el rendimiento es de un quintal de pergamino por cada 4.5 de cereza, el volumen de la producción asciende a 3,650, se vende a un precio de productor de Q.550.00, para un valor total de Q.2,007,500.00.

2.2.5 Servicios

El sector servicios representa el 3.58% de la economía del Municipio, aunque éste se manifiesta en el casco urbano. Entre estas actividades, se encuentran: transporte, tiendas de consumo y abarroterías. Además, existen 8 carnicerías, así como barberías, una empresa de cable, de telefonía del Norte, servicios profesionales, librerías, ferreterías entre otros. Estas actividades se visualizan en el cuadro que se presenta a continuación.

Cuadro 21
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Actividad y servicios
Año: 2007

Servicios	No. de establecimientos	Ingreso promedio mensual	Total en Q	%
Transporte	16	6,000	96,000	25.10
Comedores	3	18,000	54,000	14.13
Cantinas	1	3,212	3,212	0.84
Carnicerías	8	7,500	60,000	15.69
Farmacias	3	1,200	3,600	0.94
Barberías	2	1,875	3,750	0.98
Tiendas y abarroterías	43	2,000	86,000	22.48
Librerías y fotocopiadoras	3	400	1,200	0.31
Ferretería	1	1,500	1,500	0.39
Servicios profesionales	2	1,700	3,400	0.89
Servicios de cable	1	4,600	4,600	1.20
Radio	2	1,400	2,800	0.73
Telecomunicaciones	117	75	8,775	2.29
Molino de Nixtamal	4	800	3,200	0.84
Panadería	1	15,000	3,200	0.84
Sector informal	10	4,725	47,250	12.35
Total	217	69,987	382,487	100.00

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2007.

Como se observa en el cuadro anterior, los medios de transporte, tiendas, carnicerías y comedores son los más representativos en este apartado, ya que representan el 77.4% de las actividades de servicios.

2.2.6 Actividad turística

Es importante mencionar que en la actualidad no existe ningún servicio conexo al turismo. Los turistas visitan el Municipio orientados por medio del Instituto Guatemalteco de Turismo –INGUAT–. El único centro de esta índole, que cuenta con cierta infraestructura es el balneario municipal “Las Azufradas”, el cual se localiza en la cabecera Municipal, consiste en un centro recreativo con dos piscinas de agua dulce y una de azufrada, que son consideradas como medicinales por los habitantes. Este centro es visitado por personas de lugares

aledaños y de otros departamentos, tiene mayor afluencia de turistas en los meses de marzo y abril de cada año, en especial los días que comprenden la Semana Santa. El Municipio no posee la infraestructura necesaria para explotar de forma adecuada la actividad turística, debido a que no existen hoteles, restaurantes y parqueos, entre otros, por lo que resulta necesaria la implementación de estos servicios para generar más afluencia de turistas.

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN ARTESANAL

Las artesanías de Guatemala se distinguen por su originalidad, riqueza, tradición y coloridos, que permiten ser un conjunto de valores propios de la cultura de la región. Comprenden trabajos que son elaborados de forma manual y realizados con poca intervención de maquinaria, por lo regular son prendas u objetos decorativos o de uso común.

3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

A continuación, se detalla los productos clasificados por tecnología aplicada y mano de obra utilizada, en el municipio de San Pablo Tamahú.

Cuadro 22
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Unidades productivas por tecnología aplicada y mano de obra utilizada
Sector artesanal

Actividad productiva artesanal	Pequeño artesano	Mediano artesano	Total de unidades productivas	% Por actividad productiva	Valor producción total Q
Tejidos (Güipil)	147		147	0.974	341,100
Panadería		1	1	0.007	288,288
Carpintería	2		2	0.013	66,600
Sastrería	1		1	0.007	51,960
Total	150	1	151	1	747,948

Fuente: Investigación de campo, Grupo EPS., primer semestre 2007.

En el cuadro anterior, se puede observar que en el sector artesanal prevalece con un alto porcentaje de participación la actividad productiva, elaboración de tejidos típicos pequeños artesanos.

La elaboración de productos artesanales en el municipio de San Pablo Tamahú, constituye una expresión tradicional de la cultura autóctona.

Las artesanías de Guatemala se distinguen por su originalidad, riqueza, tradición y coloridos, que permiten ser un conjunto de valores propios de la cultura de la región. Comprenden trabajos que son elaborados de forma manual y realizados con poca intervención de maquinaria, por lo regular son prendas u objetos decorativos o de uso común.

Por lo general, se caracteriza esta actividad, por ocupar como máximo cinco trabajadores, su proceso de producción depende en gran parte de la situación económica y social de las comunidades indígenas.

Para el análisis sobre la producción artesanal, se debe considerar que el proceso de trabajo tiene una doble propiedad, la expresión cultural propia del producto tradicional popular y su función como instrumento de trabajo, que contribuye a la generación de ingresos y a la satisfacción de ciertas necesidades básicas.

Los productores artesanos del país, poseen las siguientes características.

- Se dedican por completo a la actividad artesanal y tienen dependencia comercial con relación a los intermediarios en la comercialización de los productos.

- Realizan parcialmente la producción artesanal y para complementar sus ingresos económicos llevan a cabo actividades agrícolas.

Los que se dedican por completo a esta actividad, son artesanos localizados en el área urbana y los que la realizan parcialmente, se encuentran en la rural.

Los productos artesanales que se dan a conocer en el Municipio son: los tejidos típicos, muebles de madera, elaboración de pan, entre otros que contribuyen al desarrollo económico y social. Forma parte de una expresión tradicional de las diferentes culturas autóctonas de los pueblos indígenas.

3.1.1 Tamaño de la empresa

El tamaño de la empresa va a depender del nivel de tecnología que incorpore al proceso productivo así como del número de empleados que utiliza para la fabricación de sus productos. De este concepto podemos decir que existen: Pequeños artesanos, medianos artesanos, grandes artesanos.

3.1.1.1 Pequeño artesano

Esta actividad, se caracteriza por ser el jefe de familia quién lleva a cabo el proceso productivo y efectúa la comercialización, no cuentan con maquinaria sofisticada, en algunas ocasiones ellos mismos elaboran sus propias herramientas, ya que las que utilizan son muy escasas.

No existe división del trabajo y utilizan mano de obra familiar, quienes participan en la producción.

Por lo general el producto que elaboran lo hacen sin tener algún conocimiento previo, no reciben capacitación que permita elaborar mejor sus productos e implementar controles adecuados para el acabado y calidad de sus artículos.

El pequeño artesano no cuenta con financiamiento externo, esto no le permite desarrollarse en este ámbito; carece de registros contables, como costos y gastos, la mayoría de los artesanos trabajan sobre pedidos, su taller se encuentra ubicado en la propia vivienda, funcionan con limitaciones, tanto administrativas, legales y económicas, de tal forma que el propietario adquiere las funciones de obrero y administrador.

El artesano o productor se dedica a dicha actividad y se desarrolla de acuerdo al aprendizaje que ha adquirido de generaciones anteriores, lo que incide en el surgimiento de diversas actividades artesanales que hoy en día llena de orgullo a los guatemaltecos.

3.1.1.2 Mediano artesano

Es aquella persona, que cuenta con un taller o un local que en la mayoría de casos es en la casa donde habitan, que se dedica a desarrollar con un modesto capital artículos por encargo, produce para mantener existencias solamente, no logra crear los suficientes excedentes económicos para la acumulación de capital; en algún momento ha tenido capacitación técnica, pero no ha tenido acceso a préstamos.

Las herramientas que intervienen en el proceso productivo son en su mayoría manuales. Las cuales combina con diferentes tipos de maquinaria moderna que son accionadas con energía eléctrica. Contrata de dos a tres trabajadores. La producción de los artículos, es por encargo y de venta directa, en algunas ocasiones por mayor.

En el municipio de Tamahú es necesario mencionar que lo que predomina son los pequeños artesanos, ya que medianos artesanos solo se encontró uno y gran artesano ninguno.

3.2 TEJIDOS TÍPICOS

La elaboración de Güipiles es la actividad artesanal que se desarrolla en el presente trabajo, tejidos en diferentes tipos o clases de hilo, los materiales que se utilizan son: hilo mish, artisela y aleman.

3.2.1 Tamaño de la empresa

Según el trabajo de investigación de campo se determino que todas Las unidades artesanales del municipio de San Pablo Tamahú son pequeños artesanos, esto obedece a que las herramientas que utilizan son rudimentarias, el trabajo es puramente familiar, no existe una división de trabajo.

3.2.2 Tecnología utilizada por tamaño de la empresa

La tecnología aplicada va a depender del tamaño de la empresa, es decir si es pequeña empresa las herramientas son manuales, si es una mediana las herramientas que utilizan algunas son manuales otras son eléctricas, y si es una grande, las herramientas que utilizan son adecuadas al proceso productivo, para el caso de los artesanos del municipio de San Pablo Tamahú las herramientas que utilizan son rudimentarias elaboradas por los propios artesanos, su capital de trabajo es la mano de obra, sus procesos productivos no están identificados, no existe la tecnología.

3.2.3 Volumen y valor de la producción

El volumen de la producción se relaciona con el número de unidades producidas en el año, el valor es el precio con el que se comercializan los productos en el mercado.

El siguiente cuadro muestra el valor de la producción y venta de los güipiles que son elaborados por los pequeños artesanos.

Cuadro 23
Municipio San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Volumen y valor de la producción
Elaboración de güipiles
Pequeño artesano
Año: 2007

Artículo	Elaboración de güipiles	Precio de venta unitario Q	Valor venta Q
Güipiles hilo artisela	800	150	120,000
Güipiles hilo misch	398	200	79,600
Güipiles hilo alemán	566	250	141,500
Totales	1,764		341,100

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2007.

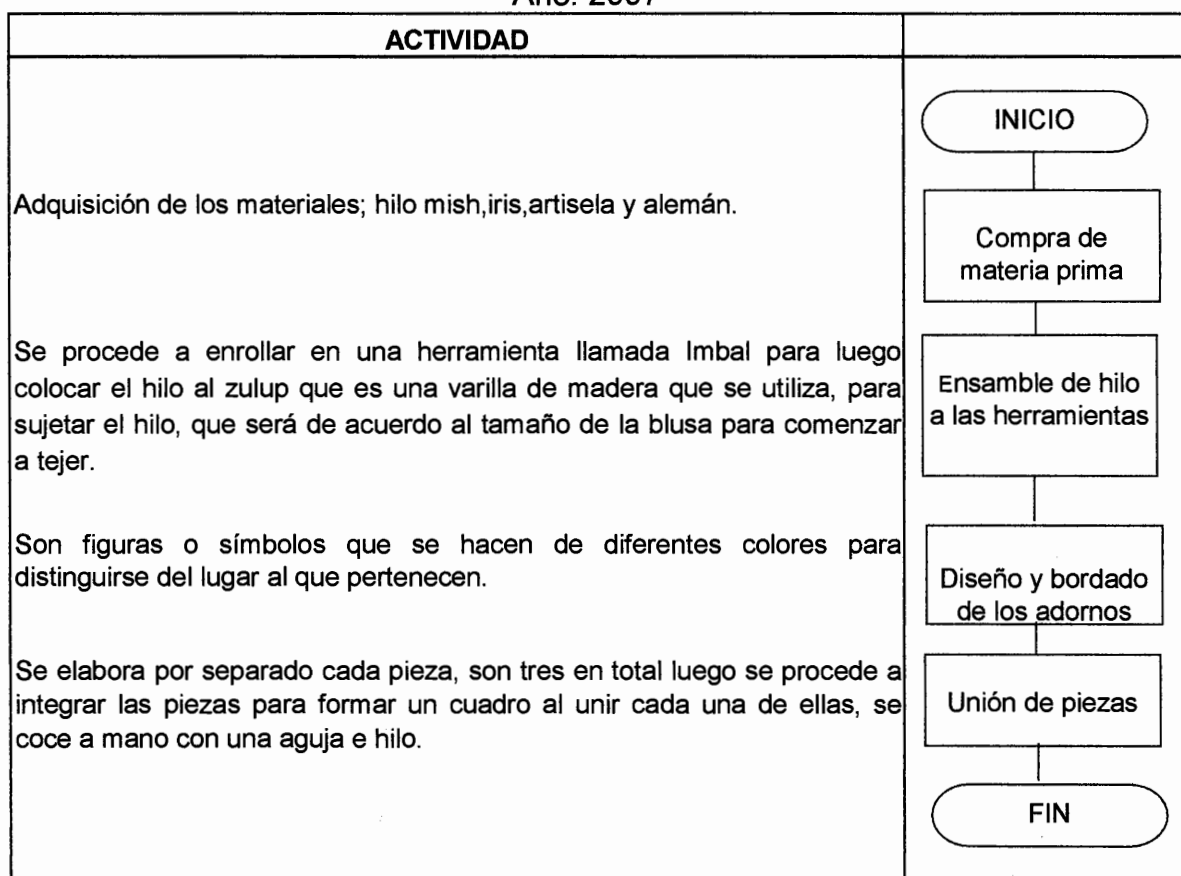
La producción anual de los artesanos que se dedican a elaborar güipiles, es de 1,764 unidades, producen uno al mes, dedican cuatro horas al día en promedio para manufacturar este producto, por las obligaciones que tienen las mujeres dentro del hogar, esta actividad es realizada en su tiempo libre, para la elaboración de tejidos utilizan diferentes tipos de hilo, en el cual el precio unitario varía, es decir de acuerdo a la calidad del hilo se altera el precio del güipil, que oscila alrededor de Q.150.00 a Q.250.00.

Las mujeres que se dedican a esta actividad artesanal, se podrían organizar en asociaciones o cooperativas y aumentar el volumen de producción, pues existe mercado para este producto; sin embargo, no hay un interés por parte de los artesanos en organizarse para mejorar el proceso productivo y la calidad de los güipiles.

3.2.4 Proceso productivo

A continuación, se presenta la gráfica que muestra el proceso productivo que se realiza para la elaboración de güipiles.

Gráfica 3
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Flujograma del proceso productivo
Elaboración de güipiles
Pequeño artesano
Año: 2007



Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2007.

La gráfica anterior, muestra los pasos para la elaboración del güipil, desde la adquisición de materiales hasta la unión de piezas, este proceso requiere de mucha dedicación y esfuerzo de las tejedoras.

3.2.5 Costo directo de producción

Está representado por los tres elementos del costo, materia prima, mano de obra y gastos indirectos de fabricación, necesarios para la elaboración de tejidos. Según encuesta realizada, se determinó que utilizan tres clases de hilo, artisela, misch y alemán.

3.2.5.1 Hoja técnica del costo de producción de 1 güipil hilo artisela

En el cuadro siguiente se presenta los costos de fabricación de un güipil en el cual utilizan hilo artisela.

Cuadro 24
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Hoja técnica del costo de producción de 1 güipil, hilo artisela
Pequeño Artesano
Año: 2007

Concepto	Unidad medida	Cantidad	Costo unitario Q	Costos Q		Variación
				Encuesta	Imputados	
Materiales				75.93431	75.93431	-
Hilo artisela	Lbs	1.31229	15.00	19.68431	19.68431	-
Hilo iris	unidad	45	1.25	56.25	56.25	-
Mano de obra				-	12.31913	12.31913
Salario	días	0.19500	45.82	-	8.93490	8.93490
Bonificación incentivo						
Dto. 37/2001 Séptimo día	días	0.19500	8.33	-	1.62435	1.62435
(1/6*10.55	días		1.75988	-	1.75988	1.75988
Costos indirectos variables				10.00	29.51533	19.51533
Flete	unidad	1	10.00	10.00	10.00	-
Coser las piezas	unidad	1	15.00		15.00	15.00
Cuotas patronales	0.1167	10.69478		-	1.24808	1.24808
Prestaciones laborales	0.3055	10.69478		-	3.26725	3.26725
Costo unitario				85.93431	117.76877	31.83446

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2007

En el cuadro anterior se muestra los costos que se incurren en la elaboración de un güipil, en donde se incluyen todos los elementos del costo necesarios para producir una prenda, que los pequeños artesanos no consideran en la fabricación de los tejidos típicos.

Cabe mencionar que para el cálculo de las prestaciones patronales se considera el 10.67% de cuota patronal y el 1% de INTECAP, con el IRTRA no tienen cobertura.

En el siguiente, cuadro se muestra los costos de producción que incurren los pequeños artesanos en la elaboración de güipiles al utilizar hilo artisela.

Cuadro 25
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Costo directo de producción de 800 güipiles hilo artisela
Pequeño artesano
Del 01 de julio de 2006 al 30 de junio 2007

Descripción	Unidad Medida	Cantidad	Costo unitario Q	Costos Q		Variación
				Encuesta	Imputado	
Materiales				60,747	60,747	-
Hilo artisela	Libras	1050	15	15,747	15,747	-
Hilo iris	Unidad	36,000	1	45,000	45,000	-
Mano de obra				-	9,855	9,855
Salario	Días	156	46		7,148	7,148
Bonificación incentivo Dto. 37/2001	Días	156	8	-	1,299	1,299
Séptimo día (1/6*7147.92)	Días		1,408	-	1,408	1,408
Costos indirectos variables				8,000	23,612	15,612
Flete	Unidad	800	10	8,000	8,000	-
Coser las piezas	Unidad	800	15	-	12,000	12,000
Cuotas patronales	0.1167	8,556		-	998	998
Prestaciones laborales	0.3055	8,556		-	2,614	2,614
Costo directo de producción				68,747	94,215	25,468
Unidades producidas				800	800	-
Costo unitario				86	118	32

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2007.

En el cuadro anterior, se puede observar que la principal variación entre costos encuestados e imputados, está constituido por fletes, el pago por coser piezas, cuotas patronales, laborales, sueldos y bonificaciones; los que no se incluye en los datos según encuesta, por tratarse de mano de obra familiar no remunerada.

3.2.5.2 Hoja técnica del costo de producción de güipil hilo misch

En el cuadro siguiente se presenta los costos de fabricación de un güipil en el cual utilizan hilo misch.

Cuadro 26
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Hoja técnica del costo de producción de 1 güipil, hilo misch
Pequeño Artesano
Año: 2007

Concepto	Unidad medida	Cantidad	Costo unitario Q	Costos Q		Variación
				Encuesta	Imputados	
Materiales				98.21261	98.21261	-
Hilo misch	Lbs	1.31133	32	41.96261	41.96261	-
Hilo iris	unidad	45	1.25	56.25	56.25	-
Mano de obra				-	24.76206	24.76206
Salario	días	0.39196	45.82	-	17.95960	17.95960
Bonificación incentivo						
Dto. 37/2001	días	0.39196	8.33	-	3.26503	3.26503
Séptimo día (días		3.53744	-	3.53744	3.53744
Costos indirectos variables				10.00	34.07605	24.07605
Flete	unidad	1	10.00	10.00	10.00	-
Coser las piezas	unidad	1	15.00	-	15.00000	15.00
Cuotas patronales	0.1167	21.49704		-	2.50870	2.50870
Prestaciones laborales	0.3055	21.49704		-	6.56734	6.56734
Costo unitario				108.21261	157.05072	48.83811

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2007

En el cuadro anterior se observa los costos que se incurren en la elaboración de un güipil, en donde se incluyen todos los elementos del costo necesarios para producir una prenda, que los pequeños artesanos no consideran en la fabricación de los tejidos típicos.

Cuadro 27
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Costo directo de producción de 398 güipiles hilo misch
Pequeño artesano
Del 01 de julio de 2006 al 30 de junio 2007

Descripción	Unidad medida	Cantidad	Costo unitario Q	Costos Q		Variación
				Encuesta	Imputados	
Materiales				39,089	39,089	-
Hilo misch	Libras	522	32	16,701	16,701	-
Hilo iris	Unidad	17910	1	22,388	22,388	-
Mano de obra				-	9,855	9,855
Salario	Días	156	46	-	7,148	7,148
Bonificación incentivo Dto. 37/2001	Días	156	8	-	1,299	1,299
Séptimo día (1/6*7147.92)	Días		1,408	-	1,408	1,408
Costos indirectos variables				3,980	13,562	9,582
Flete	Unidad	398	10	3,980	3,980	-
Coser las piezas	Unidad	398	15	-	5,970	5,970
Cuotas patronales	0.1167	8556		-	998	998
Prestaciones laborales	0.3055	8556		-	2,614	2,614
Costo directo de producción				43,069	62,506	19,438
Unidades producidas				398	398	-
Costo unitario				108	157	49

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2007.

El cuadro anterior, muestra los costos que incurre el pequeño artesano en la elaboración de 398 güipiles, utiliza hilo misch.

Las variaciones se representan en la mano de obra, que no es considerada por los artesanos, pues es familiar y gastos de fabricación indirecta, no incluyen en sus costos el flete, pago por coser piezas, cuotas patronales y laborales.

3.2.5.3 Hoja técnica del costo de producción de 1güipil hilo alemán

En el cuadro siguiente se presenta los costos de fabricación de un güipil en el cual utilizan hilo alemán.

Cuadro 28
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Hoja técnica del costo de producción de 1 güipil, hilo alemán
Pequeño Artesano
Año: 2007

Concepto	Cantidad	Costo unitario Q	Costos Q		Variación
			Encuesta	Imputados	
Materiales			140.32180	140.32180	-
Hilo alemán	1.31362	64.00	84.07180	84.07180	-
Hilo iris	45	1.25	56.25	56.25	-
Mano de obra			-	17.41231	17.41231
Salario	0.27562	45.82	-	12.62883	12.62883
Bonificación incentivo Dto. 37/2001	0.27562	8.33	-	2.29590	2.29590
Séptimo día (1/6*Q 14.92)		2.48758	-	2.48758	2.48758
Costos indirectos variables			10.00	31.38210	21.38210
Flete	1	10.00	10.00	10.00	-
Coser las piezas	1	15.00	-	15.00	15.00
Cuotas patronales	15.11629		-	1.76407	1.76407
Prestaciones laborales	15.11629		-	4.61803	4.61803
Costo Unitario			150.32180	189.11621	38.79441

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2007

En el cuadro anterior se observa los costos que se incurren en la elaboración de un güipil, en donde se incluyen todos los elementos del costo necesarios para producir una prenda, que los pequeños artesanos no consideran en la fabricación de los tejidos típicos.

En el cuadro siguiente, muestra los costos que se incurren en la elaboración de 566 güipiles, el material que emplean es hilo alemán y es más caro por la calidad.

Cuadro 29
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Costo directo de producción de 566 güipiles hilo alemán
Pequeño artesano
Del 01 de julio de 2006 al 30 de junio 2007

Descripción	Unidad medida	Cantidad	Costo unitario Q	Costos Q		Variación
				Encuesta	Imputados	
Materiales				79,422	79,422	-
Hilo alemán	Libras	522	32	47,585	47,585	-
Hilo iris	Unidad	17910	1	31,838	31,838	-
Mano de obra				-	9,855	9,855
Salario	Días	156	46	-	7,148	7,148
Bonificación incentivo Dto. 37/2001	Días	156	8	-	1,299	1,299
Séptimo día (1/6*Q 8,447.40)	Días		1,408	-	1,408	1,408
Costos indirectos variables				5,660	17,762	12,102
Flete	Unidad	566	10	5,660	5,660	-
Coser las piezas	Unidad	566	15	-	8,490	8,490
Cuotas patronales	0.1167	8556		-	998	998
Prestaciones laborales	0.3055	8556		-	2,614	2,614
Costo directo de producción				85,082	107,040	21,958
Unidades producidas				566	566	-
Costo unitario				150	189	39

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2007.

Las principales variaciones al igual que en rubros anteriores, está representada por los sueldos que no se consideran, por tratarse de mano de obra familiar y costos indirectos de fabricación, como fletes, pago por coser piezas, cuotas patronales y laborales.

CAPÍTULO IV RENTABILIDAD

Es la capacidad de producir beneficios o ganancia en el desarrollo de una actividad, los factores que se toman en cuenta para determinar la rentabilidad son: ventas netas, ganancia neta y costos y gastos de producción.

4.1 Estado de resultados

Este estado financiero incluye los costos y gastos que incurren los pequeños artesanos en la elaboración de güipiles. El siguiente cuadro muestra las operaciones efectuadas por los artesanos durante un año.

Cuadro 30
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Estado de resultado de la elaboración de tejidos: güipiles
Pequeño artesano
Del 01 de julio de 2006 al 30 de junio 2007
(Cifras en Quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación
Ventas	341,100.00	341,100.00	-
Güipiles hilo artisela (800.00 X Q 150.00)	120,000.00	120,000.00	-
Güipiles hilo misch (398.00 X 200.00)	79,600.00	79,600.00	-
Güipiles hilo alemán (566.00 X 250.00	141,500.00	141,500.00	-
(-)Costo directo de producción	196,898	263,761	66,863
Güipiles hilo artesela	68,747	94,215	25,468
Güipiles hilo misch	43,069	62,506	19,437
Güipiles hilo alemán	85,082	107,040	21,958
Ganancia marginal	144,202	77,339	(66,863)
Gastos de operación	-	5,128	5,128
Depreciación herramienta		1,948	1,948
Alquiler de local		2,400	2,400
Agua		240	240
Luz		540	540
Ganancia antes de ISR	144,202	72,211	(71,991)
ISR (31%)	44,537	22,385	(17,427)
Ganancia neta	99,665	49,826	(49,839)

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2007.

El cuadro anterior, muestra una variación en la ganancia neta de Q.49,826 con respecto a los datos de encuesta y los imputados. Como ya se explicó en cuadros anteriores, los pequeños artesanos no consideran la mano de obra y costos indirectos de fabricación.

En relación a los gastos de operación, no incluyen en sus costos: depreciación de herramienta que utilizan, alquiler del local, agua y luz, esto se debe a que no poseen el conocimiento del proceso y registro de las operaciones que se realizan para el control de los costos y gastos en esta actividad artesanal.

4.1.1 Rentabilidad

Es el beneficio que se obtiene después de deducir los costos de fabricación y gastos de operación, en la elaboración de un producto.

Cuadro 31
Municipio de San Pablo Tamahú – Departamento de Alta Verapaz
Rentabilidad de la producción tejidos típicos: güipiles
Pequeño artesano
Año: 2007
(Cifras en Quetzales)

Descripción	Ventas Totales	Costos y Gastos Totales	Ganancia Neta	% de rentabilidad sobre	
				Costos	Ventas
Encuestados	341,100	196,898	99,499	51	29
Imputados	341,100	268,889	49,826	19	15

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2007.

En el cuadro anterior, se puede observar la rentabilidad según datos de encuesta e imputados, muestra una variación significativa de rentabilidad obtenida por los pequeños artesanos en la elaboración de güipiles.

Al considerar los costos y gastos necesarios para la elaboración de güipiles, disminuye de forma considerable el porcentaje de ganancia obtenida con respecto a datos según encuesta.

4.1.2 Tasa de recuperación de la inversión

$$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas netas}} = \frac{49,826}{341,100} = 15\%$$

Esto significa que después de deducir sus costos, gastos e impuestos se obtiene una tasa de ganancia neta del 15% en datos imputados mientras en datos imputados es del 29%, la variación se debe a los gastos fijos que no consideran los artesanos.

4.1.3 Producción

Ventas por costo de mano de obra

$$\frac{\text{Ventas}}{\text{Q pagados por mano de obra}} = \frac{341,100.00}{29,565.00} = 12$$

Por cada quetzal invertido en mano de obra, se obtiene Q 12.00 en la venta de güipiles

4.1.4 Ventas por costo de materia prima

$$\frac{\text{Ventas}}{\text{Q pagados por materia prima}} = \frac{341,100.00}{179,258.00} = 2$$

Esto significa que por Q. 1.00 invertido en materia prima se obtiene Q. 2.00 en venta de güipiles.

4.1.5 Relación mano de obra / costo de producción

Representa el desembolso monetario por el uso de mano de obra para la fabricación de un producto en relación con el costo total

$$\frac{\text{Total mano de obra}}{\text{Total costo de producción}} \times 100$$

Pequeños artesanos según encuesta e imputados

$$\frac{29,565.00}{196,898.00} = 15\% \qquad \frac{29,565}{268,889} = 11\%$$

La mano de obra para los pequeños artesanos según encuesta representa el 15% quienes no consideran la mano de obra dentro de los costos del proceso productivo, mientras que en datos imputados es del 11% del total del costo directo de producción, esto debido a que en el cálculo se estimó la mano de obra empleada en el proceso.

CONCLUSIONES

Como resultado de la investigación de campo realizada en junio en el municipio de San Pablo Tamahù, departamento de Alta Verapaz, sobre el tema "Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Tejidos típicos)", se presentan las siguientes conclusiones.

1. Las unidades productivas de tejidos típicos son pequeños artesanos, que producen sus artículos utilizando herramienta rudimentarias y en donde el proceso artesanal es realizado por las mujeres, quienes elaboran los tejidos de forma manual, ocasionando que no haya un desarrollo del proceso productivo en la fabricación de los productos artesanales.
2. Debido a los bajos ingresos y condiciones económicas precarias de las familias del Municipio, las madres y las hijas se ven en la necesidad de dedicarse a la elaboración de tejidos típicos de güipiles, como un complemento a las labores agrícolas que realizan los hombres, a través de esta actividad permite al núcleo familiar contar con un pequeño ingreso adicional al que aporta el padre de familia.
3. Se pudo establecer que los artesanos que se dedican a la actividad de elaborar güipiles no consideran todos los elementos del costo de producción, como lo son los insumos, mano de obra y gastos de fabricación, para ellos solo cuenta como costo la materia prima, por lo que dificulta que los productores puedan determinar los costos de fabricación por cada prenda que elaboran, de tal forma que no pueden establecer la rentabilidad de su producción.

RECOMENDACIONES

Con relación a las conclusiones que se presentan en este documento, se realizan las siguientes recomendaciones, que pueden ser las alternativas o soluciones a los problemas encontrados en este estudio.

1. Se recomienda a los artesanos que dedican a la actividad de elaboración de tejidos típicos, se organicen por medio de una cooperativa o asociación de productores artesanales, en donde a través de estas formas legales de organizarse, recurran a la ayuda técnica que brinden ya sea instituciones públicas o privadas con el objetivo de mejorar, desarrollar y tecnificar el proceso productivo de fabricación de productos artesanales. Además de estos beneficios tendrán la oportunidad de comercializar y vender a un mejor precio no solo en el mercado local sino en el mercado internacional, donde la artesanía guatemalteca es apreciada.

2 Se recomienda a las autoridades municipales la creación de programas de desarrollo de productos artesanales, a través del apoyo con instituciones públicas, privadas u organizaciones como las ONG que patrocinen este tipo de actividades, con el propósito de incentivar y promover el desarrollo productos típicos, con el objetivo de que no sea una actividad complementaria sino que sea una fuente primaria de ingresos para los artesanos del Municipio.

3. Se recomienda que una vez organizados ya sea en una cooperativa o asociación, busque la ayuda profesional de personas de la misma comunidad para que los capaciten a través de estudios talleres cursos, conferencias, en donde puedan adquirir el conocimiento necesario para establecer sus costos reales que incurren en la manufactura de los productos artesanales, de forma

que ellos puedan establecer sus costos directos e indirectos y así poder cuantificar la inversión de la producción artesanal.

BIBLIOGRAFÍA

- AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO. Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico, (pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados). Año: 2007. Guatemala. 1ª. Edición. Editorial PRAXIS. Páginas 176.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Decreto No. 12-2000 Código Municipal. Año: 2000. Guatemala. Ediciones Alenro. Páginas 62.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Decreto No. 11-2002 Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Año: 2002. Guatemala. Ediciones Alenro. Páginas 72.
- ESTRADA ALONZO, NERY ORLANDO. Tesis Propuesta de Manejo Forestal para el municipio de San Pablo Tamahú. Año: 1999. Facultad de Agronomía, USAC. Guatemala. Páginas 130.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. I Censo Nacional Agropecuario 1964 Departamento de Alta Verapaz. Año 1964. Guatemala. Editorial, Talleres del INE. Páginas 303.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. III Censo Nacional Agropecuario 1979 Departamento de Alta Verapaz. Año: 1979. Guatemala. Editorial, Talleres del INE. Páginas 350.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994 Departamento de Alta Verapaz. Año: 1994. Guatemala. Editorial, Talleres del INE. Páginas 184.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 Departamento de Alta Verapaz. Año 2002. Guatemala. Editorial, Talleres del INE. Páginas 261.

- LAVELL, ALAN Y ELIZABETH MANSILLA. La Gestión Local de Riesgo Noción y Precisiones en torno al concepto y la práctica. (en línea). México. Consultado el 25 de junio del Año 2007. Disponible en: www.desenredando.org.
- MEJICANOS ARCE, JOSÉ JOAQUÍN. Folleto: Apuntes sobre el Tema de Riesgo. Guatemala. Facultad de Ciencias Económicas, USAC. Año 2004. Páginas 11.
- MUNICIPALIDAD DE SAN PABLO TAMAHÚ, departamento de Alta Verapaz Monografía del Municipio. Año: 2004. Guatemala. Páginas 11.
- ORTIZ FRIDA, DEL PILAR GARCÍA, MARÍA. Metodología de la Investigación. El Proceso y sus Técnicas. Año: 2002. México D.F. LIMUSA, Noriega Editores. Páginas 173.
- OFICINA MUNICIPAL DE PLANIFICACIÓN. Monografía de San Pablo Tamahú. Año 2007. Guatemala. Páginas 22.
- PILOÑA ORTIZ, GABRIEL ALFREDO. Recursos Económicos de Guatemala y Centroamérica. Año: 2005. Impresiones gráficas. Páginas 238.
- UNIÓN EUROPEA, PROYECTO ALA 94/89, SECRETARÍA DE COORDINACIÓN EJECUTIVA DE LA PRESIDENCIA. San Pablo Tamahú en Época de ALA. Año: 2002. Producciones JMB. 1ª. Edición. Medina Impresos. Páginas 220.