

**MUNICIPIO DE SAN PABLO
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS**

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (CARPINTERÍA)”

SAMUEL DE JESÚS MÉNDEZ ROMERO

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE SAN PABLO
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS**

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (CARPINTERÍA)”

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2011**

2010

(c)

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

SAN PABLO-VOLUMEN 6

2-68-75-CPA-2010

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (CARPINTERÍA)”

MUNICIPIO DE SAN PABLO
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la

Facultad de Ciencias Económicas

por

SAMUEL DE JESÚS MÉNDEZ ROMERO

Previo a conferírsele el título de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, septiembre de 2011

**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:	P.C. Edgar Arnoldo Quiche Chiyal
Vocal Quinto:	P.C. José Antonio Vielman

**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 Contaduría Pública y Auditoría:	Lic. Albaro Joel Girón Barahona
Directora de la Escuela de Administración de Empresas:	Licda. Olga Edith Siekavizza Grisolfá
Director del IIES:	Lic. Franklin Roberto Valdez Cruz
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera
Delegado Estudiantil Área de Economía:	
Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:	
Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:	Cristian Estuardo Mayen Batz



FACULTAD DE CIENCIAS
ECONOMICAS

Edificio "S-8"

Ciudad Universitaria, Zona 12
GUATEMALA, CENTROAMERICA

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR:** Que en sesión celebrada el día 27 de septiembre de 2011, según Acta No. 24-2011 Punto TERCERO, inciso 3.10, subinciso 3.10.8 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (CARPINTERÍA)", municipio de San Pablo, departamento de San Marcos.

Presentó: **SAMUEL DE JESUS MENDEZ ROMERO**

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

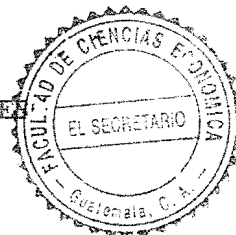
Previo a la aprobación por parte de Junta Directiva de la Facultad, el trabajo citado cumplió el trámite de evaluación correspondiente, de acuerdo al Reglamento vigente del Ejercicio Profesional Supervisado, autorizándose su impresión.

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a diecinueve días del mes de octubre de dos mil once.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAR A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

Ingrid
REVISADO

ACTO QUE DEDICO

- A DIOS:** El único que merece la honra y la gloria por todos los logros y por darme la sabiduría, entendimiento y las fuerzas para llegar hasta este instante.
- A MIS PADRES:** Tereso Méndez Ochoa y Roberta Romero de Méndez, por el amor, la educación, esfuerzo y todo el apoyo incondicional que me han brindado hasta estos momentos.
- A MI ABUELITO:** Margarito Romero Pérez (Q.P.D.), por todos sus consejos y oraciones elevadas a nuestro Creador, porque aunque no entendías lo que hacía siempre me apoyaste, en mi corazón estás presente Papa Lito.
- A MIS HERMANOS:** Erick, Gladys y Heidy, por el cariño, apoyo y ánimos que me brindaron durante este proceso y a lo largo de mi vida.
- A MIS SOBRINOS:** Bryan, Gabriel, Ángel y Nery, con mucho cariño para ellos porque son de bendición en mi vida
- A TODA MI FAMILIA:** Porque han formado parte importante en mi vida y por compartir conmigo este logro.
- A MIS MAESTROS:** Hannia Girón, Hugo Castillo, Jorge Mario Soto e Hilario Boror quienes han contribuido en mi formación espiritual, moral, laboral y académica.
- A MIS AMIGOS:** Por su amistad, cariño y porque de una u otra manera contribuyeron a lograr esta meta, en especial a: Alejandra, Celia, Carlos, Juan Carlos, Jaime, Kendy, Leslie, Luis Fernando, María y Nora.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

i

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	3
1.1.3	Antecedentes históricos	3
1.1.4	Localización y extensión	4
1.1.5	Clima	5
1.1.6	Orografía	6
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	6
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	7
1.2.1	División política	7
1.2.2	División administrativa	11
1.3	RECURSOS NATURALES	12
1.3.1	Hídricos	12
1.3.2	Bosques	13
1.3.3	Suelos	14
1.3.4	Fauna	14
1.3.5	Flora	15
1.4	POBLACIÓN	15
1.4.1	Total número de hogares y tasa de crecimiento	15
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	15
1.4.3	Densidad poblacional	17
1.4.4	Población económicamente activa	17
1.4.5	Migración	18
1.4.6	Vivienda	19
1.4.7	Ocupación y salarios	19
1.4.8	Niveles de ingreso	19
1.4.9	Pobreza	21
1.4.10	Desnutrición	22
1.4.11	Empleo	23
1.4.12	Subempleo	23
1.4.13	Desempleo	23
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	23
1.5.1	Educación	24
1.5.2	Salud	26
1.5.3	Agua	27
1.5.4	Energía eléctrica	28
1.5.5	Drenajes	28
1.5.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	29
1.5.7	Sistema de recolección de basura	29

1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	29
1.5.9	Letrinización	30
1.5.10	Cementerio	30
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	30
1.6.1	Unidades de mini-riegos	30
1.6.2	Centros de acopio	31
1.6.3	Mercados	31
1.6.4	Vías de acceso	31
1.6.5	Puentes	32
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	32
1.6.7	Telecomunicaciones	32
1.6.8	Transporte	32
1.6.9	Rastros	33
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	33
1.7.1	Organizaciones sociales	33
1.7.2	Organizaciones productivas	34
1.8	ENTIDADES DE APOYO	34
1.8.1	Instituciones estatales	34
1.8.2	Instituciones municipales	35
1.8.3	Organizaciones no gubernamentales	35
1.8.4	Instituciones privadas	35
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	36
1.10	ÁNÁLISIS DE RIESGOS	37
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	37
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	39
1.11	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	41
1.11.1	Diagnóstico administrativo municipal	41
1.11.2	Diagnóstico financiero	42
1.11.3	Fuentes de financiamiento	45
1.12	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	46
1.12.1	Flujo comercial	46
1.12.2	Flujo financiero	47
CAPÍTULO II		
	ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN	48
2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	48
2.1.1	Tenencia de la tierra	48
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	50
2.1.3	Concentración de la tierra	51
2.2.4	Coefficiente de Ginni	52
2.2.5	Curva de Lorenz	52
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	53
2.2.1	Agrícola	54
2.2.2	Pecuaria	56

2.2.3	Artesanal	57
2.2.4	Agroindustrial	58
2.2.5	Comercio y servicios	58

**CAPÍTULO III
PRODUCCIÓN ARTESANAL**

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	60
3.2	CARPINTERÍA	65
3.2.1	Tamaño de la empresa	65
3.2.2	Tecnología utilizada por tamaño de empresa	65
3.2.3	Proceso productivo	65
3.2.4	Volumen y valor de la producción	69

**CAPÍTULO IV
COSTOS DE PRODUCCIÓN ARTESANAL**

4.1	SISTEMA DE COSTOS	70
4.2	COSTOS DE PRODUCCIÓN	70
4.2.1	Materiales	71
4.2.2	Mano de obra	71
4.2.3	Costos indirectos	71
4.2.4	Hoja técnica del costo directo de producción	72
4.2.5	Costo directo de producción	77

**CAPÍTULO V
RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN**

5.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	83
5.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	86
5.2.1	Indicadores artesanales	87
5.2.2	Indicadores financieros	88
5.2.2.1	Relación ganancia/ventas	88
5.2.2.2	Relación ganancia/costos y gastos	89
	CONCLUSIONES	90
	RECOMENDACIONES	92
	BIBLIOGRAFÍA	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica. Años: 1994, 2002 y 2010.	16
2	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Población económicamente activa, por actividad económica. Años: 1994, 2002 y 2010.	17
3	Municipio de San Pablo, Departamento de San Marcos. Ingresos mensuales por familia. Año: 2010.	20
4	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Distribución del gasto mensual por hogar. Año 2010.	20
5	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Tasa bruta de cobertura por sexo, según niveles educativos. Año 2000 y 2010.	24
6	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Presupuestos de ingresos propios, transferencias de gobierno y otros. Períodos fiscales del 2007 al 2010. (Cifras expresadas en quetzales)	43
7	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Presupuestos de egresos por estructura programática. Período fiscal del 2007- 2010. (Cifras expresadas en quetzales)	44
8	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Forma de tenencia de la tierra. Año: 2010	49
9	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Uso actual y potencial de la tierra. Año: 2010	50
10	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Concentración de la tierra por cantidad, superficie y tamaño de finca. Años: 1979, 2003 y 2010	51
11	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Resumen de actividades productivas. Año: 2010.	54

12	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Resumen de actividad agrícola. Año: 2010	55
13	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Resumen de actividad Pecuaria. Año: 2010	56
14	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Resumen de actividad artesanal. Año: 2010	57
15	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Resumen de actividades de comercio. Año: 2010	58
16	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Resumen de actividades de servicios Año: 2010	59
17	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Actividad, tamaño, productos y cantidad de establecimientos. Año 2010	61
18	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Pequeño Artesano, Volumen y valor de la producción carpintería. Año 2010	69
19	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Hoja técnica de costo de producción de carpintería. Pequeño artesano. Año 2010.	73
20	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Estado de costo directo de producción. Pequeño artesano, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2010. (Cifras expresadas en quetzales)	78
21	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Estado de resultados. Pequeño artesano. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2010. (Cifras expresadas en quetzales)	84

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. División Política. Año: 1994, 2002 y 2010.	8
2	Municipio San Pablo, departamento de San Marcos. Matriz de identificación de riesgos. Período: 2010.	38
3	Municipio San Pablo, departamento de San Marcos. Matriz de vulnerabilidad global. Período: 2010.	40
4	Municipio de San Pablo, Departamento de San Marcos. Índice de concentración de la tierra. Año: 1979, 2003 y 2010.	52
5	Municipio de San Pablo, Departamento de San Marcos, Características Tecnológicas Aplicadas a Pequeños Artesanos. Año: 2010.	64
6	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Rentabilidad. Relación ganancia neta/ventas netas, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2010.	88
7	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Rentabilidad, Relación ganancia neta/(costos +gastos), Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2010.	89

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Pablo, Departamento de San Marcos. Curva de Lorenz. Años: 1979, 2003 y 2010.	53
2	Municipio de San Pablo, Departamento de San Marcos. Proceso de producción de carpintería. Año: 2010	68

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Localización Geográfica. Año: 2010.	5
2	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Localización de ríos. Año: 2010.	13

ÍNDICE DE FIGURAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Línea de pobreza. Año: 2010.	22

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala a través de la Facultad de Ciencias Económicas, implementó el Programa del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, como una opción para optar al título de Contador Público y Auditor, Economista y Administrador de Empresas en el grado académico de licenciado, el cual permite a los estudiantes tener contacto con la realidad que se vive en el área rural del país.

La Investigación se realizó en el primer semestre del año 2010 en el municipio de San Pablo, departamento de San Marcos y lleva como título general "Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión", del cual se desarrolla como tema individual "Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Carpintería)".

El objetivo principal es exponer los resultados de trabajo de campo que se realizó en dicho Municipio, en especial los costos y rentabilidad de las actividades artesanales de carpintería. Para recabar información se utilizó el método científico y técnicas de investigación como: la observación directa, encuestas, entrevistas y técnicas de investigación documental.

Previo a realizar la etapa de campo, fue necesario aprobar los seminarios general y específico que se llevaron a cabo en los primeros cuatro meses del año 2010.

El presente informe individual se compone por cinco capítulos, que se estructuran de la siguiente forma:

Capítulo I: Detalla las características socioeconómicas del Municipio, comprendido por el marco general que sirve como guía para ubicar al lector en

lugar objeto de estudio, se describen los antecedentes históricos, localización, orografía, clima, la división político-administrativa, población, recursos naturales, los servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, así como toda la información general del Municipio, adicionalmente contiene un Diagnóstico Municipal, el cual detalla aspectos administrativos y financieros de la Municipalidad.

Capítulo II: Presenta la estructura agraria, uso, tenencia y concentración de la tierra, así como la descripción de principales actividades productivas del Municipio.

Capítulo III: Desarrolla lo referente a las principales actividades artesanales en San Pablo, las cuales son: carpintería, panadería, blockera y herrería, así como proceso productivo y el volumen y valor de la producción de la carpintería en el Municipio.

Capítulo IV: Describe los costos de producción artesanales y los sistemas de costos utilizados, expone los elementos del costo y presenta la hoja técnica de costo directo de producción artesanal y el estado de costo directo de producción a nivel de pequeño artesano.

Capítulo V: Analiza la rentabilidad de la producción artesanal, que incluye el Estado de resultados como herramienta principal para aplicar los índices financieros que permiten al artesano determinar la rentabilidad en los diferentes productos que elabora.

Por último se presentan las conclusiones y recomendaciones, así como la bibliografía consultada que forma parte del contenido del informe.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En el capítulo inicial se analizan aspectos generales del entorno nacional, regional y departamental que enmarcan al municipio de San Pablo del departamento de San Marcos. Se desarrolla también la división político-administrativa, recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura de la producción, organización social, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social, flujo comercial y financiero.

1.1 MARCO GENERAL

El marco general describe elementos y componentes que caracterizan al Municipio, objeto de estudio.

1.1.1 Contexto nacional

Guatemala es el tercer país más extenso de América Central, se sitúa al noroccidente del Istmo Centroamericano y Limita al norte y al occidente con México, al este con Belice, el mar Caribe y Honduras, al sureste con El Salvador y al sur con el Océano Pacífico. Tiene una extensión territorial aproximada de 108,889 kilómetros cuadrados, se integra por 22 departamentos y 333 municipios. Está comprendida entre los paralelos 13° 44' a 18° 30' Latitud norte y entre los meridianos 87° 24' a 92° 14' Longitud oeste. Presenta dos estaciones al año, invierno y verano, el clima es variado de acuerdo a la topografía, por lo tanto puede ir de cálido a templado y muy frío. Guatemala está dividida en ocho regiones, cada región abarca uno o más departamentos que poseen características geográficas, culturales y económicas parecidas. Cada uno de los departamentos se divide en municipios y los municipios en aldeas y caseríos.

El país cuenta con zonas montañosas que se encuentran desde el nivel del mar hasta una altura aproximada de 4,211 metros sobre el mismo, la precipitación pluvial difiere desde 400 hasta 4,000 mm al año; tiene 14 eco regiones terrestres y cada una diferentes ecosistemas. Tiene también 101,988 especies de fauna.

Según la proyección del Instituto Nacional de Estadística (INE) en base al censo 2002, posee una población estimada de 14,361,667 habitantes, distribuidos en 132 pobladores por kilómetro cuadrado a la fecha de la investigación.

El quetzal se devaluó entre 2008 y 2009 al mostrar variación de 7.36% o sea aumentando el tipo de cambio de Q 7.82 a Q 8.354 por US\$ 1.00. La inflación se colocó en -0.28% en 2009, convirtiéndose en la quinta variación interanual negativa. Lo que quiere decir que se mantuvo en un dígito, el déficit combinado del sector público por debajo del 1% del PIB.

El Producto Interno Bruto presentó un crecimiento del 58% con relación a 2008 ya que generó 193,949 millones de quetzales (23,367 millones de dólares aproximadamente). Según lo estiman los departamentos técnicos del Banco de Guatemala para 2010, la actividad económica nacional, medida por el Producto Interno Bruto (PIB), en términos reales registraría un crecimiento de entre 1.3% y 2.1%, superior a la tasa de crecimiento económico estimada para 2009 de 0.6%. Las exportaciones decrecieron en un 7% y las exportaciones no tradicionales, aún más, en 12%.

El crecimiento poblacional según Encuesta Nacional de Condiciones de Vida, los niveles de pobreza estaban situados en 51% de población pobre y 49% de no pobres, lo que indica que disminuyó el nivel de pobreza en 5%, debido a que en el año 2000 según -ENCOVI 2000-, los niveles eran de 56% de pobres y 44% de no pobres.

1.1.2 Contexto departamental

El Departamento de San Marcos se ubica en la región VI o región Sur Occidental, la cabecera departamental es San Marcos, está integrado por 25 Municipios, se encuentra a una distancia de 252 kilómetros de la ciudad capital de Guatemala y a 2,397 metros sobre el nivel del mar, cuenta con una extensión territorial de 3,791 kilómetros cuadrados, para 794,951 habitantes en 2002, con una densidad poblacional de 210 habitantes por kilómetro cuadrado. Limita al Norte con Huehuetenango, al Sur con el Océano Pacífico y Retalhuleu, al Este con Quetzaltenango; y al Oeste el estado mexicano de Chiapas. Se ubica en la latitud 14° 57' 40" y longitud 91° 47' 44", el clima es generalmente templado, aunque el departamento posee una variedad de climas debido a la topografía.

El Instituto Nacional de Estadística calcula para junio 2010 un total de 995,742 habitantes, con densidad de 263 habitantes por kilómetro cuadrado. Según censo del 2002 a nivel del departamento, 546,312 conforman la población indígena y 248,639 la población no indígena. La incidencia de pobreza en San Marcos es de 65%, distribuido en pobres extremos 16% y pobres no extremos 45%, según comparación de –ENCOVI- realizadas en los años 2006 y 2000, no existe variación significativa, puesto que el Municipio se ubica en la región VI (suroccidente), donde la incidencia de la pobreza alcanzo el 64%.

1.1.3 Antecedentes históricos

“Por el año de 1780, los terratenientes San Marquenses fundaron innumerables hatos y estancias, a medida que se poblaban, se convertían en pequeñas poblaciones, dice don J. Luis García, en su obra “Don Justo Rufino” y agrega: cada uno de estos lugares fue denominado con un nombre nacido de las ocurrencias del propietario; o en muchas ocasiones fue elegido el nombre de un santo, este fue el caso de “SAN PABLO”, que aún no alcanzó la categoría de

Municipio durante la colonia, y es sin duda, por eso que no aparece en el índice alfabético de las ciudades-villas y pueblos del Reino de Guatemala; pero si está entre los pueblos del Estado de Guatemala; que fueron distribuidos para la administración de justicia, por el sistema de Jurados, que adoptó el Código de Livingston, y fue decretado el 27 de agosto de 1836, que lo suscribió al circuito de El Barrio. Un corregidor político del Partido de Quetzaltenango fue quién dió la orden de fundación del Municipio, la cual llevó a cabo el ciudadano Alejandro Díaz Cabeza de Vaca y la medida de la Cabecera Municipal la realizó el ingeniero José Carrascosa.

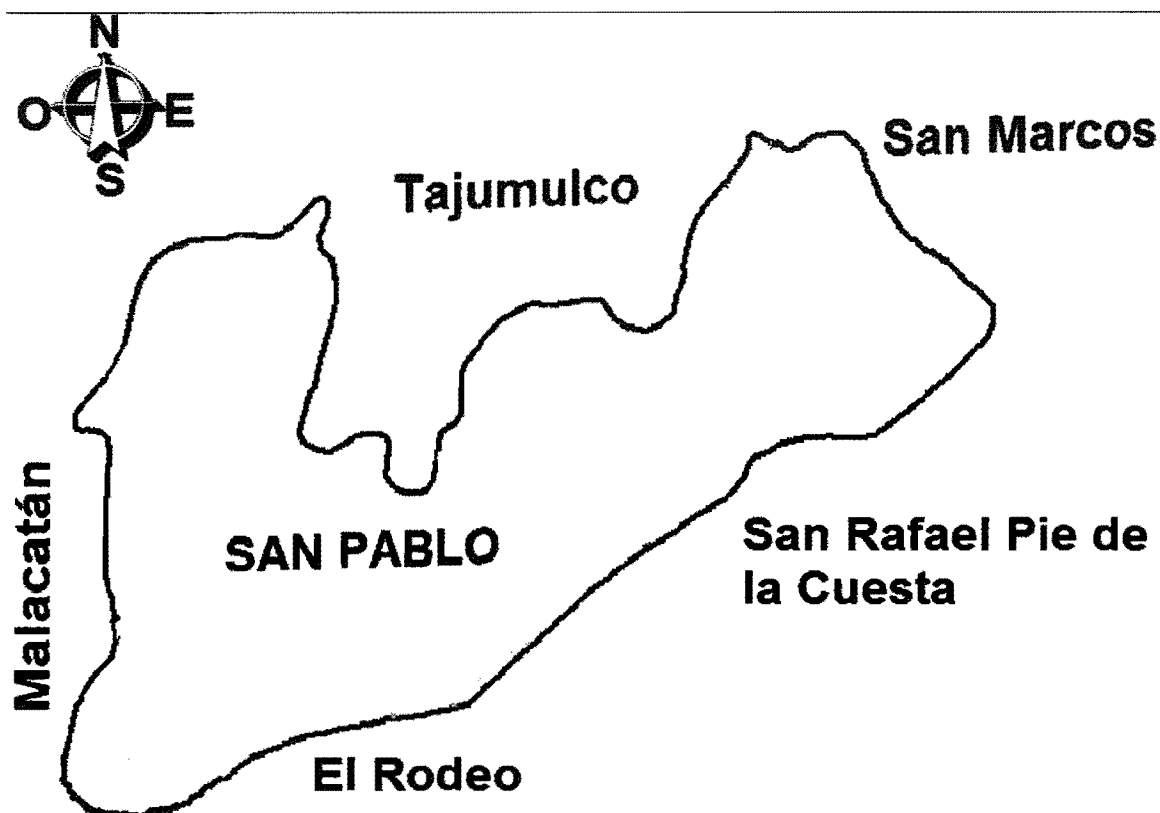
En terrenos del anexo Santo Domingo, de lo que era la finca Nacional El Porvenir, existen vestigios de un pueblo antiguo, que se ve por las ruinas (cerritos, piedras talladas, y pequeños restos de algunos utensilios) y prominencias que advierten por todas partes; la Institución "CARNEGIE" envió hace varios años una comisión, cuyo dictamen afirmó que en esa zona existió un gran pueblo aborigen de mucha importancia. De esta afirmación se deduce que los pobladores de origen primitivo de San Pablo, fueron los Mames. Además hay una leyenda que dice: " Que el pueblo de Santo Domingo, fue invadido por una plaga de Murciélagos y fue destruida su población totalmente"¹.

1.1.4 Localización y extensión

El Municipio se localiza en la región central del departamento de San Marcos, a 48 kilómetros de la Cabecera Departamental y a 297 de la Ciudad Capital. Colinda al norte con Tajumulco, al oriente con San Marcos y San Rafael Pié de la Cuesta, al sur con San Rafael Pié de la Cuesta y San José El Rodeo y al occidente con Malacatán y Tajumulco. La extensión territorial de 124 kilómetros cuadrados lo que representa el 3% de la extensión territorial del departamento de San Marcos y 762 metros de altura sobre el nivel del mar.

¹Biblioteca Municipal de San Pablo, Monografía de San Pablo. Año 2010 página 1.

Mapa 1
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Localización geográfica
Año 2010



Fuente: Elaboración propia con base de datos de la Oficina Municipal de Planificación- OMP-

1.1.5 Clima

El clima está marcado por dos estaciones: el verano que inicia en el mes de noviembre y culmina en el mes de abril donde prevalecen los días soleados y la época lluviosa que empieza desde el mes de mayo hasta octubre.² El promedio anual de temperatura es de 25 grados centígrados, la humedad de la región es del 71% al 78%, el viento permanece calmado durante el año, la precipitación pluvial anual es de 1,932.50 milímetros.

² Departamento Administrativo Finca Monte Perla. Documento de Estadísticas Climatológicas de San Pablo.San Marcos. Año 2009 p. 12, 13.

1.1.6 Orografía

San pablo está situado en un terreno quebrado con pendientes inclinadas, semiplano, laderas y partes planas. Pueden observarse grandes extensiones de árboles y tiene dos cerros denominados Del Norte o Ceilán y el Porvenir o Siete Ovejas, posee nacimientos de agua, ríos y riachuelos que proveen a toda la población. Uno de los límites del Municipio es con las faldas del volcán Tajumulco.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

El folklore es una de las grandes riquezas y se consideran el idioma, religión, festividades, costumbres y creencias, gastronomía, vestuario y deporte. Las danzas típicas son las de Pachitac y Guatemalán., los idiomas hablados son: el Español, en la mayoría de la población del Municipio; el Mam en los siguientes poblados: Klermond, Nueva Argentina, Nuevo Horizonte, Nuevo San Carlos, Piedra Parada; el idioma Quiché se habla en lugares como El Porvenir, El Quetzal, La Joya, Las Perlas, Nueva Buena Vista, Nueva Jerusalén, Nuevo Tesoro y Paraíso Perdido.

Los habitantes de aldeas y caseríos asisten a congregaciones religiosas protestantes; entre las principales se pueden mencionar: Iglesia de Dios, Galileo, Torre Fuerte, Evangelio Completo. Existen también templos denominado Séptimo Día. La religión católica es la predominante en el área urbana, ya que veneran a San Pablo quien es el Santo Patrono; su fiesta es el 25 de enero de cada año. Entre las festividades religiosas destacan las procesiones de Cuaresma y Semana Santa; también se celebra el Corpus Cristi y el día de la Santa Cruz.

Como costumbres se mencionan: día de plaza el sábado, visita al cráter del Volcán Tajumulco en peregrinación, celebración de Semana Santa, en los días

viernes y sábado santo realizan excursiones en grupos a las playas de Ocós y ríos de la zona.

La vestimenta de los hombres es: playera, pantalón de tela y botas de hule, las mujeres utilizan vestidos de tela y sandalias plásticas. El alimento básico lo componen huevos, frijoles, queso, plátanos y tortillas, la mayoría de estos productos proviene de sus cosechas y de la crianza de animales de patio. Desde abril de 1981 existe campeonato de foot-ball de la liga mayor de ascenso "C" conformado por 30 equipos quienes utilizan el Estadio Municipal. Tienen en la mayoría de colonias y caseríos canchas de básquet-ball a nivel Municipal.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

Enseña cómo está integrado el Municipio en la estructura de los centros poblados y la estructura administrativa se refiere a la estructura de la programación, planificación y ejecución de actividades tendientes al desarrollo de la población.

1.2.1 División política

En la actualidad según investigación de campo en junio 2010, el Municipio tiene 97 centros poblados integrado por: 1 pueblo, 2 aldeas, 42 caseríos, 50 fincas, 1 paraje; 5 colonias y población dispersa 1.

A continuación se detallan los centros poblados del Municipio.

Tabla 1
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
División política
Años: 1994, 2002 y 2010

Ref.	CENSO 1994	CENSO 2002	Investigación EPS 2010	
	Nombre	Nombre	Nombre	Categoría
1	San Pablo	San Pablo	San Pablo	Pueblo
2	Tocache	Tocache	Tocache	Aldea
3	San José Zelandia	San José Zelandia	San José Zelandia	Aldea
4	Las Maravillas	Las Maravillas	Las Maravillas	Caserío
5	Barranca Honda	Barranca Honda	Barranca Honda	Caserío
6	El Quetzal	El Quetzal	El Quetzal	Caserío
7	La Joyita	La Joyita	La Joyita	Caserío
8	Las Brisas	Las Brisas	Las Brisas	Caserío
9	El Carmen	El Carmen	El Carmen	Finca
10	La Cumbre	La Cumbre	La Cumbre	Caserío
11	Nuevo San Carlos	Nuevo San Carlos	Nuevo San Carlos	Caserío
12	California	California	California	Caserío
13	Los Andes	Los Andes	Los Andes	Caserío
14	Vista Hermosa	Vista Hermosa	Vista Hermosa	Caserío
15	Tojoj	Tojoj	Tojoj	Caserío
16	Nueva Argentina	Nueva Argentina	Nueva Argentina	Caserío
17	San Jorge	San Jorge	San Jorge	Caserío
18	San Francisco la Unión	San Francisco la Unión	San Francisco la Unión	Caserío
19	Quetzalí	Quetzalí	Quetzalí	Caserío
20	Villa Hermosa	Villa Hermosa	Villa hermosa	Caserío
21	Altamira	Altamira	Alta Mira	Caserío
22	Santo Domingo	Santo Domingo	Santo Domingo	Colonia
23	Santa Rosa	Santa Rosa	Santa Rosa	Colonia
24	Santa Rosa II	Santa Rosa II	Santa Rosa II	Colonia
25	Bello Horizonte	Bello Horizonte	Bello Horizonte	Colonia
26	Colima II	Colima II	Colima II	Caserío
27	El Porvenir	El Porvenir	El Porvenir	Colonia
28	Las Bolsas	Las Bolsas	Las Bolsas	Finca
29	Buenos Aires	Buenos Aires	Buenos Aires	Finca
30	Clermont	Clermont	Clermont	Finca
31	Chibuj	Chibuj	Chibuj	Finca
32	Sinaí	Sinaí	Sinaí	Finca
33	El Edén	El Edén	El Edén	Finca

Continúa en la siguiente página...

...Viene de la tabla 1

Ref.	CENSO 1994	CENSO 2002	Investigación EPS 2010	Categoría
	Nombre	Nombre	Nombre	
34	El Tesoro	El Tesoro	El Tesoro	Finca
35	El Carmen	El Carmen	El Carmen	Caserío
36	Paraíso Perdido	Paraíso Perdido	El Paraíso Perdido	Finca
37	La Joya	La Joya	La Joya	Finca
38	La Concepción	La Concepción	La Concepción	Finca
39	La Igualdad	La Igualdad	La Igualdad	Finca
40	La Ilusión	La Ilusión	La Ilusión	Finca
41	Martinica	Martinica	Martinica	Finca
42	Monte Alegre	Monte Alegre	Monte Alegre	Finca
43	Nuevo Jerusalén	Nuevo Jerusalén	Nuevo Jerusalén	Finca
44	Palmira	Palmira	Palmira	Finca
45	San Francisco	San Francisco	San Francisco	Finca
46	San Juan	San Juan	San Juan	Finca
47	Santa Elena II	Santa Elena II	Santa Elena II	Finca
48	San Nicolás	San Nicolás	San Nicolás	Finca
49	Sansur	Sansur	Sansur	Finca
50	San Felipe	San Felipe	San Felipe	Finca
51	Santa Teresa	Santa Teresa	San Teresa	Finca
52	Virginia	Virginia	Virginia	Finca
53	Waldemar	Waldemar	Waldemar	Finca
54	Candelaria Monteperla	Candelaria Monteperla	Candelaria	Caserío
55	Bella Vista	Bella Vista	Bella Vista	Caserío
56	Colima I	Colima I	Colima I	Caserío
57	Colima Vieja	Colima Vieja	Colima Vieja	Caserío
58	Buena Vista	Nueva Buena Vista	Nueva Buena Vista	Caserío
59	El Roble	El Roble	El Roble	Finca
60	Piedra Parada	Piedra Parada	Piedra Parada	Caserío
61	Santo Domingo II	Santo Domingo II	Santo Domingo II	Finca
62	El Matasano	El Matasano	El Matasano	Finca
63	El Trapiche	El Trapiche	El Trapiche	Finca
64	Santa Celia	Santa Celia	Santa Celia	Finca
65	La Joya	La Joya	La Joya	Caserío
66	Argentina	Argentina	Argentina	Finca
67	Población dispersa	Población dispersa	Población dispersa	otra
68	San José	La Vega	La Vega	Caserío
69	El Ingenio	Villa Linda	Villa Linda	Caserío
70	Santa Gertrudis	La Unión Loma Bonita	La Unión Loma Bonita	Caserío
71	Balanshaque	Puerto Rico	Puerto Rico	Caserío

Continúa en la siguiente página...

...Viene de la tabla 1

Ref.	CENSO 1994	CENSO 2002	Investigación EPS 2010	
	Nombre	Nombre	Nombre	Categoría
72	Nuevo Berlín	La Florida	La Florida	Caserío
73	El Aguacate	El Porvenir	El Porvenir	Finca
74	Las Perlas	Nuevo Horizonte	Nuevo Horizonte	Caserío
75	Las Brisas	Santa Elena I	Santa Elena I	Finca
76	Monteperla		Monteperla	Finca
77	Tannemburgo		Tannemburgo	Finca
78	El Jazmín		El Jazmín	Finca
79	La Nobleza I		La Nobleza I	Finca
80	Berlín		Berlín	Finca
81	Veintinueve de Abril		Veintinueve de Abril	Caserío
82	Miramar		El Naranjal	Caserío
83	San Antonio		Nueva Independencia	Caserío
84	Tres Piedras		Nuevo San Francisco	Caserío
85	Tierra Santa		Santa Anita	Caserío
86	Las Neblinas		Bello Horizonte	Colonia
87	Ceilán Anexo Buena Vista		Las Fuentes	Paraje
88	Santa Mónica		El Mirador	Caserío
89	El Suspiro		Nueva Castalia	Caserío
90	La Puerta		Buena Vista	Finca
91	Ceilán I		Génova	Finca
92	Argelia		Nueva Alianza	Finca
93	Santa Cruz la Joya		Santa Rita Miramar	Finca
94	Cartagena		Nuevo Paraíso	Caserío
95	El Imperio		El Imperio	Finca
96			Ucubuja	Finca
97			Varsobia	Finca
98			Las Margaritas	Finca
99			Nueva Italia	Finca
100			Nueve de Septiembre	Caserío
101			Nueva Santa Teresa	Caserío
102			Tres Piedras	Finca

Fuente: Elaboración propia, con datos de Censo Nacional de Población y Habitación de 1994; Censo Nacional de población y habitación del 2002 del Instituto Nacional de Estadística e investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

En la anterior tabla se detallaron los 27 nuevos centros poblados que fueron creados entre los años 2002 y 2010 actualmente los centros poblados de San Pablo están distribuidos así; 50% fincas, 42% caseríos, 5% colonias, el 2%

aldeas y el 1% parajes, mientras que en el periodo 1994 al 2002 desaparecieron los parcelamientos, comunidades agrarias, labores y guardianías.

1.2.2 División administrativa

La Constitución Política de la República establece que las Municipalidades son instituciones autónomas y el Estado promueve en forma sistemática la descentralización económica y administrativa para lograr un adecuado desarrollo del país. El gobierno del Municipio corresponde al Concejo Municipal quien es el encargado de velar por la integridad del patrimonio del Municipio, garantizar sus intereses con base en valores, cultura y necesidades planteadas por los vecinos, de acuerdo a la disponibilidad de recursos y se integra por un Alcalde, cinco Concejales, dos Síndicos, un Tesorero y el Secretario, realizan reuniones los viernes de cada semana para revisar el avance de las actividades planificadas.

En la estructura organizacional no figuran las alcaldías auxiliares y ejercen como tales, los representantes del Consejo Comunitario de Desarrollo (COCODE), conformado por 59 miembros quienes representan a cada localidad y acuden a sesiones semanales para ser informados de los proyectos municipales, además realizan solicitudes de obras para beneficio de la comunidad.

También para apoyar la gestión de gobierno La Municipalidad de San Pablo cuenta con los departamentos de: Administración financiera, Policía Municipal, Juzgado de Asuntos Municipales, Libre acceso a la Información, Oficina Municipal de Planificación y Oficina Municipal de la Mujer.

1.3 RECURSOS NATURALES

Son los bienes proporcionados por la naturaleza y que son objeto de manejo, explotación y aprovechamiento por parte del ser humano para satisfacer sus necesidades.

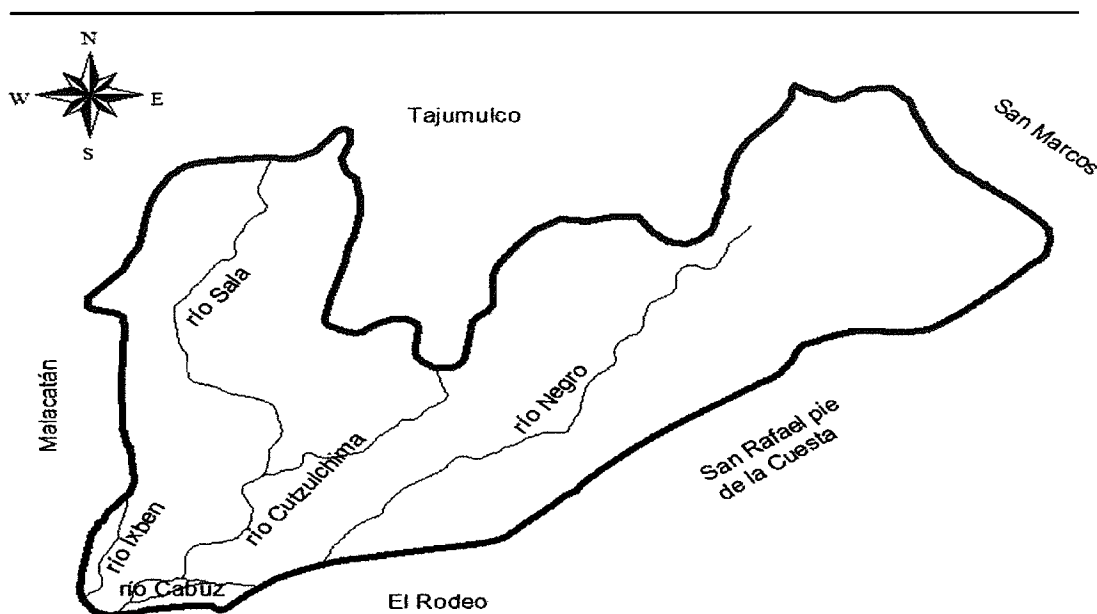
1.3.1 Hídricos

El Municipio es rico en recursos hidrográficos puesto que cuenta con variedad de nacimientos, ríos, quebradas y riachuelos, que abastecen de agua a los centros poblados. En la actualidad los ríos son contaminados por aguas servidas de los hogares y los productos químicos procedentes de la actividad agropecuaria que corren a flor de tierra y llegan a los riachuelos. Los ríos que se encuentran dentro del Municipio son:

- **Río Cabuz:** tiene su origen en la sierra Madre, en las faldas este del volcán Tajumulco, al suroeste del caserío Canoa de Piedra y al nor-noreste del caserío El Canaque. Su cauce es alimentado por numerosos afluentes. Corre de noreste a suroeste. Forma el límite parcial de los municipios San Pablo, El Rodeo, Malacatán y Catarina. Al oeste de la aldea El Triunfo; la mayor anchura del Cabuz es de unos 50 metros y su profundidad Oscila entre 1 y 2 metros. El río abastece de agua a la comunidad para uso doméstico y para riego.
- **Río Ixben:** se origina entre las fincas San Ignacio y Montelimar en su curso recibe varios afluentes de trayecto corto corre de noreste a suroeste, bordea la cabecera de San Pablo por su lado este y al oeste sirve de límite parcial con el Municipio de Ayutla desagua en el río Suchiate, lat. 14°57'32", longitud 92°10'17", longitud 23 kilómetros.

A continuación se muestra el mapa de localización de los ríos del Municipio.

Mapa 2
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Localización de ríos
Año: 2010



Fuente: Elaboración propia, con base a los datos proporcionados por Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación.

1.3.2 Bosques

El estudio realizado en el año 2008 por el Instituto Nacional de Bosques demostró que el Municipio lo ocupan 10,373 hectáreas destinadas al cultivo del café, 657.75 hectáreas de arbustos y matorrales, además existen bosque latifoliado con 182.56, conífero 3.69 y bosque mixto con 1,046.44 hectáreas. La deforestación se hace notoria porque la mayoría de hogares utiliza la leña como fuente de combustible y como materia prima para la elaboración de muebles, con lo cual pone en riesgo los mismos.

1.3.3 Suelos

El municipio de San Pablo, en su mayoría, se compone por suelos bien drenados, fáciles de labrar y aptos para cultivarlos, profundos sobre material volcánico, en relieve inclinado, se encuentran entre los más productivos de la región.

La tierra es fértil, ideal para toda clase de cultivos. Existen partes rocosas con características volcánicas y plutónicas. la mayoría contiene suelo de la serie Suchitepéquez que se encuentra clasificado dentro de los más productivos, también se presentan la serie de Ostuncalco, que son excesivamente empapados, poco profundos, desarrollados sobre cenizas volcánicas panacea, blanca y suelta en un clima húmedo frío.

Por la topografía del terreno, la zona es susceptible a deslizamientos y deslaves, sobre todo en época lluviosa. La región fue afectada durante el huracán Mitch y la tormenta Stan debido a la pérdida de cultivos, fuentes de agua y viviendas, especialmente la aldea El Quetzalí. Los mismos se encuentran en la clasificación VII del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. porque son aptos para el uso de pasturas naturales y bosques, en la actualidad la mayoría están cubiertos por cultivos de café, banano, hule y maíz.

Según el INAB en el Municipio las tierras son utilizadas de la siguiente forma: 50% con cobertura de bosque natural, un 40% es utilizado para cultivos permanentes y anuales el 10%.

1.3.4 Fauna

San Pablo cuenta con variedad de especies de animales, en los ríos pueden encontrarse cangrejos, camarones, anguilas, variedad de peces, y en las zonas

montañosas el armadillo, ardilla, tlacuache, también existe variedad de animales venenosos como lo son el coral, cantil, barba amarilla, zulcuate, zumbadora, chichicúa.

1.3.5. Flora

El Municipio se rodea por bosques de maderas finas como lo son el cedro, conacaste hormiguillo, roble y guayabo. También se encuentran diversidad de árboles frutales entre los que se mencionan nance, mango, naranja, limón, papaya, guanaba, sandía, banano y plátano, además se observan árboles ornamentales que son la ceiba y el ciprés.

1.4 POBLACIÓN

Es la variable principal del estudio debido a que alrededor de ella gira el análisis de las demás por ser el conjunto de personas que forman una nación.

1.4.1 Total número de hogares y tasa de crecimiento

El análisis de la población tiene su origen y base en los datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística que para el año de 1994 contaba con 4,833 hogares con promedio de seis miembros cada uno, mientras que en el 2002 se reportó 6,577, manteniéndose la cantidad y tasa de crecimiento de 4.5% en relación al último censo. La proyección poblacional para el 2010 es de 62,774 habitantes con un total de 12,555 hogares y 11% de crecimiento anual.

1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

El importante realizar un análisis de la población en sus distintas categorías y años censales porque refleja todos los cambios que se dan con el paso del tiempo, también sirve de referencia para hacer comparaciones y el análisis pertinente de las variables mostradas en el cuadro siguiente:

Cuadro 1
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica
Año: 1994, 2002 y 2010

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2010	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Población total	26,965	100	36,535	100	49,694	100
Por sexo						
Hombres	13,630	51	18,033	49	25,361	51
Mujeres	13,335	49	18,502	51	24,333	49
Por área						
Urbana	3,191	12	10,216	28	13,896	28
Rural	23,774	88	26,319	72	35,798	72
Por grupo étnico						
Indígena	7,187	27	4,041	11	2,982	6
No indígena	19,778	73	32,494	89	46,712	94
Por edad						
De 0 a 19	14,696	55	20,559	56	27,422	55
De 20 a 29	3,322	12	5,002	14	8,852	18
De 30 a 39	2,920	11	3,693	10	4,666	9
De 40 a 49	2,689	10	2,944	8	3,199	7
De 50 a mas	3,338	12	4,337	12	5,555	11

Fuente: Elaboración propia con base en el X Censo Nacional de Población y V de Habitación realizados en el año 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

Los censos de 1994 y 2002 reflejaron que la población es relativamente joven porque tienen entre 0 y 19 años, los habitantes entre 20 y 49 años quienes sostienen la economía de San Pablo mantienen una variación mínima de 1994 a 2002 similar a 2010. En la población por sexo no existe una marcada diferencia, porque mantienen un comportamiento similar desde al año 1994, con una variación del uno por ciento reflejada hasta el año 2010. La población mayor de 50 años y más se mantiene entre 1994 y 2002, mientras decrece en 1% para el 2010, lo que demuestra que la esperanza de vida sigue baja para los habitantes de San Pablo. En la actualidad el 94% de habitantes es de origen no indígena.

El 88% de la población habitan en el área rural, según datos del censo 1994, la misma disminuyó para el año 2002 en un 16% y para el año 2010 crece lentamente en relación al último censo.

1.4.3 Densidad poblacional

Para el año 2010 se estima una densidad poblacional de 401 habitantes por kilómetro cuadrado, lo que quiere decir que el Municipio está sobre poblado, debido a que la extensión territorial es únicamente de 124 kilómetros cuadrados el resultado de ello tendrá consecuencias como: demanda de viviendas, servicios básicos y deforestación a consecuencia de la expansión de la frontera agrícola.

1.4.4 Población económicamente activa

Es la cantidad de personas en una región que está en capacidad de trabajar.

A continuación se detallan los porcentajes de la población económicamente activa por sexo, según censos 1994, 2002 y proyección del 2010 para el Municipio.

Cuadro 2
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Población económicamente activa, por actividad económica
Años: 1994, 2002 y 2010

Años	Agrícola	Pecuario	Artesanal	Comercio y servicios	Total
1994	3,167	1,723	1,078	611	6,579
2002	4,301	2,367	1,776	944	9,388
2010	5,787	3,311	2,479	1,235	12,812

Fuente: Elaboración propia con base en el X Censo Nacional de Población y V de Habitación realizados en el año 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

Las actividades económicas del Municipio han ido en aumento, para el 2010 el 45% trabaja en la agricultura, el 26% pecuario, artesanal 19% y comercio y servicios el 10%. Lo que refleja que la población económicamente activa se centra en el sector agrícola.

1.4.5 Migración

Según Jerry Martin Rosenberg “Es el cambio de residencia habitual de personas, desde un lugar de origen o de destino o lugar de llegada y que implica atravesar los límites de una división geográfica, de un país a otro o de un lugar a otro, dentro de un mismo país.”³

Algunas familias han llegado a San Pablo, provenientes de municipios aledaños especialmente de Tacaná y Tajumulco por causa de los desastres ocasionados por la tormenta Stan, dichas familias se han asentado en los caseríos: Los Andes, Bella Vista, Loma Bonita y Vista Hermosa, que se encuentra en colindancia con los lugares antes mencionados, otro grupo se situó a orillas del casco urbano, específicamente en la finca Berlín, estas personas se asentaron en dicho lugar a través de una invasión, las familias que se han establecido en el municipio representan 1% de la población total proyectada.

Debido a la escasez de trabajo y la falta de recursos para tecnificar los cultivos, muchas personas se ven obligadas a trasladarse a otras localidades. Según encuesta realizada la emigración hacia otros departamentos y al extranjero es del 35%, de los cuales el 17% emigra hacia otros departamentos, el 16% hacia Estados Unidos, y el 2% a México en busca de trabajo y una mejora salarial.

³ Jerry Martin, Rosenberg. “Diccionario de Administración y Finanzas”, Grupo Editorial Océano. Barcelona España. 1995. p. 225

1.4.6 Vivienda

Según lo establecido a través de la investigación de campo para el año 2010 en el área urbana predominan las casas formales con paredes de block, techo de lámina y piso de torta de cemento. En segundo lugar están las de madera, lo que se hace notorio es que el adobe ya no es muy utilizado en la construcción de viviendas en el Municipio.

1.4.7 Ocupación y salarios

La población en su mayoría se dedican a la actividad agrícola y pecuaria respectivamente porque en conjunto abarcan el 90% de participación de mano de obra, para el año 2002 según censo del Instituto Nacional de Estadística el 23% de la población trabajaba por cuenta propia, el 59% era trabajador asalariado y lo restante a familias no remuneradas, que regularmente son personas que viven en el área rural y sobreviven con base a un jornal o pago por trato el cual no es permanente y con ingresos mensuales que oscilan entre Q. 451.00 y Q. 900.00.

1.4.8 Niveles de ingreso

Una manera de evaluar el bienestar de la población es a través del ingreso familiar. Los ingresos de las personas en el Municipio se presentan el cuadro siguiente:

Cuadro 3
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Ingresos mensuales por familia
Año: 2010

Rango en Q				Hogares	%
De	1.00	a	450.00	37	9
De	451.00	a	900.00	184	45
De	901.00	a	1,350.00	105	27
De	1,351.00	a	1,800.00	37	9
De	1,801.00	a	2,250.00	24	6
De	2,251.00	a	2,700.00	8	2
De	2,701.00	a	3,150.00	6	1
De	3,151.00	y	Más	5	1
Total				406	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

En el primer rango se ubican familias en las que un miembro trabaja por ocasiones y en actividades irregulares, por lo que la remuneración no es buena ya que prestan sus servicios como jornaleros con un pago de 35 quetzales por día. El mayor número de personas con bajos ingresos se encuentran en el área rural y parte de la urbana específicamente el asentamiento Sergio Chilel, el mayor porcentaje de la población tiene ingresos por debajo de la canasta básica y del salario mínimo establecido según Acuerdo Gubernativo No. 398-2008 del 29 de diciembre 2008. En el siguiente cuadro se detalla la distribución del gasto de acuerdo a la importancia que la población le da:

Cuadro 4
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Distribución del gasto mensual por hogar
Año: 2010

Descripción	Importancia del gasto	Gastos mensual total (Q)	%	Gastos promedio por hogar (Q)	%
Alimentación	A	221,650	59	546	59
Educación	B	49,570	13	122	13
Medicina	C	43,017	12	106	12

Continúa en la siguiente página...

...Viene del cuadro 4

Descripción	Importancia del gasto	Gastos mensual total		Gastos promedio por hogar	
		(Q)	%	(Q)	%
Vestuario	E	12,732	3	31	3
Alquiler de casa	F	10,550	3	26	3
Teléfono	G	9,290	3	23	3
Agua	H	970	0	2	0
Extracción basura	I	243	0	2	0
Otros	J	4,525	1	11	1
Totales		376,202	100	927	100

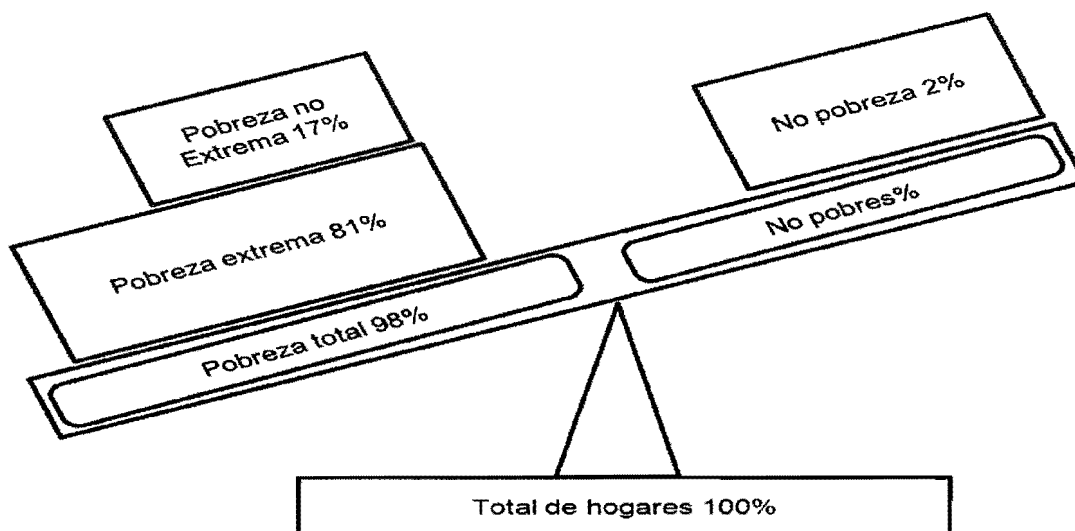
Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

Como se observa en el cuadro anterior, lo primordial para la población es la alimentación, porque La mayor cantidad de encuestados se encuentra con un ingreso mensual de Q 451.00 a Q 900.00., mismos que apenas les alcanza para cubrir ciertos gastos a parte de lo mencionado como lo son: educación, medicina y algunos otros componentes de los servicios básicos, lo que demuestra que el ingreso que se obtienen por núcleo familiar no es suficiente

1.4.9 Pobreza

El nivel de pobreza de la población se puede medir por sus ingresos de acuerdo a la encuesta realizada muestra que existe aproximadamente 98% de pobreza y no pobres el 2% como se observa en la siguiente figura:

Figura 1
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Línea de pobreza
Año: 2010



Fuente: Elaboración propia con base al Censo de 2002 del Instituto Nacional de Estadística - INE- e investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

El 81% se encuentra en extrema pobreza debido al bajo nivel de ingresos que no superan los Q. 1,350.00 por persona al mes, el 17% en no extrema, porque tienen sueldos o ganancias entre Q 1,350.00 y Q 2,700.00, dentro de esta clasificación los hogares si logran cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos pero no se alcanza a cubrir el costo mínimo adicional de otros bienes y servicios básicos. Solamente el 2% superan los Q 3,150.00 mensuales, por ello se les considera no pobres.

1.4.10 Desnutrición

La desnutrición en sus diversas formas es la más común de las enfermedades. Según el informe final del tercer censo nacional de talla en escolares de Guatemala en el año 2008, se determinó que en San Pablo la prevalencia de retardo en talla es de un total del 50% con un 37% de nivel moderado y un 13% de nivel severo y categoría de vulnerabilidad nutricional Alta.

1.4.11 Empleo

El 32% de las personas tanto hombres como mujeres pueden incluirse como empleados formales o permanentes a pesar que los ingresos que perciben derivado de las diferentes actividades productivas a las que se dedican no alcanzan para tener un nivel de vida digno y cubrir sus necesidades básicas y el 68% restante de la población económicamente activa está ocupado en el sector informal, donde no obtiene las prestaciones de ley.

1.4.12 Subempleo

En la investigación de campo se determinó que el 9% de la población económicamente activa al no encontrar fuentes suficientes de empleo, tienen que conformarse con realizar trabajos de menor jerarquía o laboran menos horas de las que son necesarias, por lo que no obtienen los beneficios que las leyes laborales otorgan a los empleados guatemaltecos.

1.4.13 Desempleo

El Municipio también se ve afectado por el nivel de desempleo, puesto que el 51% de la población se encuentra en esta situación, los que sufren más la realidad son los trabajadores rurales. Por el bajo nivel escolar los jóvenes forman la mayor línea de desempleados porque son ocupados por la agricultura y permanecen solo parte del año empleadas por las características propias de la misma.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Son elementos físicos y sociales con que cuenta el Municipio y tienen como finalidad contribuir al desarrollo social, cultural y económico de los habitantes.

1.5.1 Educación

El sistema educativo en el Municipio se integra por 84 establecimientos oficiales y 22 privados distribuidos en 38 de nivel pre-primario, 49 de primaria, 12 institutos de ciclo básico y 7 de diversificado. El nivel de escolaridad de toda la población se ha incrementado desde el año 1994 hasta 2010. Sin embargo al observar los censos de 1994 y 2002, se determinó que el analfabetismo aumentó en un 5% debido a diversas causas, especialmente la falta de recursos económicos de los hogares y de falta políticas estatales de alfabetización en el Municipio, para el año 2010 el nivel de analfabetismo disminuyó significativamente en un 20% debido a las campañas de alfabetización impulsadas por CONALFA en las áreas rurales del Municipio, el 26% de analfabetismo en San Pablo está representado por la población de 15 años y más. La tasa bruta de cobertura educativa se muestra en el cuadro siguiente en los diversos niveles en los años 2000 y 2010.

Cuadro 5
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Tasa bruta de cobertura por sexo, según niveles educativos
Años: 2000 y 2010

Nivel	Población en edad Escolar			Población Inscrita			Porcentaje de cobertura		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	%	%	%
Año									
2000									
Preprimario	701	711	1,412	198	205	403	28	29	28
Primario	2,008	2,032	4,040	1,413	1,157	2,570	70	57	64
Medio									
Ciclo básico	810	819	1,629	55	11	66	7	1	4
Ciclo Diversificado	612	698	1,310	13	16	29	2	2	2
Totales	4,131	4,260	8,391	1,679	1,389	3,068			

Continúa en la siguiente página...

...Viene del cuadro 5

Nivel	Población en edad escolar Escolar			Población inscrita			Porcentaje de cobertura		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	%	%	%
Año 2010									
Preprimaria	1,345	1,221	2,566	770	722	1,492	57	59	58
Primaria	3,724	3,587	7,311	3,581	3,703	7,284	96	103	100
<u>Medio</u>									
Ciclo básico	1,544	1,624	3,168	200	1,558	1,758	13	96	55
Ciclo Diversificado	1,300	1,358	2,658	150	205	355	11	15	13
Totales	7,913	7,790	15,703	4,701	6,188	10,889			

Fuente: Elaboración propia con base en datos estadísticos educativos del Ministerio de Educación, investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

La tasa bruta de cobertura del nivel pre-primario en el periodo analizado se incrementó en 30%, sin embargo aún existe un déficit de 42% por falta de establecimientos. En el nivel primario aumentó la tasa de cobertura en 36 puntos porcentuales, porque se inscriben niños mayores de rango analizado (de 7 a 12 años). Los ciclos básico y diversificado tienen baja debido a que los jóvenes de 13 a 18 años no se inscriben a causa de la falta de recursos económicos de los padres o porque participan como mano de obra familiar en las labores agrícolas.

Para el año 2002 se contaba con 186 maestros distribuidos en 24 para preprimaria, 130 para primaria, 28 para el nivel básico y 4 para diversificado, dicha cantidad se elevó a 391 docentes para el año 2010, según pudo determinarse en la investigación de campo realizada, con 58 maestros para preprimaria, se asignaron 283 profesores para el nivel primario, 45 para básicos y 5 para diversificado, en total fueron el número de maestros aumentó en 205 en relación al año 2000.

La deserción escolar en San Pablo es de 7% para preprimaria, el nivel primario tiene 6%. La tasa de repitencia a nivel primaria es de 22%, debido a la desnutrición infantil causada por inadecuada alimentación y también porque los niños participan en las labores agrícolas con sus padres, el ciclo básico presenta el 13% y 1% de repitencia, el diversificado posee el porcentaje más alto de deserción con 17, lo que demuestra que los estudiantes deben abandonar los centros educativos ante la falta de recursos económicos y se ven en la necesidad de trabajar para proveer sustento a la familia.

1.5.2 Salud

El servicio está a cargo Centro de Salud que está ubicado en la Cabecera Municipal y cuenta con medicina preventiva de categoría tipo "B" sin servicio de encamamiento, las asistencias prestadas se dividen en pre y post consulta, salud reproductiva, atención materno-infantil, laboratorio, atención hipodérmica, curaciones, y oficina de saneamiento ambiental y dos ambulancias. También se cuenta con el servicio aunque más limitados en tres comunidades rurales que son: Comunidad Agraria El Porvenir, Aldea Tocache, Aldea San José Nueva Zelândia. El edificio que ocupa el centro de salud se encuentra deteriorado por falta de mantenimiento y el espacio físico es reducido para la cantidad de personas que requieren de los, misma situación se observa en los puestos de salud.

Para el año 2002 la tasa de cobertura fue de 66.70% de la población. Mientras que para el 2009 únicamente se logró cubrir el 42.92% del total de la población debido al éxito de los programas de saneamiento ambiental. Los centros poblados con menor acceso a atención médica, son las aldeas: Nuevo Valdemar, Finca Sansur, Caserío La Cumbre, Finca Clermont, Caserío 29 de Abril, Comunidad Agraria Las Bolsas, Paraje Piedra Parada, Caserío San Jorge. De acuerdo a la investigación realizada el 65% de los encuestados en los

centros poblados prefiere asistir a un médico particular y al Hospital la Montañita en el municipio de Malacatán, debido a la falta de medicinas en el Centro y puestos de salud de San Pablo.

El Centro de Salud es atendido por tres médicos, una enfermera graduada, seis enfermeras auxiliares, un inspector de saneamiento ambiental, un técnico y 35 promotores en salud rural, 60 comadronas habilitadas.

La tasa de natalidad es del 17% por cada 1,000 nacidos vivos mientras que la de mortalidad es del 4%, la principal causa de muerte en el Municipio es la neumonía, seguida por paros cardíacos, diarreas, cirrosis senelidad, infarto agudo al miocardio, accidente cerebro vascular, desnutrición, septicemia, diabetes y otras

Las principales causas de morbilidad en el Municipio se atribuyen a las infecciones respiratorias agudas la cual se presenta en un 45% de la población debido a la contaminación ambiental, inadecuada infraestructura de las viviendas, seguida de la anemia con un 38% causada por la falta de alimentación y como tercera causa las enfermedades de la piel con un 26% debido a la contaminación de los ríos.

1.5.3 Agua

El 100% de hogares del área urbana cuenta con el servicio y pagan la cantidad de cuatro quetzales mensuales, el costo por instalación del derecho al servicio para los vecinos es de tres mil quetzales, en las escuelas la instalación es gratuita, el tanque de captación que abastece el agua hacia los hogares, se localiza en la finca Nuevo Valdemar, el agua se obtiene del río Salá que proviene de Tajumulco. El aparato para cloración y filtros tiene una antigüedad de 25 años.

La cobertura del año 1994 se incrementó en 20% para el año 2002, con base a la información proporcionada por la Municipalidad, en el año 2010 la situación ha mejorado la cobertura un 11% en relación al 2002.

Según informes municipales consultados señalan que el servicio de agua potable abastece únicamente a los hogares de la Cabecera Municipal, centros poblados ubicados dentro del área urbana y centros poblados rurales cercanos al casco urbano.

Los centros poblados con mayor problema de acceso al servicio son las aldeas El Matasano, Nueva Santa Teresa, Caserío Santa Gertrudis, Caseríos El Aguacate y San Francisco La Unión.

1.5.4 Energía eléctrica

La empresa que proporciona el servicio de energía eléctrica en el Municipio es la Distribuidora de Energía Eléctrica de Occidente. Para San Pablo la prestación del servicio de energía ha mejorado significativamente porque hasta el año 2009 según la Oficina Municipal de Planificación y DEOCSA, la cobertura es del 83% de los hogares del Municipio equivalente a 7,225 hogares, lo cual aumentó en 9% respecto al año 2002, porcentaje bajo en relación con el aumento que hubo entre el año 1994 con 2002 que fue del 38%.

En la investigación de campo realizada el 56% indicó que el servicio es irregular debido a los constantes apagones.

1.5.5 Drenajes

Según la Municipalidad únicamente cuenta con drenajes la Cabecera Municipal y algunos centros poblados rurales que son Aldea Tocache, colonia Santo domingo I y II, Cantón Margaritas, el resto no cuenta con este servicio. Las

aguas negras vertidas desembocan en una fosa séptica construida por la para ese fin en la aldea La Joya, el derecho de instalación se cobra una sola vez a un costo de quinientos quetzales. Desde inicio de los años noventa, las administraciones municipales no han implementado proyectos de ampliación de la red de drenajes principalmente en el área rural, esto es malo para la población porque éstos al correr a flor de tierra se expone la salud de los habitantes.

Para el año 2010 de 8,634 viviendas solamente 2,115 cuentan con servicio de drenajes en San Pablo, lo que representa el 24. La cobertura es baja y no ha tenido incremento considerable, ya que del año 1994 al 2002 estaba baja y se incrementó el servicio en un 2% entre 2002 y 2010.

1.5.6 Sistemas de tratamiento de aguas servidas

El Municipio no cuenta con plantas de tratamiento de aguas servidas, aunque se tiene un proyecto de tratamiento de desechos líquidos para garantizar la sostenibilidad del medio ambiente.

1.5.7 Sistemas de recolección de basura

El 14% de hogares en San Pablo cuenta con el servicio de extracción de basura que es proporcionado por dos camiones particulares que recolectan la basura de los hogares dos veces por semana, el costo de la extracción es de 15 quetzales mensuales, de los habitantes que no cuentan con dicho servicio el 10% recicla los desechos, 40% la queman; 25% la entierra y 25% la tira en cualquier lugar situación que provoca contaminación y proliferación de insectos y roedores.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

La Municipalidad no cuenta con plantas de tratamiento de desechos sólidos, solamente se tiene un proyecto para la implementación de un relleno sanitario que permitirá mejorar los servicios de saneamiento.

1.5.9 Letrinización

El 60% de hogares encuestados en el área rural indicó que utiliza letrinas porque no cuentan con drenajes o aguas servidas, En el año 2010 la situación ha mejorado, a pesar del déficit de drenajes en el área rural, según la Oficina de Planificación Municipal.

1.5.10 Cementerio

San Pablo cuenta con 8 cementerios uno para la Cabecera Municipal y las comunidades Santo Domingo I y II, El Naranjal, La Cumbre, San José Zelandia, La Joyita, La Nobleza y el Trapiche, que están cercanas al lugar, los otros se encuentran en el área rural en las comunidades Tocache, La Unión, Nuevo San Carlos; Colima II, El Porvenir, La Igualdad y Tojoj. Las comunidades que actualmente no cuentan con cementerio realizan gestiones para la construcción de uno propio.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Se compone por el conjunto de medios que fortalecen el desarrollo de la actividad económica del Municipio y de los habitantes en general.

1.6.1 Unidades de mini – riegos

Por la falta de recursos económicos el 87% de los agricultores utilizan la lluvia como fuente natural de riego, también argumentan que el método es suficiente por la naturaleza de los cultivos. Solo en Comunidad Agraria La Igualdad existen sistemas de riego tecnificados en algunos cultivos.

1.6.2 Centros de acopio

Los productores no cuentan con centros de acopio para sus productos porque éstos son comercializados al momento en que se cosechan, los productos como maíz, frijol y plátano, la mayor parte se destina para el autoconsumo, los cuales son almacenados en las viviendas de los agricultores.

1.6.3 Mercados

El Municipio cuenta con un mercado municipal, la estructura física es de block, techado de lámina, piso de cemento, la infraestructura se encuentra en regulares condiciones, tiene en el interior variedad de tiendas de abarrotes y productos varios, ventas de granos básicos y carnicerías, también a sus alrededores se ubican ventas informales especialmente en día de plaza que es el martes.

En la actualidad se construye un nuevo mercado con terminal de buses, en la zona dos del Municipio; para dicho proyecto existe un fondo de Q.600,000.00 de preinversión, Q.12,000,000.00 para su infraestructura y equipamiento, y para la operación Q.539,000.00.

1.6.4 Vías de acceso

El municipio de San Pablo está ubicado a 286 kilómetros de la Ciudad Capital y a 48 kilómetros de la Cabecera Departamental, San Marcos. Se puede llegar por la carretera asfaltada, CA-2 y de la Ruta Nacional uno que se comunica con Guatemala a través de la Vía Panamericana.

San Pablo colinda al norte con el municipio de Tajumulco, al oriente con San Marcos y San Rafael Pie de la Cuesta, al sur con San Rafael Pie de la Cuesta y San José El Rodeo y al poniente con Malacatán y Tajumulco.

1.6.5 Puentes

Durante la investigación se observó los siguientes puentes: Barranca Honda, Río Negro, Bailey ubicado en Caserío Nuevo San Carlos, Río Salá, San Pablo y Puente Cutzulchimá. La infraestructura de estos puentes está en condiciones adecuadas para el tránsito de vehículos y personas, los mismos sirven para comunicar a las diferentes comunidades, caseríos y aldeas del Municipio.

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

El 97% de los comercios en el Municipio cuentan con el servicio, que es prestado por DEOCSA. En la Cabecera Municipal el 100% de los comercios cuentan con energía eléctrica al igual que la agroindustria.

1.6.7 Telecomunicaciones

Actualmente se cuenta con servicio telefónico residencial en la mayoría de las viviendas del área urbana, así como los diferentes comercios y entidades de servicio público y privado. También en Colonia Santo Domingo y El Porvenir ya cuenta con el referido servicio. Las empresas de telefonía celular que operan en San Pablo de forma aceptable son Claro, Tigo y Movistar que es utilizada por la mayoría de la población urbana y rural.

1.6.8 Transporte

El municipio cuenta con diversos medios de transporte: microbuses, taxis, y moto taxis, que comunica a la Cabecera Municipal con los diferentes centros poblados, cabe destacar que a los lugares de difícil acceso el servicio es prestado por pick-ups que se distribuyen en varios puntos del Municipio.

Además se cuenta con transportes extra urbanos que comunican a San Pablo con municipios vecinos y otros departamentos.

1.6.9 Rastros

San Pablo cuenta solo con un rastro municipal autorizado, que se encuentra ubicado en la Cabecera Municipal y tiene los servicios básicos de agua potable, energía eléctrica, drenajes, pilas y letrina. El promedio de destace es de 8 reces por semana. Existen también seis rastros más, los cuales son considerados como clandestinos, porque no han sido autorizados por la Municipalidad, además no cuentan con los servicios básicos suficientes, tampoco con las condiciones de higiene adecuadas.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Aquí se describe cómo está organizada la población en sus distintos entes económicos y sociales para alcanzar su desarrollo integral.

1.7.1 Organizaciones sociales

Se pudo comprobar que la organización en las comunidades en el Municipio de San Pablo se centra sobre los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE– personas elegidas por cada comunidad y su función es realizar planificaciones democráticas y proyectos para el desarrollo comunitario, sin olvidar los principios de unidad nacional, multiétnica, pluricultural y multilingüe, de acuerdo a lo que establece el Decreto 11-2002 del Congreso de la República.

Se cuenta también en todas las escuelas con Consejos de padres de familia, Grupo de seguridad de ciudadanos organizados, están en todos los centros poblados del municipio, quienes se encargan de velar por la seguridad del mismo; Organizaciones religiosas, y Asociación Fuentes de Vida, que también promueven y aportan a la sociedad diferentes servicios como lo son: ayuda a personas indigentes de escasos recursos que viven en las calles del centro urbano.

1.7.2 Organizaciones productivas

Comprende las organizaciones formadas con el objetivo de obtener mayores beneficios de la actividad a que se dedican ya sea ésta agrícola, pecuaria o artesanal. Se determinó en el estudio realizado que en el Municipio se encuentran las siguientes organizaciones:

- Asociaciones Agrícolas
- Asociaciones Pecuarias
- Asociación de Agroindustria
- Cooperativa San Pablo R.L
- Cooperativa La Florida
- Cooperativa Agrícola 21 de Octubre
- Cooperativa Integral Agrícola La igualdad
- Asociación Tuc-Tuc Entre Ríos
- Asociación San Pablo para la ayuda
- ASODIPA

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Entre las distintas entidades que prestan apoyo al Municipio, se pueden mencionar a las entidades, gubernamentales, municipales y no gubernamentales así como instituciones privadas, cuyo objetivo es brindar apoyo y beneficio a la comunidad. En la actualidad se encuentran las siguientes.

1.8.1 Instituciones estatales

El Municipio es apoyado por organizaciones no lucrativas, financiadas por el Gobierno de la República, entre ellas se encuentran:

- Sub - estación de policía Nacional Civil (PNC)
- Juzgado de Paz

- Registro Nacional de Personas
- Sub-delegación Municipal del registro de ciudadanos del Tribunal Supremo Electoral
- Supervisión Educativa Municipal
- Centro de Salud
- Comisión Nacional de Áreas Protegidas
- Comisión Nacional de Alfabetización
- Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres

Las instituciones se encargan de promover la seguridad, salud, y apoyo a la educación, así también se cuenta con un actualizado registro de los pobladores.

1.8.2 Instituciones municipales

Se estableció que existen entidades municipales para mejorar el funcionamiento y desarrollo de San Pablo y son la Oficina Municipal de la Mujer, Sub-estación de Bomberos Municipales y Policía Municipal que son sostenidas por la Municipalidad.

1.8.3 Organizaciones no gubernamentales

Son asociaciones de apoyo con ideología solidaria y altruista, también funcionan como intermediarios entre el gobierno y entidades internacionales, en el Municipio cuenta con la entidad Visión Mundial, que realiza proyectos de inversión y financiamiento de actividades agrícolas y pecuarias, así como apoya a escuelas en las comunidades.

1.8.4 Instituciones privadas

Como empresas privadas con fines de lucro que apoyan al desarrollo de la comunidad se encuentra la Asociación Nacional del Café, que brinda capacitaciones a la población de caficultores de San Pablo.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Para toda comunidad es indispensable contar con proyectos de inversión que atiendan las necesidades básicas como lo son la construcción, mantenimiento y mejoramiento de escuelas, construcción de centros de salud en diferentes centros poblados así como mejorar la infraestructura y equipar los centros existentes, implementación de proyectos productivos, construcción y mejoramiento de carreteras, construcción de mercado y terminal de buses, entre otros.

Los Consejos Comunitarios de Desarrollo, Consejos de Padres de Familia, Grupo de Seguridad de Ciudadanos Organizados, Grupos de Mujeres Organizadas y cinco Muni regiones, se encargan de gestionar la mayoría de obras y necesidades de la población a las autoridades municipales que en su mayoría son:

- **Salud:** se necesita reconstruir y equipar el centro de salud, mejorar el mantenimiento y equipamiento de puestos de salud tipo B, también elevar de categoría el centro de salud a centro de atención permanente, así como también capacitar permanentemente a comadronas y promotores de salud.
- **Infraestructura básica:** la carencia de infraestructura reduce el potencial de desarrollo, en tal sentido el San Pablo necesita la construcción y mantenimiento de carreteras desde cabecera municipal hacia los centros Muni regionales, así como Construcción e implementación de plantas de tratamiento de desechos líquidos, Implementación y ampliación del sistema de drenajes, Implementación de red de servicio de agua, introducción de servicio de energía eléctrica, construcción de escuelas primarias entre las principales necesidades.

- Educación: las escuelas necesitan de más maestros que cubran cada uno de los grados, es importante también que se cree e implemente programa de educación para adultos, de programas de becas escolares, Implementación de programa de escuelas saludables para los niveles de primaria y básicos.
- Capacitación y asistencia técnica: según la investigación de campo no se cuenta con una institución que brinde capacitación y asistencia técnica dentro del Municipio, tampoco se brinda capacitación y asesoría a COCODES y COMUDE sobre sus derechos y obligaciones.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

Como todo municipio, San Pablo presenta índices de vulnerabilidad, tanto en factores sociales, naturales, económicos, culturales como ambientales que, aunado a las amenazas de tipo natural, socio natural y antrópicos aumenta los niveles de riesgo de los habitantes.

1.10.1 Matriz identificación de riesgos

Durante la investigación de campo realizada en junio 2010 a través de la observación directa y la boleta de encuesta, se estableció que en el Municipio existen diversas amenazas, mismas que se detallan en la tabla de la siguiente página:

Tabla 2
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Matriz de identificación de riesgos
Período 2010

Origen	Riesgo	Centro poblado	Causa	Efecto
NATURALES	Sismos o terremotos	Todo el Municipio	Movimiento de placas	Pérdidas físicas y humanas
	Temporales de lluvia	Todo el Municipio	Variabilidad climática, tormentas	Baja producción agrícola. Enfermedades. Daños a infraestructuras
	Derrumbes	Caseríos: Las Maravillas, Puerto Rico, El Quetzal, Loma Bonita y Los Andes	Topografía del lugar y constantes lluvias	Pérdida de viviendas, cosechas y obstrucción de carreteras y caminos
	Desbordes e inundaciones	Caseríos: La Joyita, La Joya, Las Brisas, Nuevo Horizonte, Finca Argentina, Sinaí, Aldea Tocache	Cercanía a ríos	Pérdidas en cosechas, infraestructura, enfermedades y abandono temporal de viviendas
SOCIONATURALES	Deslizamientos	Caserío Las Maravillas, Puerto Rico, Caserío El Quetzal, Loma Bonita y Los Andes	Deforestación y lluvias constantes	Pérdida de viviendas, cosechas y obstrucción de carreteras y caminos
	Construcciones en áreas de riesgo y con materiales inadecuados	Área rural	Necesidad de vivienda y falta de recursos económicos	Pérdida de viviendas.
	Desbordes e inundaciones	Caseríos: La Joyita, La Joya, Las Brisas, Nuevo Horizonte, Finca Argentina, Sinaí, Aldea Tocache	Necesidad de vivienda	Enfermedades y abandono temporal de viviendas

Continúa en la siguiente página...

...Viene de la tabla 2

Origen	Riesgo	Centro poblado	Causa	Efecto
ANTRÓPICOS	Contaminación por desechos sólidos	Área rural	Cultura de la población. Inexistencia del servicio.	Enfermedades en la población. Falta de ornato del Municipio. Delincuencia.
	Inseguridad social	Cabecera Municipal. Aldea Tocache	Desintegración familiar. Falta de orientación. Influencias externas.	Robos a personas y negocios. Daños físicos a personas.
	Contaminación de agua	Cabecera Municipal. La Joyita, La Joya, Las Brisas, Nuevo Horizonte, Finca Argentina, Sinaí, Aldea Tocache	Falta de drenajes. Cultura de la población.	Enfermedades en la población. Daño al medio ambiente. Escasez de agua.

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2010

Los pobladores más afectados son los que viven a orillas de ríos en especial los ríos Salá y Cabúz que amenazan con salirse de su caucé durante la época de lluvia. También afecta la falta de control de la basura y drenajes porque pueden propiciar la aparición de distintas enfermedades.

1.10.2 Matriz de vulnerabilidades

Se conocen como el conjunto de condiciones a partir de las cuales una comunidad está o queda expuesta al peligro de resultar afectada por una amenaza, sea de tipo natural, socio-natural o antrópica y es difícil recuperarse

En la siguiente tabla se consideran las áreas vulnerables a la recurrencia de fenómenos.

Tabla 3
Municipio San Pablo, departamento de San Marcos
Matriz de vulnerabilidad global
Periodo: 2010

Factor e Indicador	Descripción como factor	Centro Poblado
Ambiental y ecológico	Ecosistema débil. Uso y explotación de los elementos del entorno que debilitan los ecosistemas	Todo el Municipio es afectado por esta vulnerabilidad
Físico	Existencia de ubicaciones físicas en zonas de riesgo. Casas situadas en laderas y a orillas de ríos, con construcciones de adobe, lamina y madera.	Principalmente en área rural, sin embargo también existen en la cabecera Municipal
Económico	No hay presupuesto asignado para la prevención o mitigación de los riesgos.	Tienen su origen en la Municipalidad
Social	Vicios e irresponsabilidad familiar. Cultura de la población.	Comunidad El porvenir, Aldea Tocache, Cabecera Municipal, otros centros poblados.
Organizativo	La organización y la solidaridad no están bien cimentadas en las comunidades.	Todos los centros poblados
Comunitario	Los elementos comunitarios: centros de salud, escuelas, salones, etc. no cumplen con los requisitos necesarios para realizar sus funciones y para servir como albergues.	Municipalidad e instituciones
Migraciones	Las poblaciones migrantes se arriesgan a vivir en zonas de alta amenaza, amortiguamientos o reserva ambiental.	Caserío Nueva Italia, Col. Sergio Chilel, y otros centros poblados del altiplano.

Fuente: Investigación de campo, EPS., primer semestre 2010

1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

A continuación se presentan los aspectos financieros y administrativos de la municipalidad de San Pablo.

1.11.1 Diagnóstico administrativo Municipal

Se determinó que la institución presenta problemas e insuficiencias en la aplicación del Proceso Administrativo lo que deja como resultado que las actividades sean de forma empírica con base a la experiencia que tienen los trabajadores, y no se alcancen los objetivos institucionales. A continuación se detalla como se aplican las diferentes etapas del proceso administrativo en la Municipalidad.

- **Planeación**

No está establecido formalmente Misión, Visión y Objetivos, lo que trae como consecuencia que los trabajadores desconozcan estos elementos de la planeación. Solamente la Oficina Municipal de Planificación, y el Concejo Municipal, no tienen se realiza un plan operativo anual, en el cual se detallan todas las actividades y proyectos que se realizarán durante el año, según la asignación presupuestaria.

- **Organización**

Al año 2010 se cuenta con una estructura organizacional definida, que no es de conocimiento público, la misma presenta muchas deficiencias, no muestra las líneas jerárquicas que deben respetarse, además está desactualizada ya que existen oficinas que han sido implementadas en los últimos años que no están plasmada, tales como: la Oficina Municipal de la Mujer, la Oficina del Ministerio de Trabajo y Prevención Social que tiene a su cargo el Programa del Adulto Mayor, y la oficina Forestal. Los únicos departamentos que tiene manuales administrativos son el área de Administración Financiera Municipal y el Juzgado

de Asuntos Municipales son los únicos departamentos que poseen manuales administrativos.

- **Integración**

Los procesos de contratación no son los adecuados porque no existe un departamento de recursos humanos y el proceso de selección de personal es por afinidad. También pudo determinarse que el proceso de inducción es deficiente porque las instrucciones a los nuevos trabajadores son giradas de manera verbal por los jefes inmediatos y en la mayoría de los casos por el Secretario Municipal.

- **Dirección**

Las capacitaciones y entrenamientos no existen en la Municipalidad y la comunicación se da de forma verbal en la mayoría los caso se los empleados municipales pueden abordar a sus inmediatos superiores e inclusive a los miembros del concejo Municipal en cualquier momento, por lo que se tiene un liderazgo democrático.

- **Control**

Se lleva a cabo por los jefes superiores de cada departamento o área, y ellos a la vez hacia los miembros del Concejo Municipal, se da por medio de reportes ocasionales de las actividades realizadas por los trabajadores, dado que no se tienen metas y objetivos claramente definidos.

1.11.2 Diagnóstico financiero

A continuación se presenta el estudio y análisis de la situación financiera actual de la Municipalidad de San Pablo, a través del presupuesto anual, correspondiente al año 2010.

- **Presupuesto**

Es la herramienta principal para medir y proyectar las fuentes de recursos, con el fin de financiar las autorizaciones máximas de gastos o egresos anuales, que se llevan a cabo en cuatro etapas que son: la formulación, ejecución, evaluación y liquidación

- **Formulación**

Se elabora con la participación de la Unidad de Administración Financiera Integrada Municipal (AFIM) en coordinación con la Oficina Municipal de Planificación (OMP) y el alcalde Municipal, los ingresos presupuestados para el año 2010 se presentan en el siguiente cuadro:

Cuadro 6
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Presupuesto de ingresos propios, transferencias de gobierno y otros
Períodos fiscales del año 2007 al 2010
(Cifras expresadas en quetzales)

Descripción	Período fiscal			
	2007	2008	2009	2010
Ingresos propios				
Ingresos tributarios	161,715	155,115	181,790	181,790
Ingresos no tributarios	52,920	48,020	55,270	55,270
Venta de bienes y servicios de la Admón. Pública	240,950	244,450	148,700	148,700
Ingresos de operación	159,150	144,150	107,650	107,650
Rentas de la propiedad	3,750	3,750	3,750	3,750
Sub-total	618,485	595,485	497,160	497,160
Porcentaje del total de ingresos	8%	7%	5%	5%
Transferencias del gobierno y otros				
Transferencias corrientes	1,207,280	1,279,700	1,690,000	1,703,500
Transferencias de capital	6,249,120	6,387,800	7,384,000	8,480,500

Continúa en la siguiente página...

...Viene del cuadro 6

Descripción	Período fiscal			
	2007	2008	2009	2010
Sub-total	7,456,400	7,667,500	9,074,000	10,184,000
Porcentaje del total de ingresos	92%	93%	95%	95%
Totales	8,074,885	8,262,985	9,571,160	10,681,160

Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Oficina de Administración Financiera Municipal.

Según se observa en el cuadro anterior la mayor parte de los ingresos provienen de transferencias de capital con el 79% seguido por las transferencias corrientes con el 16% y solamente el 5% provienen de ingresos propios, lo cual es insuficiente para cubrir las necesidades del Municipio.

Los egresos municipales para el año 2010 se muestran a continuación.

Cuadro 7
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Presupuesto de egresos por estructura programática
Período fiscal 2007-2010
(Cifras expresadas en quetzales)

Descripción	Período fiscal			
	2,007	2008	2009	2010
Actividades centrales	1,960,615	1,955,980	2,284,330	2,580,105
Red vial	1,037,025	3,633,070	2,426,000	538,990
Educación	376,945	522,000	1,288,895	1,128,325
Desarrollo urbano y rural	956,640	468,325	709,765	249,765
Apoyo a la salud		467,000	59,760	59,760
Control, vig. y serv. Públicos	1,322,250	1,216,610	2,802,410	1,718,735
Deuda pública	2,421,410	0	0	4,405,480
Totales	8,074,885	8,262,985	9,571,160	10,681,160

Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Oficina de Administración Financiera Municipal.

La deuda pública abarca la mayoría de los gastos de la comuna que fue adquirida con el Banco de Desarrollo Rural.

.Ejecución

Los reportes de recaudación, depósito de fondos y valores, así como los pagos aprobados en el presupuesto municipal, son revisados por el tesorero municipal.

- **Evaluación**

El análisis y evaluación financiera del comportamiento de los ingresos, egresos y disponibilidades presupuestarias, es realizada por el área de presupuesto. Los informes correspondientes son trasladados al Alcalde y al Concejo Municipal por la AFIM, en los plazos establecidos en el Código Municipal y la Ley Orgánica del Presupuesto y su reglamento.

- **Liquidación**

La liquidación es realizada en el año fiscal que es del uno de enero y finaliza el 31 de diciembre de cada año, la Administración Financiera Integrada Municipal, presenta los resultados de la ejecución, de conformidad con los reportes del Sistema Integrado de Administración Financiera Municipal.

- **Contabilidad.**

Los registros contables de la Comuna se encuentran actualizados, también se cuenta con un auditor interno que verifica y vela por la correcta ejecución presupuestaria, el sistema contable que utilizado desde el año 2004 es el SIAF-MUNI, que al implementarlo ayudó a mejorar el control de los registros, así como el proceso de recaudación de ingresos, porque permite llevar el control de las personas que no han cumplido con sus pagos.

1.11.3 Fuentes de financiamiento

Las fuentes de financiamiento utilizadas son de origen interno y externo.

- **Fuentes de origen interno**

Para cubrir los gastos del programa de inversión la Municipalidad, se financia por ingresos de capital, ingresos corrientes e ingresos propios de acuerdo al presupuesto anual.

- **Fuentes de origen externo**

En Junio de 2009 se adquirió con el Banco de Desarrollo Rural, S.A. un préstamo por Q. 13,000,000.00, a un plazo de 8 años y una tasa de interés del 18% anual. Al 31 de mayo de 2010 se adeudaban todavía Q. 11,500,000.00.

- **Donaciones**

En el año 2010 no se recibieron ingresos por concepto de donaciones.

1.12 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Se integra por las compras o importaciones y las ventas o exportaciones que se realizan en determinado lugar.

1.12.1 Flujo comercial

En el Municipio el flujo comercial abarca desde bienes de consumo final hasta bienes de capital, los productos importados provienen de la Ciudad Capital, de la Cabecera Departamental, de otros departamentos y del municipio de Tapachula perteneciente a Chiapas, México.

Los principales productos importados son: ropa y calzado, productos de belleza, lácteos, granos básicos, tomate y artículos de librería, mientras que los bienes de principal exportación son el café, los muebles de madera, plátano, banano, miel, aves y sus derivados, así como también camas y block.

1.12.2 Flujo financiero

Según trabajo de campo realizado se estableció que los ingresos obtenidos fuera de San Pablo provienen principalmente de la Ciudad Capital, Escuintla, Huehuetenango, Quetzaltenango, Retalhuleu, Sololá, Zacapa, México y Estados Unidos, lugares a donde emigran los pobladores en busca de una mejor condición económica para el núcleo familiar. El 33% de las familias recibe remesas provenientes de los Estados Unidos de Norte América, que redondean los 500 dólares mensuales, los cuales se convierten en la principal fuente de ingresos para satisfacer sus diferentes necesidades.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

El presente capítulo analiza la estructura agraria en la actualidad del Municipio así como las actividades y entidades que se involucran en la producción.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

Uno de los recursos naturales indispensables y determinantes para el desarrollo socioeconómico de una región es sin duda la tierra, porque depende del grado de concentración, tenencia y el uso que se le dé, así será el grado de desarrollo que se logra alcanzar.

2.1.1 Tenencia de la tierra

Es la forma de posesión de la tierra que ejercen las personas que la ocupan, que pueden ser simples o mixtas, independiente del uso que se dé a la misma. En San Pablo se identificaron tres formas de tenencia de la tierra, que se describen a continuación:

- **Propia:** la calidad de propietario es acreditada con un título que se inscribe en el Registro de la Propiedad, el cual permite producir en ella, darla en arrendamiento, venderla, heredarla, hipotecarla o donarla.
- **Arrendada:** se refiere a las tierras que el propietario da en alquiler a los agricultores para cultivos temporales (maíz, frijol, tomate, etc.) o cultivos permanentes (café y hule por ejemplo), a cambio de una retribución monetaria por el derecho de explotación.

- **Colonato:** son tierras que el productor aprovecha como miembro de una colonia y la que pertenece a la misma.
- **Ocupadas:** son tierras que han sido utilizadas de forma ilegal por personas que carecen de terrenos.

En el siguiente cuadro se muestra la tenencia de la tierra según el tamaño de finca en los años 1979, 2003 y 2010.

Cuadro 8
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Forma de tenencia de la tierra
Años: 1979, 2003 y 2010

Tamaño de Tenencia	Cantidad de Fincas	%	Superficie en (manzanas)	%
Censo 1979				
Propias	1,523	76	17,046.21	99
Arrendadas	61	3	34.92	0
Colonato	412	21	144.44	1
Otros	2	0	1.26	0
Totales	1,998	100	17,226.83	100
Censo 2003				
Propias	3,003	99	11,098.64	76
Arrendadas	35	1	3,532.26	24
Colonato	3	0	1.01	0
Totales	3,041	100	14,631.91	100
Encuesta 2010				
Propias	398	99	137.66	64
Arrendadas	2	1	2.20	1
Colonato	1	0	64	30
Ocupadas	1	0	10	5
Totales	402	100	213.86	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística –INE–, e investigación de campo, EPS., primer semestre 2010.

El cuadro anterior muestra la relación que ha mantenido la forma de tenencia de la tierra, según el III y IV Censo Nacional Agropecuario en los años 1979 y 2003 respectivamente, que refleja la tenencia de tierra propia como primer lugar y por

ende cada habitante cuenta con una extensión de terreno la cual la utiliza para llevar a cabo sus actividades de cultivo entre los que se destacan el café, hule, banano, maíz y frijol entre otros.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

El recurso tierra es la base de la agricultura y pilar principal del desarrollo socio-económico de las comunidades. En el Municipio el uso de la tierra se enfoca a la agricultura, en especial al cultivo del café, y como productos secundarios, el banano, maíz, frijol y el hule. En el siguiente cuadro se describe el uso potencial de la tierra.

Cuadro 9
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Uso actual y potencial de la tierra
Año: 2010

Localización	Producto	Superficie de cultivo en (manzanas)	volumen de Producción anual (quintales)
El Porvenir,	Café	28.03	1,535.60
Colima I	Café	7.01	383.90
Caserío San Jorge	Hule	2.00	240.00
Aldea San José Zelandia	Hule	12.00	448.00
El Matasano	Banano	3.81	325.00
Santo Domingo II	Maíz	6.42	208.50
El Trapiche	Frijol	1.92	39.00
Total		61.19	3,180.00

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010

Según el cuadro anterior el principal uso de la tierra es para el café como cultivo permanente con el 57% del total de la superficie y el 60% del total de la producción anual, le sigue el hule con el 23% del total del área cultivable y 22% de producción, semipermanentes presentan en conjunto el 14% del total de la tierra y el 8% de la cosecha anual.

2.1.3 Concentración de la tierra

Se refiere a la forma como se distribuye la tierra con respecto a la población que trabaja y para mejor análisis de las unidades económicas se presenta el siguiente cuadro con los datos referentes a la concentración de la tierra por superficie y tamaño de finca.

Cuadro 10
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Concentración de la tierra por cantidad,
Superficie y tamaño de finca
Años: 1979, 2003 y 2010

Tamaño	Cantidad de Fincas	%	Superficie (manzanas)	%
Censo 1979				
Microfincas	1,228	62	562.93	3
Sub-familiares	723	36	1,763.93	10
Familiar	17	1	6,704.15	39
Multifamiliar	29	1	8,195.19	48
Totales	1,997	100	17,226.20	100
Censo 2003				
Microfincas	1,955	56	842.50	6
Sub-familiares	1,502	42	3,069.50	20
Familiar	25	1	811.50	5
Multifamiliar	34	1	10,683.90	69
Totales	3,516	100	15,407.40	100
Encuesta 2010				
Microfincas	352	86	97.08	5
Sub-familiares	49	12	53.88	3
Familiar	1	0	64.00	3
Multifamiliar	6	2	1,664.00	89
Totales	408	100	1,878.96	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística –INE–, e investigación de campo, EPS., primer semestre 2010.

El cuadro anterior muestra la evolución que ha tenido la concentración de la tierra al comparar los datos de los Censos de 1979 y 2003 en donde se observa que las microfincas abarcan el 62% para el primer año y disminuye en 6% para

el segundo, lo cual demuestra que la estructura de la tenencia de la tierra no ha tenido mayor variación por lo que el comportamiento se ha mantenido.

2.1.4 Coeficiente de Ginni

El coeficiente de Gini es una medida de concentración de recursos que indica el grado de concentración de la tierra, su aplicación se realiza con base a las unidades económicas y a la superficie o extensión de terreno. Para obtener se toma en cuenta el tamaño de las fincas y su extensión en manzanas, para los años de 1979, 2003 y 2010, lo que se demuestra en la tabla siguiente:

Tabla 4
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Índice de concentración de la tierra
Años: 1979, 2003 y 2010

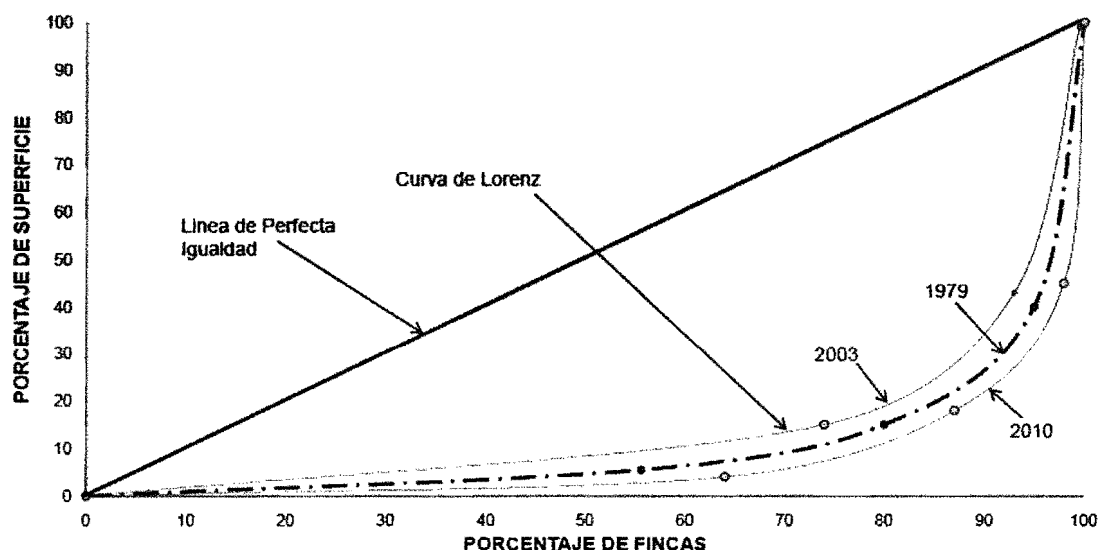
Año	Índice	Calificación
1979	0.8914	Concentración muy alta
2003	0.8212	Concentración muy alta
2010	0.9227	Concentración muy alta

En la tabla anterior puede verse claramente que aún se concentra de manera alta la agrupación en las tierras de las fincas de mayor extensión.

2.1.5 Curva de Lorenz

A continuación se presenta de forma gráfica el coeficiente de Ginni por medio de la Curva de Lorenz, la cual muestra la evolución de la distribución y concentración de la tierra en los estratos de las fincas durante los años 1979, 2003 y 2010.

Gráfica 1
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 2010



Fuente: Elaboración propia; con base en datos del III censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística –INE–, e investigación de Campo EPS., primer semestre 2010

La gráfica anterior muestra que mientras más se alejan de la línea de equidistribución expresa mayor concentración de la tierra. Si existiera perfecta igualdad, cada persona poseería idéntica cantidad y entonces la curva de Lorenz coincidiría a la perfección con la recta de 45° que se encuentra entre la esquina inferior izquierda (0%) y la esquina superior derecha (100%), en 1979 la concentración de la tierra es baja y para el 2003 y 2010 es alta.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En el Municipio las principales actividades económicas son: agroindustrial, comercio y servicios, artesanal, agrícola y pecuario. Para los pobladores dichas actividades contribuyen al desarrollo en términos de crecimiento pues generan

fuentes de empleo y por consiguiente en progreso para San Pablo, a continuación se resumen las mismas.

Cuadro 11
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Resumen de actividades productivas
Año 2010

Actividad productiva	Valor de la producción Q.	Generación de empleo	% de participación
Agroindustrial	31,584,480	227	55
Comercio y servicio	10,651,801	1,235	19
Artesanal	10,462,320	74	18
Agrícola	2,490,438	8,729	4
Pecuario	2,106,959	4,398	4
Total	57,295,998	14,663	100

Fuente: Investigación de campo, EPS, primer semestre 2010

La principal actividad económica es la agroindustria, por el alto nivel de participación y porque genera 42 empleos permanentes y 185 temporales.

2.2.1. Agrícola

La actividad agrícola de San Pablo está compuesta por la producción de café, maíz, frijol, banano, cacao, cardamomo, chile pimiento, hule y macadamia, que por lo general se comercializan, es importante destacar que parte de la cosecha de maíz y frijol es destinado por los agricultores para el autoconsumo.

Los productos agrícolas más importantes son: café y hule puesto que son los más cultivados debido a la tierra fértil que es apta para la agricultura, lo que hace de esta actividad una de las más importantes para el beneficio del Municipio.

En el siguiente cuadro se muestra el resumen de la actividad agrícola por tamaño de finca.

Cuadro 12
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Resumen de actividad agrícola
Año 2010

Estrato/producto	Volumen en quintales	Valor de la producción Q.
Microfincas	2,496	349,035
Café cereza	1,920	264,960
Maíz	280	37,800
Banano	325	24,375
Frijol	39	19,500
Cacao	3	2,400
Finca subfamiliar	3,863	527,803
Café cereza	3,464	478,032
Banano	190	14,250
Maíz	198	26,730
Cacao	9	7,200
Chile pimienta	2	1,591
Finca familiar	5,511	837,600
Café cereza	5,200	717,600
Hule	240	120,000
Finca multifamiliar	4,448	776,000
Café cereza	4,000	552,000
Hule	448	224,000
Totales	16,318	2,490,438

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

En el cuadro anterior se aprecia que el principal producto agrícola es el café con participación del 81%, mismo que se centra en las fincas familiares que ocupan el 34% de la producción total.

2.2.2 Pecuaria

La producción pecuaria viene a representar una opción más de desarrollo del Municipio, en virtud de que al realizar el trabajo de investigación se observó que existen varias unidades económicas que se dedican en especial a la crianza, engorde y comercialización de ganado avícola, sin dejar de mencionar que también se dedican a la apicultura, y en menor escala a la crianza y engorde de ganado porcino y bovino. El siguiente cuadro detalla la actividad pecuaria de San Pablo.

Cuadro 13
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Resumen de actividad pecuaria
Año 2010

Actividad pecuaria	Volumen de la producción en unidades	Valor de la producción Q
Microfincas	23,464	712,225
Producción huevos	23,114	605,722
Apícola	42	36,820
Bovina	10	25,000
Crianza y engorde aves	273	20,183
Equino	5	15,000
Porcina	20	9,500
Fincas Subfamiliares	37,460	1,394,733
Producción de huevos	29,200	766,800
Crianza y engorde aves	8,000	400,000
Apícola	260	227,933
Total	60,924	2,106,959

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010

Según el cuadro anterior la producción de huevos abarca el 65% de participación y el 20% a la crianza y engorde de aves lo que quiere decir que la producción avícola es la más rentable dentro del Municipio, la granja principal

se encuentra el Finca La Igualdad.

2.2.3 Artesanal

Las unidades artesanales observadas, son empresas individuales que elaboran artículos por encargo del consumidor, a excepción de la panadería y blockera, las administran el propietario, quien realiza el trabajo y en algunos casos contratan a un ayudante cuando así se requiera.

La producción artesanal es de mucha importancia para la economía local porque representa el 19% de la producción y participación de las actividades dentro del Municipio, como se puede observar en el cuadro siguiente:

Cuadro 14
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Resumen de actividad artesanal
Año 2010

Actividad artesanal	Volumen de la producción en unidades	Valor en Q.
Pequeño artesano		
Carpintería	2,284	3,582,000
Panadería	4,608	3,502,080
Herrería	2,160	1,166,400
Mediano artesano		
Blockera	614.4	2,211,840
Total	9,666.4	10,462,320

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2010.

La carpintería tiene una mayor participación en el comercio de la región con el 34%, por el número de las mismas y porque utiliza en promedio 36 personas dedicadas a ejercer el oficio. Con cuatro unidades productivas también la panadería tiene el 34%; le sigue la producción de block con el 21%, y herrería

con una participación de la producción del 11% en la actividad artesanal.

2.2.4 Agroindustrial

En el Municipio se observó que para el procesamiento de café cereza a pergamino se cuenta con nueve beneficios, los cuales poseen tecnología adecuada, por lo que se califica como una actividad que genera empleo y permite el desarrollo regional. El volumen y valor de la producción es de 36,304 quintales de café al año a un precio unitario de venta de Q. 870.00, lo cual deja un total de Q. 31,584,480.00 anuales.

2.2.5 Comercio y servicios

La gran demanda de fuentes de ingresos y generación de empleo en San Pablo, ha obligado a los pobladores a incrementar la economía formal e informal, por lo que existen gran variedad de comercios y servicios en el Municipio.

Cuadro 15
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Resumen de actividades de comercio
Año: 2010

Establecimiento	Cantidad	Generación de empleo
Tienda	509	509
Otros	41	78
Carnicería	26	26
Comedor	25	50
Cantina	24	48
Papelería y librería	15	15
Total	640	726

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre año 2010.

El 80% de comercios corresponde a las tiendas de barrio, el 20% restante se divide entre carnicerías, cantinas y librerías. La gran cantidad de tiendas se debe a que los pobladores al abrir un negocio lo instalan fácilmente en los hogares y con ello disminuyen costos porque no pagan alquiler de locales.

Durante la investigación de campo se determinó que existen los siguientes servicios:

Cuadro 16
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Resumen de actividades de servicios
Año 2010

Establecimiento	Cantidad	Generación de Empleo
Transporte	312	312
Molino de nixtamal	54	54
Otros	36	115
Café internet	7	10
Pinchazo	7	11
Sastrerías	7	7
Total	423	509

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre año 2010

El transporte público es el principal servicio que se presta en el Municipio que representa el 74%, le sigue los molinos de nixtamal con el 13% de participación.

El 45% de los comerciantes se ubican en el área urbana, mientras que el 55% se sitúa en el área rural, especialmente en la Comunidad Agraria El Porvenir con el 80% del mismo. San Pablo cuenta con empresas que prestan el servicio de internet, con tecnología adecuada, así como servicio de telecomunicación y servicio de TV por cable.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

La producción artesanal es el trabajo manual, en el cual el artesano ejercita un oficio por su cuenta, solo o con ayuda de algunos miembros de su familia y no utiliza tecnología avanzada. Sin embargo por ser de bajo rendimiento, algunas desaparecieron, mientras otras sobresalen por la demanda que poseen.

En el Municipio ésta actividad se origina por la necesidad que tienen los habitantes de buscar un medio de supervivencia; debido a que la oportunidad de conseguir empleo en el sector formal es cada día más escasa, por lo que tienen que realizar diversas actividades productivas que les permitan obtener un ingreso para el sostenimiento familiar.

3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

Al llevar a cabo la investigación de campo, mediante la técnica de observación; se estableció que la carpintería, panadería, blockera y herrería son los principales medios de ésta actividad.

A continuación se presenta los datos según el orden de importancia que posee dentro del Municipio dichas actividades.

Cuadro 17
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Actividad, tamaño, productos y cantidad de establecimientos
Año 2010

Actividad	Tamaño de artesano	Productos	Unidades económicas
Carpintería	Pequeño	Artículos de madera	20
Panadería	Pequeño	Pan	4
Herrería	Pequeño	Artículos de metal	12
Blockera	Mediano	Block	4
Total			40

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2010

El cuadro refleja las actividades a las que se dedican algunos pobladores del Municipio, y que ayuda a la generación de ingresos económicos, puede apreciarse también, que los talleres de carpintería cubren el 50% del total de unidades productivas. Para tener una mejor perspectiva se describe una breve descripción de cada una de ellas.

- **Carpintería:** brinda productos elaborados a base de madera, que son tangibles y duraderos. Los diseños, tamaños y estilos son definidos por el cliente consumidor, puesto que los artículos que desea los solicita con anticipación.

En el Municipio se cuenta con 20 unidades productivas o económicas que se dedican especialmente a la elaboración de roperos de tres cuerpos, puertas, closets, chifonieres y producción de camas.

- **Panadería:** comprenden aquellas unidades económicas que se dedican a la producción y venta de productos derivados de la harina. Se determinó que San Pablo solamente existe cuatro productores, por lo que el proceso de producción es realizado por personas que han adquirido los conocimientos por

medio del trabajo y aprendizaje en otras unidades productoras fuera del Municipio.

- **Herrería:** es la actividad que se relaciona con la elaboración de estructuras de metal, para lo cual se utiliza como materia prima principal el hierro, que es sometido a un proceso hasta ser transformado en producto listo para la venta. Dentro de la Jurisdicción de San Pablo se determinó que funcionan 12 herrerías.

- **Blockera:** se caracteriza porque tiene procesos manuales para elaborar block, y entre la materia prima que utilizan se encuentra la arena pómez, cemento arena de mina y agua, los productos son destinados para la satisfacción de las necesidades de la vivienda y para la construcción en general.

3.1.1 Tamaño de la empresa

Para poder establecer el tamaño de la empresa, se evalúan el volumen y valor de la producción, la mano de obra empleada, maquinaria utilizada, tecnología, etc. Los artesanos se clasifican en:

- **Pequeños artesanos:** son personas que se dedican a la elaboración de productos y ejercen una actividad de manera manual, creativa y que transforman la materia prima con ayuda en algunos casos de herramientas tradicionales y máquinas simples, en algunos casos de fabricación propia conforme a sus conocimientos y habilidades técnicas, culturales, y artísticas, emplean mano de obra familiar o asociativa, no existe una división del trabajo, el propietario administra, produce y vende sus artículos y su sustento deriva principalmente de dicho trabajo.

Las actividades observadas en el Municipio que se consideran como pequeños artesanos son la carpintería, panadería y herrería.

- **Medianos artesanos:** son aquellas personas, que cuentan con un taller que se dedican a desarrollar productos artesanales por pedido, con la utilización de cierto grado de tecnología en cada uno de sus procesos, las herramientas empleadas son de tecnología media, que regularmente se emplean hasta su deterioro, no logran crear los suficientes excedentes económicos que les permita la acumulación de ingresos para el crecimiento o desarrollo, regularmente el excedente de la producción satisface sus principales necesidades y la remuneración de mano de obra que regularmente no pasa de cinco empleados. En el Municipio se considera como mediano artesano a la actividad realizada por la blockera.

- **Grandes artesanos:** utilizan maquinaria y equipo moderno, tienen una administración bien definida, la mano de obra está representada por operarios calificados y existe una incipiente división del trabajo. Durante la investigación de campo no se observaron unidades económicas para ésta categoría.

En la siguiente tabla se detallan las principales características tecnológicas de los artesanos por tamaño de empresa.

Tabla 5
Municipio de San Pablo, Departamento de San Marcos
Características Tecnológicas Aplicadas a Pequeños Artesanos
Año: 2010

Concepto	Pequeño artesano	Mediano artesano	Gran artesano
Materia prima	Necesaria y baja calidad	La adecuada	La adecuada y buena calidad
Materiales	Necesarios y de baja calidad	Adecuados y de mediana calidad	Adecuados, seleccionados y de buena calidad
Maquinaria	Hechiza y rudimentaria	Tradicional de fábrica y semiautomática	Tradicional, de fábrica y automáticas
Herramientas y equipo	Rudimentaria, hechizas y obsoletas	Rudimentaria, tradicional, alguna de fábrica	La adecuada, tradicional y de fábrica
División del trabajo	No se da, el propietario se encarga de todo el proceso	Se da en menor escala y tiene operarios que realizan el proceso productivo	Se da en mayor escala no realizan todo el proceso, está distribuido por fases
Mano de obra	Propia y familiar	Propia, familiar y operarios asalariados	Asalariada
Asistencia técnica	No tiene	Pequeña escala	Recibe la necesaria
Asistencia financiera	No tiene	Pequeña escala	Utilizan el adecuado
Rendimiento	Para subsistencia	Subsistencia y alguna utilidad	Utilidades

Fuente: Seminario específico EPS., Prime semestre 2010.

3.2 CARPINTERÍA

Es la más importante de las actividades artesanales dentro del Municipio, el productor es directamente el dueño y contrata un ayudante; donde la materia prima principal es la madera de tepemiste adquirida en aserraderos de la Cabecera Departamental, que cuando se procesa se transforma en producto terminado disponible para la venta. Entre los productos con mayor demanda se encuentran: roperos, chifonieres, closets, puertas y camas.

3.2.1 Tamaño de la empresa

Según las características observadas en las carpinterías del municipio de San Pablo y de acuerdo a la clasificación, se establecen como pequeños artesanos las 20 carpinterías existentes en el Municipio, puesto que el taller lo ubican en la vivienda, el propietario con ayuda de la familia fabrica los muebles y utiliza herramientas tradicionales y manuales.

3.2.2 Tecnología utilizada por tamaño de empresa

Con base a los conceptos, en las unidades artesanales de carpintería encuestadas en el Municipio, se observó que el pequeño artesano se dedica a elaborar artículos en donde predomina el proceso manual, uso de la herramienta y equipo tradicional de fabricación propia o hechizo.

3.2.3 Proceso productivo

El objetivo principal del proceso productivo es la modificación de materiales e insumos para la obtención de productos finales. El detalle de las etapas que comprende se presenta a continuación:

- **Pedido del cliente:** el cliente solicita la elaboración de un artículo e indica al propietario del taller cómo lo quiere. El propietario prepara el presupuesto de

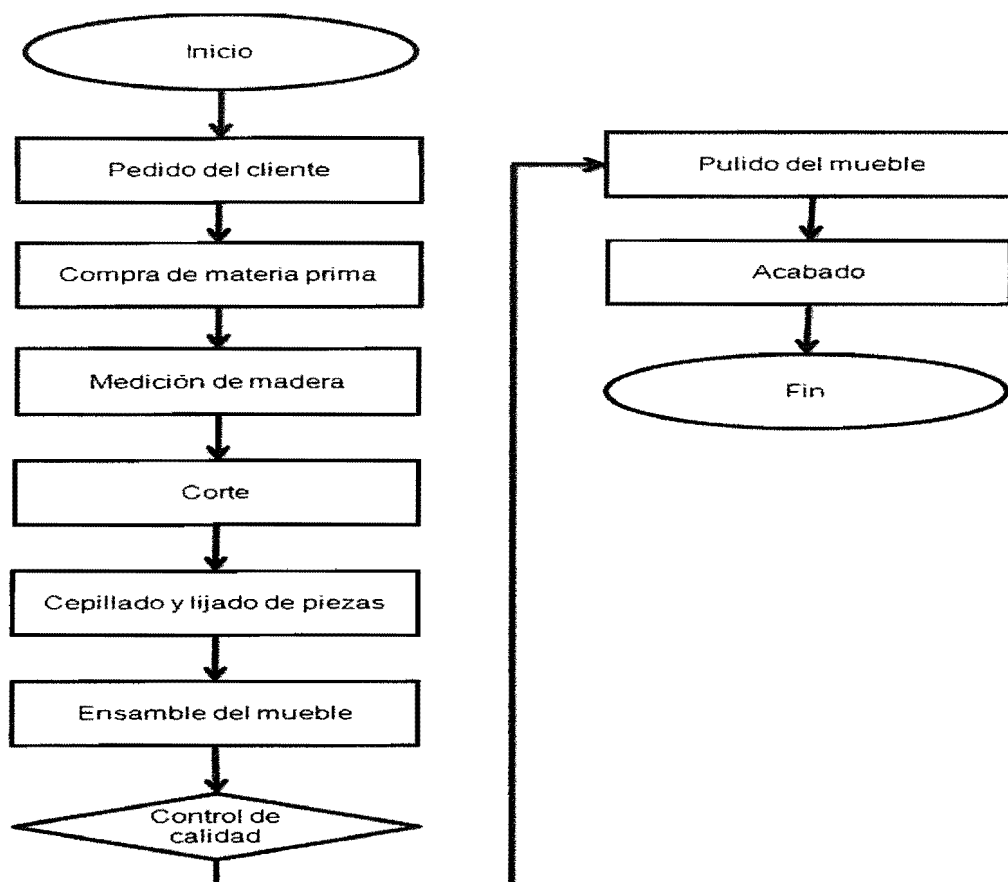
fabricación, el cual es aceptado por el cliente. El propietario del taller solicita al cliente un anticipo equivalente al 50% del valor para compra de materiales.

- **Compra de materia prima:** el productor adquiere los materiales para la elaboración del artículo solicitado.
- **Medición de madera:** según el estilo y tamaño del mueble o artículo a producir, se toman las medidas para determinar en qué parte de las piezas de madera se efectuará el corte, y se establecen los tamaños de las partes que lo conforman.
- **Corte:** esta fase se considera la más importante del proceso, de ésta depende el adecuado aprovechamiento de la madera y consiste en marcar a lápiz las partes donde habrá de efectuarse el corte, para lo cual se utiliza sierra circular de mano y serrucho.
- **Cepillado y lijado de piezas:** consiste en rebajar lo rústico de la madera, además, realiza las molduras necesarias, con el fin de refinarlas para su uso, utiliza herramientas manuales.
- **Ensamble del mueble:** en el ensamble de las piezas de madera que forman el mueble que se elabora, se utilizan clavos, tornillos y resistol, lo que dará firmeza, seguridad al mueble y la cantidad a emplear será de acuerdo a su tamaño. En esta fase también se puede decir que se arma el bastidor.
- **Control de calidad por el propietario:** consiste en revisar las distintas fases, si no está bien ensamblado, lo regresa para corrección, de lo contrario sigue el proceso.

- **Pulido del mueble:** consiste en someter la madera a procesos de limado para darle el perfil y molde adecuado. Se utilizan las distintas clases de lija en el preparado de la madera para que esté pulida y lista para ser teñida, barnizada o pintada.
- **Acabado:** por ser ésta la última fase del mueble producido, el propietario se dedica a los acabados finales y procede a la aplicación del sellador y barniz en varias capas, y de ser necesario, el barniz lo aplica con wype, procedimiento que se conoce como barniz de muñeca, luego procede a colocar chapas y haladores según el mueble.

Para comprender mejor los pasos descritos anteriormente se muestran los mismos en la siguiente gráfica.

Gráfica 2
Municipio de San Pablo, Departamento de San Marcos
Proceso de producción de carpintería
Año: 2010



Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010

En la gráfica anterior se puede apreciar el proceso productivo que se desarrolla en una carpintería, los medios utilizados no son técnicos y no tienen un procedimiento formal para los muebles que fabrican, también son los propietarios quienes ejecutan la labor de inspeccionar los productos, para que éstos lleven los acabados que se desean.

3.2.4 Volumen y valor de la producción

El volumen de la producción es la cantidad de bienes que el productor espera elaborar en un tiempo determinado de acuerdo a la capacidad y tamaño de la misma, así como al proceso productivo y tecnología que utiliza en la elaboración de sus productos. El mayor porcentaje de la producción artesanal está representado por la carpintería, la cual se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 18
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Pequeño Artesano
Volumen y valor de la producción carpintería
Año 2010

Descripción	Unidad de medida	Volumen de la producción en unidades	Precio unitario de venta Q.	Valor total de la producción en Q.
Roperos de tres cuerpos	Unidad	560	2,500.00	1,400,000
Puertas	Unidad	1,200	900.00	1,080,000
Chifonieres	Unidad	180	2,500.00	450,000
Closets	Unidad	104	3,500.00	364,000
Camas	Unidad	240	1,200.00	288,000
Total		117		3,582,000

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2010

En el cuadro anterior se muestra la fabricación y valor que generan los pequeños artesanos, lo cual enseña que los productos más representativos son los roperos de tres cuerpos con el 39% y la producción de puertas con el 30%, a los que le siguen los chifonieres con representación del 13%, los closets con 10 puntos porcentuales y con el 8% la fabricación de camas.

CAPÍTULO IV

COSTOS DE PRODUCCIÓN ARTESANAL

El presente capítulo se describen los conceptos relacionados con los sistemas de costo además se presentan la hoja técnica del costo directo de producción y el estado de costo directo de producción.

4.1 SISTEMA DE COSTOS APLICABLE

Según el Lic. Mario Leonel Perdomo Salguero es el “conjunto de procedimientos, técnicas, registros e informes estructurados sobre la base de la teoría de la partida doble y otros principios técnicos, que tienen por objeto la determinación de los costos unitarios de producción y el control de las operaciones fabriles efectuadas”⁴

Se determinó que en la actividad de carpintería, los artesanos no llevan registros contables del costo de producción de los productos, sin embargo por la forma de establecer el valor de cada producto se puede considerar que lo hacen por el sistema de costeo directo, porque aunque sea de manera empírica, llevan cuenta del costo de la materia prima, mano de obra y otros gastos que varían con el volumen de la producción.

4.2 COSTOS DE PRODUCCIÓN

El costo directo es uno de los mejores métodos de que dispone la administración moderna para dirigir a las empresas en la dirección correcta. La información que se obtiene por este método da como resultado el costo de producción o venta y permite a los empresarios o encargados de la administración, ver en qué etapas

⁴ Mario Leonel, Perdomo Salguero, “Contabilidad VI (Costos II)”, 4ª. Edición, Guatemala, Editores ECA enero 2001, p.3.

se falla, lo cual les da oportunidad de mejorar sus programas en relación a los costos, volumen de producción y ventas, así como la ganancia proyectada.

Los elementos que intervienen en el proceso productivo son: materia prima, mano de obra y gastos de fabricación.

4.2.1 Materiales

Es el principal elemento objeto de transformación para producir un nuevo artículo. La materia prima que utilizan los artesanos para la producción de muebles en el Municipio es el tepemiste; así como los materiales necesarios, entre los que se encuentran Thiner, sellador, tinte, tornillos, chapas, bisagras, haladores, clavos, espejos, rodos, wype, etc.

4.2.2 Mano de obra

Se considera como el segundo elemento del costo de producción y se puede definir como el esfuerzo humano necesario e indispensable para transformar la materia prima en un producto manufacturado, cuyo valor y cantidad también son identificables.

La mano de obra puede ser directa o indirecta, el pago puede hacerse por tiempo laborado, o sea por hora, día, semana, quincena o por mes, y a destajo con base al trabajo realizado, cabe mencionar que de esta forma se obtienen una mayor producción y el trabajador desarrolla sus habilidades.

4.2.3 Costos indirectos

Es el tercer elemento del costo de producción, afectan directamente a los costos de elaboración cuyas cantidades y valores no es fácil determinarlos porque están en función del volumen de la producción.

Para la carpintería se consideran entre los costos indirectos variables el Wype, lija Thiner, cola, energía eléctrica y otros gastos que no son tomados en cuenta por el artesano o sean considerados a criterio del encuestador, por ejemplo las depreciaciones, las cuotas patronales, prestaciones laborales entre otros.

4.2.4 Hoja técnica del costo directo de producción

Refleja los requerimientos mínimos para la producción, estimados en unidades y valores de cada uno de los elementos que servirán para determinar el costo para una unidad producida. La suma de los valores de todos los elementos consumidos constituye el costo unitario del producto elaborado, para el caso de carpintería son los roperos de tres cuerpos, puertas, closets, chifonieres y camas en ese orden.

- **Por producto y unidad de medida:** en la hoja técnica de costo de producción se relacionan los costos según encuesta con los imputados o reales, lo que quiere decir, que se comparan los datos que el artesano proporcionó en la entrevista, con los que deberían incluirse según la técnica de costos, los cuales se detallan a continuación por producto y unidad de medida para tener una mejor comprensión.

Cuadro 19
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Hoja técnica de costo de producción de carpintería
Pequeño artesano
Año 2010

Elemento	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario encuesta Q.	Costos encuesta Q.	Precio unitario imputado Q.	Costo imputado Q.	Variación Q.
Ropero de tres cuerpos							
Materiales				787.38		787.38	-
Madera de tepemiste	Unidad	14.00	41.67	583.38	41.67	583.38	-
Tinte	Libra	0.06	80.00	5.00	80.00	5.00	-
Sellador	Galón	0.50	148.00	74.00	148.00	74.00	-
Thinner	Galón	1.00	45.00	45.00	45.00	45.00	-
Cola blanca	Galón	0.25	148.00	37.00	148.00	37.00	-
Tomillos	Unidad	50.00	0.05	2.50	0.05	2.50	-
Clavo 2"	Libra	1.00	6.00	6.00	6.00	6.00	-
Clavo de 3"	Libra	1.00	6.00	6.00	6.00	6.00	-
Haladores	Unidad	3.00	4.50	13.50	4.50	13.50	-
Bisagras	Par	3.00	5.00	15.00	5.00	15.00	-
Mano de obra				900.00		1,350.93	450.93
Cepillado, corte y armado	Jornal	10.00	50.00	500.00	56.00	560.00	60.00
Lijado, ajustes y acabado.	Jornal	8.00	50.00	400.00	56.00	448.00	48.00
Bonificación	8.33	18.00			8.33	149.94	149.94
Séptimo día						192.99	192.99
Costos indirectos				39.50		558.57	519.07
Wype	Libra	0.50	7.00	3.50	7.00	3.50	-
Lija	Pliego	6.00	6.00	36.00	6.00	36.00	-
Prestaciones laborales						366.90	366.90
Cuota patronal						152.17	152.17
Costo directo de producción un ropero tres cuerpos				1,726.88		2,696.88	970.00
Puerta							
Materiales				409.02		409.02	-
Madera de tepemiste	Unidad	6.00	41.67	250.02	41.67	250.02	-
Thinner	Galón	1.00	45.00	45.00	45.00	45.00	-
Cola	Galón	0.25	148.00	37.00	148.00	37.00	-
Clavos 2"	Libra	0.50	6.00	3.00	6.00	3.00	-

Continúa en la siguiente página...

...Viene del cuadro 19

Elemento	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario encuesta Q.	Costos encuesta Q.	Precio unitario imputado Q.	Costo imputado Q.	Variación Q.
Barniz	Galón	0.25	148.00	37.00	148.00	37.00	-
Sellador	Galón	0.25	148.00	37.00	148.00	37.00	-
Mano de obra				200.00		300.21	100.21
Cepillado, corte y armado	Jornal	2.00	50.00	100.00	56.00	112.00	12.00
Lijado, ajustes y acabado	Jornal	2.00	50.00	100.00	56.00	112.00	12.00
Bonificación	8.33	4.00			8.33	33.32	33.32
Séptimo día						42.89	42.89
Costos indirectos				25.00		140.35	115.35
Wype	Libra	1.00	7.00	7.00	7.00	7.00	-
Lija	Pliego	3.00	6.00	18.00	6.00	18.00	-
Prestaciones laborales						81.53	81.53
Cuota patronal						33.81	33.81
Costo directo de producción de una puerta				634.02		849.58	215.56
Chifonier							
Materiales				774.04		774.04	-
Madera de tepemiste	Unidad	12.00	41.67	500.04	41.67	500.04	-
Thinner	Galón	1.00	45.00	45.00	45.00	45.00	-
Cola blanca	Galón	0.25	148.00	37.00	148.00	37.00	-
Tornillos	Unidad	50.00	0.05	2.50	0.05	2.50	-
Clavo 2"	Libra	1.00	6.00	6.00	6.00	6.00	-
Clavo de 3"	Libra	1.00	6.00	6.00	6.00	6.00	-
Haladores	Unidad	3.00	4.50	13.50	4.50	13.50	-
Bisagras	Par	2.00	5.00	10.00	5.00	10.00	-
Espejo	Unidad	1.00	75.00	75.00	75.00	75.00	-
Mano de obra				900.00		1,350.93	450.93
Cepillado, corte y armado	Jornal	10.00	50.00	500.00	56.00	560.00	60.00
Lijado, ajustes y acabado.	Jornal	8.00	50.00	400.00	56.00	448.00	48.00
Bonificación		18.00			8.33	149.94	149.94
Séptimo día						192.99	192.99
Costos indirectos				39.50		558.57	519.07
Wype	Libra	0.50	7.00	3.50	7.00	3.50	-

Continúa en la siguiente página...

... Viene del cuadro 19

Elemento	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario encuesta Q.	Costos encuesta Q.	Precio unitario imputado Q.	Costo imputado Q.	Variación Q.
Lija	Pliego	6.00	6.00	36.00	6.00	36.00	-
Prestaciones laborales						366.90	366.90
Cuota patronal						152.17	152.17
Costo directo de producción de un chifonier				1,713.54		2,683.54	970.00
Closet							
Materiales				1,223.31		1,223.31	-
Madera de tepemiste	Unidad	18.00	41.67	750.06	41.67	750.06	-
Tinte	Libra	0.19	80.00	15.00	80.00	15.00	-
Sellador	Galón	1.00	148.00	148.00	148.00	148.00	-
Thinner	Galón	1.50	45.00	67.50	45.00	67.50	-
Cola blanca	Galón	0.13	148.00	18.50	148.00	18.50	-
Tornillos	Unidad	75.00	0.05	3.75	0.05	3.75	-
Clavo 2"	Libra	0.50	6.00	3.00	6.00	3.00	-
Clavo de 3"	Libra	0.50	6.00	3.00	6.00	3.00	-
Haladores	Unidad	6.00	4.50	27.00	4.50	27.00	-
Bisagras	Par	6.00	5.00	30.00	5.00	30.00	-
Rieles	Par	9.00	17.50	157.50	17.50	157.50	-
Mano de obra				1,100.00		1,651.14	551.14
Cepillado, corte y armado	Jornal	12.00	50.00	600.00	56.00	672.00	72.00
Lijado, ajustes y acabado.	Jornal	10.00	50.00	500.00	56.00	560.00	60.00
Bonificación		22.00			8.33	183.26	183.26
Séptimo día						235.88	235.88
Costos indirectos				170.00		804.42	634.42
Wype	Libra	1.00	7.00	7.00	7.00	7.00	-
Brocha	Unidad	2.00	7.50	15.00	7.50	15.00	-
Lija	Pliego	8.00	6.00	48.00	6.00	48.00	
Flete	Unidad	1.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
Prestaciones laborales						448.44	448.44
Cuota patronal						185.98	185.98
Costo directo producción un closet				2,493.31		3,678.86	1,185.55

Continúa en la siguiente página...

...Viene del cuadro 19

Elemento	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario encuesta Q.	Costos encuesta Q.	Precio unitario imputado Q.	Costo imputado Q.	Variación Q.
Cama							
Materiales				481.11		481.11	-
Madera de tepemiste	Unidad	8.00	41.67	333.36	41.67	333.36	-
Tinte	Libra	0.13	80.00	10.00	80.00	10.00	-
Sellador	Galón	0.50	148.00	74.00	148.00	74.00	-
Thinner	Galón	0.50	45.00	22.50	45.00	22.50	-
Cola blanca	Galón	0.25	148.00	37.00	148.00	37.00	-
Tornillos	Unidad	25.00	0.05	1.25	0.05	1.25	-
Clavo 2"	Libra	0.25	6.00	1.50	6.00	1.50	-
Clavo de 3"	Libra	0.25	6.00	1.50	6.00	1.50	-
Mano de obra				250.00		375.26	125.26
Cepillado, corte y armado	Jornal	4.00	50.00	200.00	56.00	224.00	24.00
Lijado, ajustes y acabado.	Jornal	1.00	50.00	50.00	56.00	56.00	6.00
Bonificación		5.00			8.33	41.65	41.65
Séptimo día						53.61	53.61
Costos indirectos				31.00		175.19	144.19
Wype	Libra	1.00	7.00	7.00	7.00	7.00	-
Lija	Pliego	4.00	6.00	24.00	6.00	24.00	-
Prestaciones laborales						101.92	101.92
Cuota patronal						42.27	42.27
Costo directo de producción de una cama				762.11		1,031.55	269.44

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2010

El anterior cuadro muestra en forma analítica y en unidad de medida, el costo unitario y cantidad utilizada, valores y totales de los elementos del costo de producción utilizados para la elaboración de los artículos en madera de tepemiste. Los datos encuestados son superiores a los imputados en gran manera, la diferencia radica en mano de obra y en costos indirectos, esto porque los artesanos no consideran el pago bonificación, séptimo día, prestaciones laborales y cuotas patronales.

4.2.5 Costo directo de producción

Por medio de este sistema se determina el costo de producción de roperos de tres cuerpos, puertas, closets, chifonieres y camas en base a los gastos incurridos en la producción y venta del mismo.

- **Por tamaño de empresa:** para definir el tamaño de una empresa, hay que tomar en cuenta ciertas variables, como el volumen de producción, ventas, mano de obra empleada, procesos productivos, capital invertido, niveles tecnológicos. Para el caso de la carpintería el municipio de San Pablo cuenta solo con pequeños artesanos.

El estado de costo de producción por tamaño de empresa se presenta en la siguiente página.

Cuadro 20
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Estado de costo directo de producción
Pequeño artesano
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2010
(Cifras expresadas en quetzales)

	Encuesta	Imputado	Variación
Ropero tres cuerpos			
Materiales	440,933	440,933	-
Madera de tepemiste	326,693	326,693	-
Tinte	2,800	2,800	-
Sellador	41,440	41,440	-
Thinner	25,200	25,200	-
Cola blanca	20,720	20,720	-
Tornillos	1,400	1,400	-
Clavo 2"	3,360	3,360	-
Clavo de 3"	3,360	3,360	-
Haladores	7,560	7,560	-
Bisagras	8,400	8,400	-
Mano de obra	504,000	756,520	252,520
Cepillado, corte y armado	280,000	313,600	33,600
Lijado, ajustes y acabado.	224,000	250,880	26,880
Bonificación	-	83,966	83,966
Séptimo día	-	108,074	108,074
Costos indirectos	22,120	312,798	290,678
Wype	1,960	1,960	-
Lija	20,160	20,160	-
Prestaciones laborales	-	205,465	205,465
Cuota patronal	-	85,213	85,213
Costo directo producción	967,053	1,510,251	543,198
Producción anual	560	560	-
Costo unitario ropero tres cuerpos	1,727	2,697	970
Puertas			
Materiales	490,800	490,800	-
Madera de tepemiste	300,000	300,000	-
Thiner	54,000	54,000	-

Continúa en la siguiente página...

... Viene del cuadro 20

	Encuesta	Imputado	Variación
Cola	44,400	44,400	-
Clavos 2"	3,600	3,600	-
Barniz	44,400	44,400	-
Sellador	44,400	44,400	-
Mano de obra	240,000	360,267	120,267
Cepillado, corte y armado	120,000	134,400	14,400
Lijado, ajustes y acabado	120,000	134,400	14,400
Bonificación incentivo	-	40,000	40,000
Séptimo día	-	51,467	51,467
Costos indirectos	30,000	168,419	138,419
Wype	8,400	8,400	-
Lija	21,600	21,600	-
Cuota patronal	-	40,578	40,578
Prestaciones laborales	-	97,841	97,841
Costo directo producción	760,800	1,019,486	258,686
Producción en unidades	1,200	1,200	-
Costo unitario puerta	634	850	216
Chifonieres			
Materiales	139,327	139,327	-
Madera de tepemiste	90,007	90,007	-
Tinte	900	900	-
Sellador	13,320	13,320	-
Thinner	8,100	8,100	-
Cola blanca	6,660	6,660	-
Tornillos	450	450	-
Clavo 2"	1,080	1,080	-
Clavo de 3"	1,080	1,080	-
Haladores	2,430	2,430	-
Bisagras	1,800	1,800	-
Espejo	13,500	13,500	-
Mano de obra	162,000	243,167	81,167
Cepillado, corte y armado	90,000	100,800	10,800
Lijado, ajustes y acabado.	72,000	80,640	8,640
Bonificación	-	26,989	26,989

Continúa en la siguiente página...

...Viene del cuadro 20

	Encuesta	Imputado	Variación
Séptimo día	-	34,738	34,738
Costos indirectos	7,110	100,542	93,432
Wype	630	630	-
Lija	6,480	6,480	-
Prestaciones laborales	-	66,042	66,042
Cuota patronal	-	27,390	27,390
Costo directo producción	308,437	483,036	174,599
Producción anual	180	180	-
Costo unitario chifonier	1,714	2,684	970
Closets			
Materiales	127,224	127,224	-
Madera de tepemiste	78,006	78,006	-
Tinte	1,560	1,560	-
Sellador	15,392	15,392	-
Thinner	7,020	7,020	-
Cola blanca	1,924	1,924	-
Tornillos	390	390	-
Clavo 2"	312	312	-
Clavo de 3"	312	312	-
Haladores	2,808	2,808	-
Bisagras	3,120	3,120	-
Rieles	16,380	16,380	-
Mano de obra	114,400	171,718	57,318
Cepillado, corte y armado	62,400	69,888	7,488
Lijado, ajustes y acabado.	52,000	58,240	6,240
Bonificación	-	19,059	19,059
Séptimo día	-	24,531	24,531
Costos indirectos	17,680	83,659	65,979
Wype	728	728	-
Brocha	1,560	1,560	-
Lija	4,992	4,992	-
Flete	10,400	10,400	-
Prestaciones laborales	-	46,637	46,637
Cuota patronal	-	19,342	19,342

Continúa en la siguiente página...

...Viene del cuadro 20

	Encuesta	Imputado	Variación
Costo directo producción	259,304	382,600	123,296
Producción anual	104	104	-
Costo unitario closet	2,493	3,679	1,186
Producción de camas			
Materiales	115,466	115,466	-
Madera de tepemiste	80,006	80,006	-
Tinte	2,400	2,400	-
Sellador	17,760	17,760	-
Thinner	5,400	5,400	-
Cola blanca	8,880	8,880	-
Tornillos	300	300	-
Clavo 2"	360	360	-
Clavo de 3"	360	360	-
Mano de obra	60,000	90,062	30,062
Cepillado, corte y armado	48,000	53,760	5,760
Lijado, ajustes y acabado.	12,000	13,440	1,440
Bonificación	-	9,996	9,996
Séptimo día	-	12,866	12,866
Costos indirectos	7,440	42,044	34,604
Wype	1,680	1,680	-
Lija	5,760	5,760	-
Prestaciones laborales	-	24,460	24,460
Cuota patronal	-	10,144	10,144
Costo directo producción	182,906	247,572	64,666
Producción anual	240	240	-
Costo unitario cama	762	1,032	269

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2010

El estado financiero anterior, muestra los valores que los artesanos invierten en las distintas fases de elaboración o producción de los diferentes artículos así como la forma en que determinan los costos, es importante mencionar los siguientes aspectos que no son tomados en cuenta por los carpinteros de San Pablo:

- En la mano de obra no es considerado el pago de la bonificación incentivo Decreto 37-2001, el cual indica que debe pagarse un promedio de Q. 8.33 diarios, que hace en total Q. 250.00 al mes de bonificación, tampoco toma en cuenta el pago del séptimo día establecido por el Código de Trabajo, Decreto 1441.
- En costos indirectos variables no se considera el pago de prestaciones laborales, ni las cuotas patronales.

Al momento de tomar en cuenta todos los costos que intervienen en el proceso productivo, tendrá un impacto negativo para el artesano, porque disminuirá su ganancia.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Se enfoca al análisis de los índices financieros con relación a la productividad, trata de establecer en qué forma y medida el capital invertido produce una utilidad o sufre pérdida. Por medio de este razonamiento se determina la efectividad de la administración en el control de gastos, costos, pérdidas y ganancias, es por ello que el estado de resultados es la fuente de información principal.

5.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

Debido a la falta de registros contables y al desconocimiento de los mismos, el artesano no tiene la suficiente capacidad para determinar sus resultados. En San Pablo los carpinteros dedicados a la elaboración de muebles de madera es considerable, y alcanza la tercera actividad más importante de la región, sin embargo ante la mala situación económica que afecta tanto al Municipio como en el resto del País, los productores no cuentan con capital suficiente para invertir en la compra de materia prima, por lo que regularmente solicitan al cliente el 50% de anticipo para la elaboración de los artículos.

Para el análisis de la rentabilidad de la producción de muebles de madera, se toma como base los datos mostrados en el estado de resultados, herramienta que muestra las distintas actividades como, compra de materiales, ventas del producto terminado y todos los gastos necesarios, el mismo fue elaborado en forma comparativa, según encuesta e imputados, que se observa en el siguiente cuadro por producto.

Cuadro 21
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Estado de resultados
Pequeño artesano
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2010
(Cifras expresadas en quetzales)

Concepto	Encuesta	Imputado	Variación
Ropero tres cuerpos			
Ventas	1,400,000	1,400,000	-
(-) Costo directo de producción	967,053	1,510,251	543,198
Ganancia marginal	432,947	(110,251)	(543,198)
(-) Costos y gastos fijos	-	-	-
Utilidad antes de ISR	432,947	(110,251)	(543,198)
(-) ISR 31%	134,214	-	(134,214)
Ganancia (pérdida) neta	298,734	(110,251)	(408,984)
Rentabilidad			
Ganancia neta/ventas netas	21%	0	
Ganancia neta/(Costos+gastos)	31%	0	
Puertas			
Ventas	1,080,000	1,080,000	-
(-) Costo directo de producción	760,800	1,019,486	258,686
Ganancia marginal	319,200	60,514	(258,686)
(-) Costos y gastos fijos	-	-	-
Utilidad antes de ISR	319,200	60,514	(258,686)
(-) ISR 31%	98,952	18,758	(80,194)
Ganancia (pérdida) neta	220,248	41,755	(178,493)
Rentabilidad			
Ganancia neta/ventas netas	20%	4%	
Ganancia neta/(Costos+gastos)	29%	4%	

Continúa en la siguiente página

...Viene del cuadro 21

Concepto	Encuesta	Imputado	Variación
Chifonieres			
Ventas	450,000	450,000	-
(-) Costo directo de producción	308,437	483,036	174,599
Ganancia marginal	141,563	(33,036)	(174,599)
(-) Costos y gastos fijos	-	-	-
Utilidad antes de ISR	141,563	(33,036)	(174,599)
(-) ISR 31%	43,884		(43,884)
Ganancia (pérdida) neta	97,678	(33,036)	(130,714)
Rentabilidad			
Ganancia neta/ventas netas	22%	0	
Ganancia neta/(Costos+gastos)	32%	0	
Closets			
Ventas	364,000	364,000	-
(-) Costo directo de producción	259,304	382,600	123,296
Ganancia marginal	104,696	(18,600)	(123,296)
(-) Costos y gastos fijos	-	-	-
Utilidad antes de ISR	104,696	(18,600)	(123,296)
(-) ISR 31%	32,456		(32,456)
Ganancia (pérdida) neta	72,240	(18,600)	(90,840)
Rentabilidad			
Ganancia neta/ventas netas	20%	0	
Ganancia neta/(Costos+gastos)	28%	0	
Camas			
Ventas	288,000	288,000	-
(-) Costo directo de producción	182,906	247,572	64,666
Ganancia marginal	105,094	40,428	(64,666)
(-) Costos y gastos fijos	-	-	-
Utilidad antes de ISR	105,094	40,428	(64,666)
(-) ISR 31%	32,579	12,533	(20,046)
Ganancia (pérdida) neta	72,515	27,895	(44,619)
Rentabilidad			
Ganancia neta/ventas netas	25%	10%	
Ganancia neta/(Costos+gastos)	40%	11%	

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2010

La ganancia según investigación es superior a lo imputado, según se observa en el cuadro anterior, la variación principal se encuentra en el costo directo de producción, porque en los datos de la encuesta el pago de la mano de obra no se incluye el séptimo día, ni el pago de bonificación incentivo que establece el decreto 37-2001, Ley de Bonificación Incentivo, tampoco consideran en los costos indirectos variables el pago de cuota patronal IGSS ni el pago de prestaciones laborales. Es importante mencionar que los artesanos no realizan actividades administrativas, por tal razón no existen gastos por este concepto.

En la elaboración de roperos de tres cuerpos se determinó que realmente obtiene pérdida del 1.37%, debido a un incremento de los costos del 34% ya que no toma en cuenta el total de los gastos en que incurre para su producción.

La producción de puertas muestra una utilidad antes del Impuesto Sobre la Renta según datos de la encuesta el 30%, en tanto que en los datos imputados representa el 6%.

Los chifonieres dejan en realidad una pérdida del 1.34%, mientras que los closets el 1.26% si se toman en cuenta los costos que por ley corresponden aplicar, lo cual no deja una utilidad real, en cuanto a las camas fabricadas en el Municipio se determinó que existe una variación del 61%, entre los datos proporcionados por los artesanos y los datos reales, por los argumentos mencionados con anterioridad.

5.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Es definido como “el grado de beneficio económico respecto a la inversión de capital para su obtención, usualmente se expresa en porcentaje.”⁵

⁵ Universidad de San Carlos de Guatemala, Rentabilidad de la producción, Material de apoyo Seminario Específico, primer semestre 2010.

De lo anterior se puede decir que es el grado de capacidad lucrativa de la empresa para producir una renta. Todo lo que se vincula con los costos e ingresos de la producción, lo cual determina el nivel de rentabilidad del capital invertido.

Para determinarla se procede a dividir la ganancia obtenida en un período entre el total de la inversión, expresado en términos porcentuales, y no es más que una técnica financiera que sirve para medir la rentabilidad entre los bienes y servicios que se producen para que sean vendidos a precios justos, en donde se puedan cubrir los costos, así como también los gastos incurridos para su fabricación, de tal manera que resulte ser rentable y que se pueda continuar con la producción.

5.2.1 Indicadores artesanales

Es una técnica para buscar las condiciones de equilibrio financiero de las empresas, así como medir la rentabilidad de la inversión que se ha efectuado, la rentabilidad expresa los beneficios económicos respecto a la inversión de capital empleada. Para analizar el efecto en la producción de muebles de madera se considera señalar como factores importantes según encuesta e imputados, las diferencias se originan esencialmente porque como ya se ha mencionado con anterioridad en el elemento mano de obra no se incluye prestaciones laborales y cuotas patronales; también los costos indirectos variables no son considerados en el momento del cálculo de costos empíricos realizados por los artesanos que se dedican a esta actividad.

5.2.2 Indicadores financieros

Se establece mediante indicadores financieros que son herramientas de evaluación de la información contenida en los estados financieros y permiten llegar a conclusiones válidas sobre la situación financiera y operaciones de una

Las técnicas de análisis utilizadas para medir las condiciones de equilibrio financiero de la producción de muebles de madera en el municipio de San Pablo, departamento de San Marcos es como sigue:

5.2.2.1 Relación ganancia/ventas

El porcentaje para esta relación se obtiene de la siguiente fórmula:

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas}} * 100$$

Misma que al aplicarla al estado de resultados se obtienen los siguientes porcentajes:

Tabla 6
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Rentabilidad
Relación ganancia neta/ventas netas
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2010

Concepto	Encuesta %	Imputado
Ropero de tres cuerpos	21	0
Puertas	20	4
Chifonieres	22	0
Closets	20	0
Camas	25	10

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2010

La tabla anterior indica los porcentajes obtenidos por cada quetzal vendido, la carpintería del Municipio en la realidad deja pérdida si se aplican los sistemas de costos conforme a las Leyes vigentes en el país.

5.2.2.2 Relación ganancia/costos y gastos

Para calcular éste porcentaje se aplica la siguiente fórmula:

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos y gastos totales}} * 100$$

Cuyo resultado indica que se obtiene el margen de utilidad sobre el costo de cada producto.

Tabla 7
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Rentabilidad
Relación ganancia neta/(costos +gastos)
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2010

Concepto	Encuesta %	Imputado %
Ropero de tres cuerpos	31	0
Puertas	29	4
Chifonieres	32	0
Closets	28	0
Camas	40	11

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2010

Según se observa en la tabla anterior los roperos de tres cuerpos, chifonieres y closets realmente no son rentables porque los costos superan a los ingresos, esto como se mencionó anteriormente, los artesanos no toman en cuenta las la bonificación incentivo, séptimo día, prestaciones laborales y la cuota patronal.

CONCLUSIONES

Después de haber efectuado la investigación sobre el diagnóstico socioeconómico, potencialidades productivas y propuestas de inversión del municipio de San Pablo, departamento de San Marcos, y analizado la situación económica y financiera de los artesanos dedicados a la carpintería se presentan las siguientes conclusiones:

1. La agroindustria es la principal actividad que se desarrolla en el Municipio, con aporte total del 55% a la economía del mismo, debido al nivel de empleo que genera tanto temporal como permanente, dicha actividad está vinculada a la agricultura porque el café sirve de materia prima para ser procesado y convertirlo en pergamino, aunque la mayor parte es vendido a acopiadores rurales provenientes del vecino municipio de Malacatán. Los productos que se cultivan en micro fincas no cuentan con asesoría técnica.
2. La carpintería es la actividad artesanal más importante en el Municipio la cual genera fuentes de empleo a la población. Estas unidades no se encuentran organizadas, y cada productor trabaja de forma individual, tampoco hacen uso del crédito y asistencia técnica debido a la alta tasa de interés y la dificultad para llenar los requisitos que imponen las instituciones crediticias en especial porque como se mencionó anteriormente, no se encuentran constituidos como organizaciones legales, impidiéndoles crecer y ser competitivos.
3. Los artesanos dedicados a la carpintería, no utilizan procedimientos ni instrumentos adecuados que permitan determinar de forma precisa los costos de la materia prima, insumos, mano de obra, costos indirectos y rentabilidad. Se determinó además que no toman en cuenta el pago de

bonificación incentivo, séptimo día, prestaciones laborales (aguinaldo, vacaciones, indemnización y bono 14), y cuota patronal IGSS que vienen a representar que los costos de los productos no sean reales.

4. En el Municipio existen solamente pequeños artesanos, debido al tamaño de las unidades productivas, al tipo de maquinaria utilizada, las herramientas y el nivel de tecnología empleada, también se agrega el número de trabajadores que poseen, por lo general el padre es el propietario del taller y utiliza mano de obra no calificada que en la mayoría de los casos es el hijo quien desempeña dicha labor.

RECOMENDACIONES

Con base a las conclusiones del presente informe, se recomienda lo siguiente:

1. Que los productores agroindustriales Incentiven a los agrícolas, para que el café sea distribuido en el Municipio mediante la mejora de precios, capacitaciones y asesoría técnica, así como motivarlos para que se organicen en cooperativas o comités y desarrollen programas destinados a mejorar y aumentar la producción, el con el fin de lograr el aprovechamiento y optimización del rendimiento de la actividad agrícola que es de gran beneficio para la población.
2. Que los diferentes comités y concejos promuevan la organización de los artesanos en comités, asociaciones o cooperativas para que puedan aplicar al momento de solicitar un crédito que les permita invertir en maquinaria y equipo para elevar la producción y así mejorar las condiciones de vida y contribuir al desarrollo del Municipio.
3. Que la municipalidad dé a conocer el contenido del presente informe a los productores artesanales en especial los capítulos IV y V, para que se pueda poner en práctica el procedimiento de registrar el costo directo de producción y sus elementos (materiales, mano de obra y costos indirectos variables), con el fin que conozcan en forma detallada el costo que realmente invierten al momento de elaborar cualquier producto que les sea solicitado y la utilidad que obtienen al venderlos.
4. Que los productores del Municipio se capaciten para el desarrollo de la actividad artesanal, principalmente la carpintería lo cual les permitirá mejorar las técnicas productivas utilizadas en la actualidad, a través de

instituciones gubernamentales como el Instituto Técnico de Capacitación y Productividad –INTECAP-, u organizaciones no gubernamentales, -ONG'S-. que brindan cursos y talleres de técnicas modernas del oficio y temas relacionados con la administración de la pequeña empresa, y así hacer más efectivo los talleres de producción artesanal.

BIBLIOGRAFÍA

- AGUILAR CATALAN JOSÉ ANTONIO. Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico. (Pautas para el desarrollo de las regiones en países que han sido mal administrados) 2ª. edición. Guatemala, Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC), Guatemala. p.49.60
- BIBLIOTECA MUNICIPAL DE SAN PABLO, Monografía de San Pablo. 2010, p. 1.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Ley del Impuesto Sobre la Renta y sus Reformas, Decreto 26-92, Artículos 72
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA "Código de Comercio de Guatemala", Decreto 2-70, Artículo 2.
- COORDINADORA NACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES 2003, Desastres. (en línea).Guatemala. Centro América. Disponible en : <http://www.conred.org/sobredesastres/durante.php>.
- DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO FINCA MONTEPERLA, Documento de Estadísticas Climatológicas de San Pablo. San Marcos, 2009. 75 páginas.
- DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO FINCA MONTE PERLA, Estadísticas 2009. San Pablo, San Marcos.

- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, Estimaciones de la Población total por departamento al 2010, con base en el Censo 2002. (en línea). Guatemala. <http://www.ine.gob.gt/index.php/demografia-y-población/42-demografiaypoblación/207-infodemo2010>.
- KOTLER P ARMSTRONG G, CAMARA IVÁÑEZ D, Marketing Décima edición Pearson Educación, S.A., Madrid, 2004, p. 60,62,63
- MELENDRERAS SOTO, TRISTÁN. CASTAÑEDA QUAN, LUIS ENRIQUE. Aspectos Generales para elaborar una Tesis Profesional o una Investigación Documental. Primera reimpresión 2 a. edición Guatemala Departamento de publicaciones, Facultad de Ciencias Económicas Universidad de San Carlos, 1992 p 104.
- MEXICANOS JOSÉ JOAQUÍN, Seminario Específico, EPS 1-2010, Fac. CCEE, USAC. Apuntes sobre el tema de riesgos, material de apoyo a la docencia, Guatemala, 2010, p.3.
- MICROSOFT CORPORATION. ENCICLOPEDIA ENCARTA 2007 consultada en Disco Compacto.
- ROSENGERG, JERRY MARTIN. Diccionario de Administración y Finanzas, Barcelona, España, 1995. Grupo Editorial Océano, pág. 225.
- PERDOMO SALGUERO, MARIO LEONEL. Contabilidad VI (Costos II). Cuarta edición. Guatemala, enero 2001. Editores ECA. P. 176.
- SOTO, JORGE EDUARDO. Manual de Contabilidad de Costos I. Tercera edición. Guatemala, 1996. Sin editorial pág. 180.

- VERGANZA RAMÍREZ RICARDO VINICIO El Método Factible para el Diagnóstico de Riesgos de Desastres en Guatemala, Universidad de San Carlos de Guatemala, 1998, p.34.