

CASERÍO NUEVO SAN CARLOS
MUNICIPIO DE SAN PABLO
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES
ARTESANALES (CARPINTERÍA)”

GLENDIA FELIZA VELÁSQUEZ VELÁSQUEZ

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

CASERÍO NUEVO SAN CARLOS
MUNICIPIO DE SAN PABLO
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES
ARTESANALES (CARPINTERÍA)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2020

2020

(c)

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

CASERÍO NUEVO SAN CARLOS –MUNICIPIO DE SAN PABLO –
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS- VOLUMEN 15

2-85-15-CPA-2018
Impreso en Guatemala, C.A.

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

"COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES
ARTESANALES (CARPINTERÍA)"

CASERÍO NUEVO SAN CARLOS
MUNICIPIO DE SAN PABLO
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y a al
Comité Director

del
Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas

por

GLENDIA FELIZA VELÁSQUEZ VELÁSQUEZ

previo a conferírsele el título
de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, mayo 2020

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

Decano:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Segundo:	Dr. Byron Giovanni Mejía Victorio
Vocal Cuarto:	Br. CC.LL. Silvia María Oviedo Zacarías
Vocal Quinto:	P.C. Omar Oswaldo García Matzuy

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Coordinador General:	Dr. Felipe de Jesús Pérez Rodríguez
Director de la Escuela de Economía:	Lic. William Edgardo Sandoval Pinto
Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:	Lic. Felipe Hernández Sincal
Director de la Escuela de Administración de Empresas:	Lic. Carlos Alberto Hernández
Director del IIES:	Lic. Miguel Angel Castro Pérez
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:	

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA



FACULTAD DE
CIENCIAS ECONÓMICAS
Edificio "s-8"
Ciudad Universitaria, Zona 12

J.D-TG. No. 00457-2020
Guatemala, 04 de julio de 2020

Estudiante
Glenda Feliza Velásquez Velásquez
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto Quinto, inciso 5.1 subinciso 5.1.4 del Acta 12-2020 de la sesión realizada por Junta Directiva el 26 de junio de 2020, que en su parte conducente dice:

5.1.4 Informes Individuales de EPS

Junta Directiva conoce los informes individuales de EPS, trasladados por el Coordinador General del Ejercicio Profesional Supervisado, quien solicita se considere la aprobación de dichos informes y la impresión correspondiente.

Guatemala, 9 de junio de 2020

TI-02-2020

Honorable Junta Directiva Facultad de
Ciencias Económicas Presente

Honorable Junta Directiva:

De acuerdo con el punto 6, inciso 6.1 del artículo 6to. Del Reglamento de EPS de esta Facultad, me permito someter a la consideración de ustedes los informes individuales siguientes:

Junta Directiva acuerda: 1º. Aprobar los informes individuales del Ejercicio Profesional Supervisado y su impresión. 2º. Autorizar la graduación de los siguientes estudiantes:

CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA

26. 200613145-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (CARPINTERÍA)" Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos, presentado por: Glenda Feliza Velásquez Velásquez.

...

3º. Manifestar a los estudiantes que se les fija un plazo de seis meses para su graduación.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAR A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



ACTO QUE DEDICO

A DIOS

Porque con amor eterno me ha amado y hoy me permite disfrutar de este triunfo que ya estaba en sus planes; y esto es una muestra más de su amor incondicional, gracia y misericordia; Gracias Padre a ti sea la Honra.

A MI MADRE

Natividad Virginia Velásquez Fuentes, quien siempre me apoyó con mucho esfuerzo en todo mi proceso estudiantil, por todo su amor incondicional, por ser ejemplo de perseverancia, honradez, superación y fe; gracias madre por todo el apoyo y por impulsarme cada día a seguir adelante para alcanzar mis metas trazadas, por eso este logro se lo debo a ella y es para ella especialmente.

A MI PADRE

José Luis Velásquez Bautista, por su amor incondicional y sus bendiciones que sé nunca faltaron para mi vida y mi familia.

A MI ESPOSO

Elmar Alfredo Méndez Soto, por ser parte de mi vida, por su amor y apoyo brindado en mis años de estudio.

A MIS HIJOS

Elmar, Daniel, Joselyn y Sofía, porque son el motor de mi vida, tesoros especiales que Dios puso en mis manos para amarlos, guiarlos y cuidarlos, son el motivo por el cual cada día decido seguir adelante, me inspiran a diario a dar lo mejor de mí. Especialmente a **Elmar** por ser mi fortaleza y apoyarme en todo, por ser mi razón de ser, sin él nada de esto fuera realidad. Los amo!!

A MIS HERMANOS

José Luis, Nely, Edurne y Paola, por el apoyo, paciencia y amor brindado en todo momento, no solo para mí sino también para mis hijos, que Dios les bendiga siempre.

A MIS SOBRINOS

Que este triunfo sea un ejemplo de superación y perseverancia, que la línea que hoy trazo sea superada por mucho más.

A MIS AMIGOS

Por el cariño incondicional, por la compañía y apoyo; especialmente a **Diana Leiva** por su sincera amistad y palabras sabias que me ayudaron a permanecer con la mirada en la meta.

A MIS ASESORES

M.Sc. **Luis Humberto Valdez Fajardo** y M.Sc. **Héctor del Cid Solórzano**, gracias por su tiempo, paciencia, conocimientos y consejos brindados, hacen que hoy alcance esta meta.

A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

Especialmente a la Facultad de Ciencias Económicas, por todos los conocimientos impartidos en las diferentes etapas, hacen que hoy me sienta orgullosa de pertenecer y ser egresada de la tres veces centenaria, Universidad de San Carlos de Guatemala.

ÍNDICE GENERAL

	Página
INTRODUCCIÓN	i
CAPÍTULO I	
CONTEXTO TERRITORIAL	
1.1 DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO	01
1.1.1 Antecedentes históricos	01
1.1.2 Localización y extensión	03
1.1.3 División política y administrativa	05
1.1.3.1 División política	05
1.1.3.2 División administrativa	06
1.1.4 Clima	11
1.1.5 Población	11
1.1.5.1 Población total	12
1.1.5.2 Población económicamente activa	13
1.1.5.3 Densidad poblacional	14
1.1.5.4 Pobreza	14
1.1.5.5 Empleo	15
1.1.5.6 Desnutrición	15
1.1.5.7 Migración	16
1.1.6 Remesas familiares	16
1.2 DEL CASERÍO NUEVO SAN CARLOS	17
1.2.1 Antecedentes históricos	17
1.2.2 Localización y extensión	18
1.2.3 Aspectos culturales y deportivos	20
1.2.3.1 Idioma	20
1.2.3.2 Religión	20
1.2.3.3 Costumbres y tradiciones	21
1.2.3.4 Deportes	21
1.2.4 División política y administrativa	21
1.2.4.1 División política	23
1.2.4.2 División administrativa	23
1.2.5 Clima	24
1.2.6 Población	24
1.2.6.1 Tasa de crecimiento	25
1.2.6.2 Población económicamente activa –PEA-	25
1.2.6.3 Densidad poblacional	26
1.2.6.4 Ingresos	27

1.2.6.5	Vivienda	28
1.2.6.6	Pobreza	29
1.2.6.7	Desnutrición	31
1.2.6.8	Empleo	31
1.2.6.9	Subempleo	32
1.2.6.10	Desempleo	32
1.2.7	Migración	32
1.2.7.1	Inmigración	33
1.2.7.2	Emigración	33
1.2.8	Ecosistema	33
1.2.8.1	Agua	33
1.2.8.2	Bosques	34
1.2.8.3	Suelos	35
1.2.8.4	Flora	36
1.2.8.5	Fauna	36
1.2.8.6	Orografía	37
1.3	ÁMBITO SOCIAL DEL CASERÍO NUEVO SAN CARLOS	37
1.3.1	Organizaciones	37
1.3.1.1	Organizaciones sociales	37
1.3.1.2	Organizaciones ambientales	39
1.3.1.3	Organizaciones culturales	39
1.3.1.4	Organizaciones deportivas	39
1.4	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	40
1.4.1	Educación	40
1.4.1.1	Infraestructura escolar	40
1.4.1.2	Alumnos inscritos y personal docente	42
1.4.1.3	Promoción, deserción y repitencia	42
1.4.1.4	Analfabetismo	43
1.4.1.5	Escolaridad	44
1.4.2	Salud	44
1.4.2.1	Infraestructura física	44
1.4.2.2	Personal	45
1.4.2.3	Tasas y causas de morbilidad general e infantil	45
1.4.2.4	Natalidad	46
1.4.2.5	Tasas y causas de mortalidad general e infantil	46
1.4.3	Agua, energía eléctrica y letrinización	47
1.4.4	Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	48
1.4.5	Cementerios	48
1.4.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	49

1.5	ENTIDADES DE APOYO	49
1.5.1	Instituciones estatales	49
1.5.1.1	Municipalidad	49
1.5.1.2	Supervisión educativa	49
1.5.1.3	Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA-	50
1.5.2	Instituciones privadas	50
1.5.3	Instituciones internacionales	50

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL CASERÍO NUEVO SAN CARLOS

2.1	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	51
2.1.1	Agrícolas	52
2.1.1.1	Superficie, volumen y valor de la producción	52
2.1.2	Pecuarías	53
2.1.2.1	Volumen y valor de la producción	54
2.1.3	Artesanales	55
2.1.3.1	Volumen y valor de la producción	55
2.1.4	Agroindustrial	56
2.1.4.1	Superficie, volumen y valor de la producción	57
2.1.5	Comercio y servicios	57
2.1.5.1	Comercio	57
2.1.5.2	Servicios	58

CAPÍTULO III

COSTO DE PRODUCCIÓN DE LA CARPINTERÍA

3.1	CARPINTERÍA	60
3.1.1	Identificación del producto	60
3.1.2	Características tecnológicas	63
3.1.3	Volumen y valor de la producción	64
3.1.4	Destino de la producción	65
3.1.5	Flujograma del proceso productivo	65
3.1.6	Costos de la producción	66
3.1.6.1	Hoja técnica del costo directo de producción	67
3.1.6.2	Costo directo de producción	71

CAPÍTULO IV FINANCIAMIENTO

4.1	ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO	74
4.1.1	Crédito	74
4.1.2	Procedimiento para obtener créditos	75
4.1.2.1	Requisitos a cumplir	75
4.1.3	Condiciones del crédito	76
4.1.4	Marco legal aplicable	76
4.1.5	Caracterización del financiamiento	77
4.1.5.1	Financiamiento otorgado	77
4.1.5.2	Destino del financiamiento otorgado	77
4.2	FINANCIAMIENTO PARA LA CARPINTERÍA	78
4.2.1	Fuentes de financiamiento	78
4.2.1.1	Recursos propios	79
4.2.1.2	Recursos ajenos	79
4.2.1.3	Limitaciones del financiamiento	79
4.2.1.4	Asistencia técnica	79

CAPÍTULO V RENTABILIDAD DE LA CARPINTERÍA

5.1	ESTADO DE RESULTADOS	80
5.2	INDICADORES ARTESANALES	81
5.2.1	Producción física	82
5.2.2	Producción monetaria	83
5.2.3	Producción de factores	85
5.3	INDICADORES FINANCIEROS	86
5.3.1	Rentabilidad en ventas	86
5.3.2	Rentabilidad sobre costos y gastos	87
	CONCLUSIONES	89
	RECOMENDACIONES	91
	BIBLIOGRAFÍA	93
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	96

ÍNDICE DE CUADROS

No.	CONTENIDO	Pág.
1	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Resumen de la división política municipal por censos, según categoría. Años: 2002 y 2018	6
2	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Población por censo y proyección, según sexo, edad, etnia y área geográfica. Años: 2002 y 2018.	12
3	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Población económicamente activa por censo y proyección, según sexo y área geográfica. Años: 2002 y 2018.	13
4	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Análisis de Densidad Poblacional por censo según variables. Años: 2002 y 2018.	14
5	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Análisis de los niveles de pobreza. Año 2018.	15
6	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Religión por centro poblado según clase. Año 2018	21
7	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Población por sectores según sexo, edad y pertenencia étnica. Año 2018.	24
8	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Población económicamente activa -PEA- por sectores según sexo y actividad. Año 2018.	26
9	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Densidad Poblacional. Año 2018.	27
10	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Análisis de ingreso por hogares. Año 2018.	27
11	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Análisis de la vivienda según tenencia y tipo de inmueble. Año 2018	28

12	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Análisis de la pobreza por hogares y niveles, según rango. Año 2018.	30
13	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Distribución de la PEA. Año 2018.	31
14	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Análisis de la migración por centro poblado, según movimiento. Año 2018.	32
15	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Tasa de cobertura educativa. Año 2018.	41
16	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Alumnos inscritos y personal docente según nivel educativo y sector. Año 2018.	42
17	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Promoción, deserción y repitencia por nivel educativo. Año 2018.	43
18	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Población por analfabetista, según sector. Año 2018.	43
19	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Tasas y causas de morbilidad general e infantil. Año 2018. Casos	45
20	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Tasas y causas de mortalidad general e infantil. Año 2018. Casos	47
21	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Cobertura de servicios básicos por sectores, agua entubada, energía eléctrica y letrización. Año 2018.	47
22	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Resumen de actividades productivas. Año 2018.	51
23	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Producción agrícola. Superficie, volumen y valor de la producción. Año 2018.	53

24	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Producción pecuaria. Volumen y valor de la producción. Año 2018.	54
25	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Producción artesanal. Volumen y valor de la producción. Año 2018.	56
26	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Producción agroindustrial. Volumen y valor de la producción. Año 2018.	57
27	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Inventario de comercios. Año 2018.	58
28	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Inventario de servicios. Año 2018.	58
29	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Producción artesanal. Volumen y valor de la producción de carpintería. Año 2018.	64
30	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Carpintería - mediano artesano. Hoja técnica de costo directo de producción de una puerta. Año 2018.	67
31	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Carpintería - mediano artesano. Hoja técnica de costo directo de producción de una ventana. Año 2018.	68
32	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Carpintería - mediano artesano. Hoja técnica de costo directo de producción de un gabinete. Año 2018.	69
33	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Carpintería - mediano artesano. Hoja técnica de costo directo de producción de un comedor para 6 personas. Año 2018	70
34	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Carpintería mediano - artesano. Hoja técnica del costo directo de producción de un closet. Año 2018	71

- 35 Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Producción artesanal- Carpintería. Costo directo de producción por tamaño de empresa y producto. Del 01 de enero al 31 de diciembre 2018 (cifras en quetzales) 72
- 36 Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Producción artesanal. Financiamiento de la producción por tamaño de empresa y producto. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2018. (cifras en quetzales) 78
- 37 Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Producción artesanal. Estado de resultados. Por producto y artesano. Del 01 de enero al 31 de diciembre 2018 (cifras en quetzales) 80
- 38 Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Producción artesanal. Indicadores artesanales. Producción de factores. Año 2018. 86

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	CONTENIDO	Pág.
1	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Organigrama municipal. Año 2018.	07

ÍNDICE DE TABLAS

No.	CONTENIDO	Pág.
1	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Centros educativos por nombre según el nivel educativo. Año 2018	41
2	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Mobiliario y equipo, puesto de salud. Año 2018.	45
3	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Actividad artesanal. Características de los productos. Año 2018.	61
4	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Producción artesanal. Características tecnológicas. Carpintería. Año 2018.	63
5	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Flujograma productivo de carpintería, puerta, ventana, gabinete, comedor para seis personas y closet. Año 2018.	65

ÍNDICE DE MAPAS

No.	CONTENIDO	Pág.
1	Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Localización geográfica. Año 2018.	04
2	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. Localización geográfica. Año 2018	19
3	Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos. División política. Año 2018.	22

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, a través de la Facultad de Ciencias Económicas, propone entre las opciones de graduación: el Ejercicio Profesional Supervisado –EPS–, previo a conferirle el título en grado Licenciado a los estudiantes de Economía, Administración de Empresas y Contaduría Pública y Auditoría, el cual tiene como objetivo de investigación “Dar oportunidad al estudiante para participar en procesos de diseño y realización de investigaciones, así como la elaboración de informes escritos que deban cumplir los requisitos que se exigen en trabajos a nivel profesional” y como objetivo de extensión “Ayudar en la solución de problemas de orden económico y ambiental que confrontan las comunidades o grupos de personas que se encuentren en desventaja económica”.

La presente investigación se enfoca en los “COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (CARPINTERÍA)”, del caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos, el cual se llevó a cabo durante el mes de junio de 2018.

Además, se realizó el trabajo de gabinete que se basó en la tabulación de información obtenida, consulta de fuentes bibliográficas y documentos de apoyo para la elaboración del informe.

En la investigación se identifican, describen y exponen las principales variables socioeconómicas relacionadas a la población del caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos, con el objetivo de establecer el comportamiento de las actividades productivas y determinar así los factores que han influido en el desarrollo de las comunidades con el fin de presentar propuestas de inversión que aporten una mejora para el desarrollo del Caserío y con ello mejorar el nivel de vida de la población.

Se utilizó el proceso del método científico en sus tres fases: indagadora, a través de la observación, encuesta y la entrevista; demostrativa y expositiva como propuesta de solución a la problemática caracterizada implícita en el informe final.

En el proceso de investigación se mencionan los alcances que se tuvieron tales como la colaboración de las autoridades comunales, la atención brindada por la población y entidades de apoyo, ciertos aspectos adversos como lo fueron inconvenientes durante el censo y las entrevistas por el riesgo e inseguridad que existe en el sector El Campo del Caserío.

El presente informe está integrado por cinco capítulos, los cuales se describen a continuación:

Capítulo I, describe el contexto territorial tanto del Municipio como del Centro Poblado a través del estudio de las variables, antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, remesas familiares, aspectos culturales y deportivos, idioma, religión, costumbres y tradiciones, deportes, migración, ecosistema, agua, bosques, suelos, flora y fauna, orografía y áreas protegidas; así mismo incluye lo relacionado a las características socioeconómicas del Centro poblado a través del estudio de las variables que permiten conocer los elementos que influyen en la situación actual de los aspectos sociales, ambientales, culturales, deportivas coyunturales y estructurales; tales como servicios básicos y su infraestructura, entidades de apoyo y análisis de riesgo.

El capítulo II integra la caracterización de las producciones del centro poblado, esto a través de sus actividades productivas como la agricultura, pecuarias, artesanales, agroindustriales, todo esto basado según la superficie, volumen y valor de la producción por actividad; así mismo se mostrara los comercio y el servicio encontrados.

Capítulo III, presenta los costos de la producción artesanal (carpintería), a través de la identificación del producto, características tecnológicos, superficie, volumen y valor de la producción del producto seleccionado, destino de la producción, flujograma del proceso productivo, costos de la producción, hoja técnica del costo directo de producción y estado de costo directo de producción.

El capítulo IV describe el financiamiento y sus diferentes aspectos generales como: crédito, procedimientos para obtener créditos, requisitos a cumplir en el sistema bancario y otras instituciones, condiciones del crédito, marco legal aplicable, caracterización del financiamiento, financiamiento otorgado, destino del financiamiento otorgado. Así mismo se analiza las fuentes de financiamiento de la producción artesanal que se da dentro del Caserío Nuevo San Carlos, por medio de recursos propios, recursos ajenos, limitaciones del financiamiento y asistencia técnica.

El capítulo V da a conocer la rentabilidad de la producción en cuanto a la fabricación de productos de madera, por medio del estado de resultado, analizando sus variables tales como: indicadores artesanales, producción física, producción monetaria, indicadores financieros, entre otros.

Finalmente, se presentan las conclusiones, recomendaciones, referencias bibliográficas y bibliografía consultada.

CAPÍTULO I CONTEXTO TERRITORIAL

Es el conjunto de circunstancias o elementos que posee un espacio físico delimitado por los grupos humanos en términos históricos, geográficos, políticos, administrativos, sociales, económicos y ambientales. En este capítulo se describen las características socioeconómicas y ambientales del contexto territorial, primeramente, del municipio de San Pablo, departamento de San Marcos, seguidamente del caserío Nuevo San Carlos, perteneciente al mismo Municipio, con el fin de proporcionar información relevante para caracterizar el entorno social, ambiental y económico de la población.

1.1 DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO

El contexto territorial del Municipio, describe los puntos importantes que fueron evaluados como parte de la investigación realizada, con la finalidad de dar a conocer los aspectos más relevantes de la localidad, está dividida en antecedentes históricos, localización y extensión geográfica, división política y administrativa, clima, población, y utilización de remesas familiares.

1.1.1 Antecedentes históricos

Según J. Luis García en su obra Don Justo Rufino describe la historia del Municipio y se menciona a continuación:

“Por el año de 1780 los terratenientes marquenses habían fundado innumerables hatos y estancias, cada uno de estos lugares fueron denominados con nombres nacidos de las ocurrencias de los propietarios, en muchas ocasiones fue elegido el nombre de un santo, uno de ellos es el de San Pablo.

Después de la Independencia de Centroamérica en 1821 fue asignado al circuito Del Barrio de distrito número diez (Quetzaltenango) y en 1838 pasó a formar parte del Estado de Los Altos establecido por los criollos liberales luego fue recuperado a la fuerza por el general conservador mestizo Rafael Carrera para el Estado de Guatemala en 1840.

Que no alcanzó la categoría de municipio durante la colonia y sin duda 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, 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.

Adscribiéndolo al circuito de El Barrio, un corregidor político del Partido de Quetzaltenango fue quién dio la orden para la fundación de este Municipio, lo llevó a cabo el ciudadano Alejandro Díaz Cabeza de Vaca y la medición del casco la realizó el ingeniero José Carrascosa en terrenos del anexo Santo Domingo de lo que era la Finca Nacional El Porvenir, los primeros pobladores arribaron procedentes del Nuevo Valle de Écija un área establecida originalmente por los conquistadores españoles.

Existen vestigios de una ciudad antigua que se ve por las ruinas (cerritos, piedras talladas, y pequeños restos de algunos utensilios) y prominencias que lo 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 primitivos de San Pablo fueron los mames (grupo étnico de origen maya) además, hay una leyenda que dice: el pueblo de Santo Domingo fue invadido por una plaga de murciélagos que destruyó su población parcialmente. San Pablo (en honor a su santo patrono, Pablo de Tarso) es un Municipio del departamento de San Marcos de la región sur-occidental de la República de Guatemala.” (García J.L., 1959, Pág.27)

El Municipio es ferviente a sus costumbres y tradiciones, la fiesta titular es en honor al apóstol San Pablo patrono del lugar, se celebra del 21 al 26 de enero con actividades culturales, como la elección de reina de la fiesta patronal, se realizan encuentros deportivos y otras programadas para esas fechas, sin faltar las de tipo religioso.

Cada año en el mes de diciembre y enero, se acostumbra visitar el cráter del Volcán de Tajumulco en romerías (el más alto de Centro América). Para la celebración de semana santa se realizan excursiones en grupo para visitar la playa de Ocós y ríos aledaños, también es festejada en todas las comunidades del Municipio con procesiones, la pasión de Cristo y la tradicional quema de Judas celebrada el miércoles santo.

Cada domingo de noviembre se realizan los Convites del diablo en el baile de los Gracejos en las calles de la cabecera Municipal. En diciembre se celebra la feria titular de la colonia Santo Domingo en honor a la Virgen de Concepción.

No se reconoce una comida tradicional que identifique la cultura culinaria del Municipio, la dieta básica de la población consiste en maíz, frijol, arroz, plátano, café, los cuales se cultivan en el territorio excepto el arroz, la disponibilidad es limitada debido a que son cultivos de subsistencia.

1.1.2 Localización y extensión

El Departamento cuenta con una extensión territorial de 3,791 km² que lo ubica como uno de los más grandes del país, colinda al norte con Huehuetenango, al sur con Retalhuleu y el Océano Pacífico, al este con Quetzaltenango y al oeste con el Estado de Chiapas de los Estados Unidos Mexicanos.

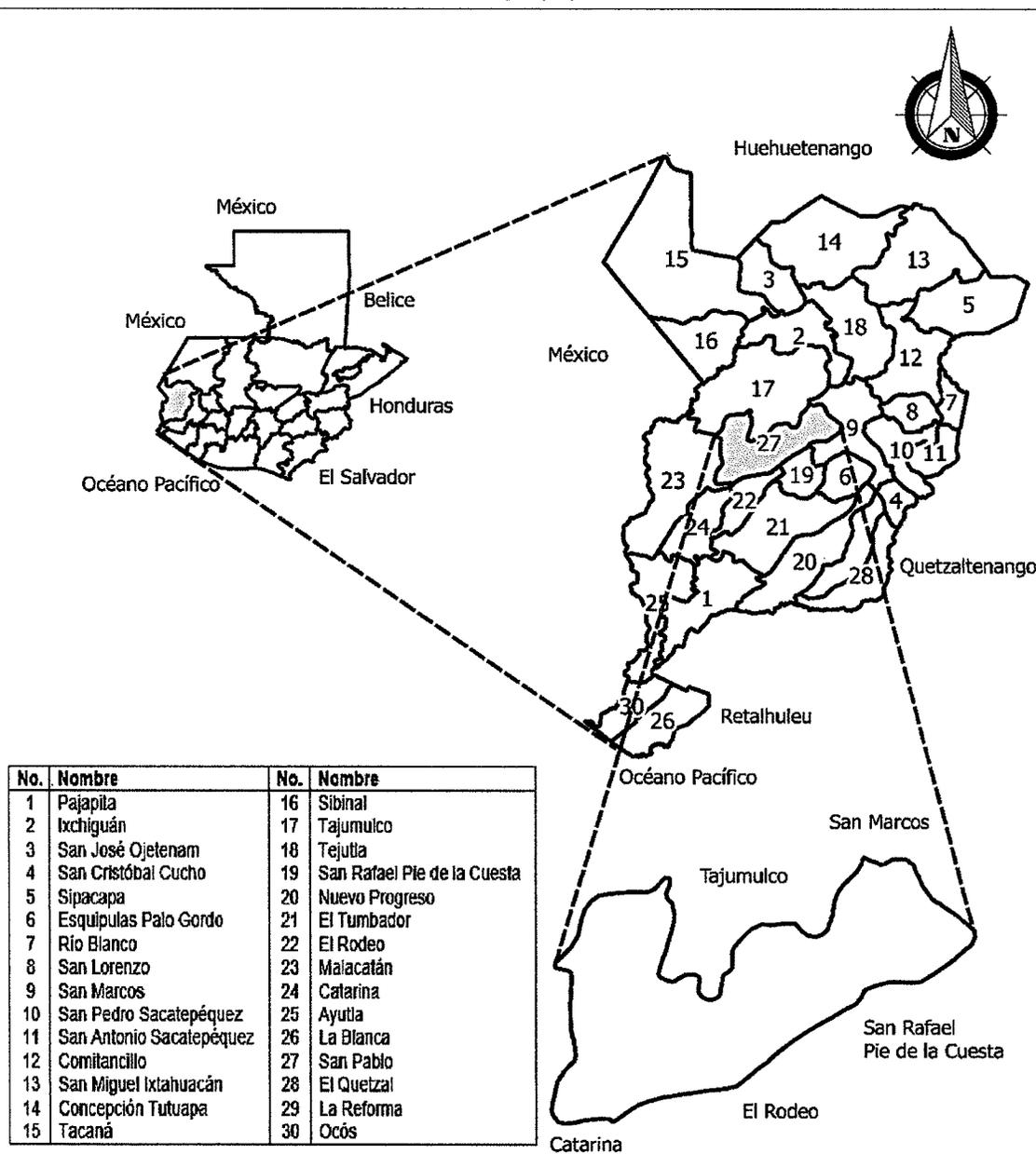
El municipio de San Pablo se encuentra ubicado al Suroccidente del departamento de San Marcos, en la región denominada Boca Costa, a 48 km de la Cabecera Departamental y a 286 km de la Ciudad de Guatemala por la Carretera Internacional del Pacífico CA-9.

Geográficamente el Municipio se ubica en la latitud Norte 14° 55'55.9'', con una longitud Oeste 92° 00'16.3'' y posee una altitud de 616 m s. n. m.

Según los datos del Instituto Nacional de Estadística -INE- San Pablo posee una extensión territorial de 148 km², lo que representa el 4% de la extensión territorial del Departamento, colinda al Norte con el municipio de Tajumulco, al Este 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 oeste con Malacatán y Tajumulco; El Municipio cuenta con una ubicación privilegiada debido a las colindancias con municipios de mucha afluencia comercial y además está próximo al país vecino, México.

Mapa 1
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Localización geográfica
Año 2018



Fuente: elaborado por el Ingeniero Julio Roberto Luna Aroche Ingeniero Civil especializado en geología, colegiado 2514 del Colegio de Ingenieros de Guatemala con base a información del Instituto Geográfico Nacional –IGN–, 2006.

San Pablo es el Municipio número 27 del departamento de San Marcos; según los datos oficiales brindados por el Instituto Geográfico Nacional -IGN- colinda con los municipios de El Rodeo y Catarina, información que no se logró corroborar con los datos que posee la Oficina de Planificación Municipal, sin embargo, es importante mencionar que los registros del IGN corresponden al año 2006.

Para dirigirse de la Ciudad Capital hacia San Pablo, existen tres rutas de acceso, las cuales se encuentran asfaltadas y con daños a lo largo del trayecto; la primera recorre 248 km desde la carretera CA-9 hacia la intersección donde se unió a la Ruta Panamericana CA-1, luego continúa por la Ruta Nacional 1 hasta llegar al Municipio; la segunda vía de acceso cuenta con 277 km de recorrido, atraviesa únicamente las carreteras CA-9 y CA-2; finalmente el tercer acceso comprende un total de 271 km, el cual comienza en la CA-9 con dirección a la CA-1 por la Ruta Nacional 5 hasta encontrar la RN-1.

1.1.3 División política y administrativa

La delimitación territorial del Municipio corresponde a la división política, la administrativa designa las entidades públicas que incluye el gobierno local, municipalidades indígenas, corporación municipal, alcaldes auxiliares, consejos de desarrollo, entre otros. Se describe la situación al año de la investigación, con base en el trabajo de campo comparado con la información del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del INE.

1.1.3.1 División política

Para el año 2010 el Municipio se constituía por 74 centros poblados, cantidad que aumentó considerablemente para el año 2018; a través de la investigación realizada se determinó un total de 134 centros poblados divididos en pueblos, aldeas, caseríos, colonias, comunidades agrarias, fincas, labores, parajes y sectores.

A continuación, se presenta un resumen de la división política del municipio de San Pablo.

Cuadro 1
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Resumen de la división política municipal por censos, según categoría
Años: 2002 y 2018

Categoría	Censo INE 2002	Investigación 2018
Aldeas	2	8
Área urbana	1	1
Caseríos	32	52
Colonias	5	17
Comunidades agrarias	---	3
Fincas	34	38
Labor	---	4
Parajes	---	3
Sectores	---	8
Total	74	134

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- 2002 e información proporcionada por la municipalidad de San Pablo.

Existe un crecimiento de sesenta centros poblados que fueron creados después del Censo Nacional del año 2002; el incremento a categorías de fincas, aldeas y caseríos se debe principalmente al aumento de la población y al reordenamiento territorial realizado por la Municipalidad.

El proceso de conformación de centros poblados se da principalmente por la reducción del número de fincas comerciales y área de estas, que en la última década ha sido provocado por la disminución de la actividad productiva; así también algunas áreas o sectores se han independizado o bien han cambiado de categoría; lo anterior es determinado especialmente por el crecimiento de la poblacional.

1.1.3.2 División administrativa

Por mandato de la Constitución Política de la República de Guatemala en su Artículo 134, las municipalidades son instituciones autónomas por lo tanto el Estado debe promover la descentralización económica y administrativa, para lograr un apropiado desarrollo de las comunidades.

La división administrativa de la municipalidad de San Pablo está integrada por: el Concejo Municipal, Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-, Alcaldías Auxiliares y por Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-, las cuales se describen a continuación.

- **Concejo Municipal**

Según el Código Municipal, "...el gobierno municipal corresponde al Concejo Municipal, el cual es responsable de ejercer la autonomía del Municipio. Se integra por el Alcalde, los síndicos y los concejales, todos electos directa y popularmente en cada Municipio a la ley en materia..." (Congreso de la República de Guatemala, 2002).

Se rige por el Código Municipal y es el encargado de velar por la integridad del patrimonio del Municipio, entre sus principales funciones están: el tomar las decisiones en los asuntos municipales respecto al ordenamiento territorial; la aprobación, ejecución y liquidación del presupuesto de ingresos y egresos; la creación, modificación o suspensión de arbitrios municipales; finalmente promueve la protección de los recursos renovables y no renovables.

La municipalidad de San Pablo para apoyar la gestión de gobierno cuenta con los departamentos de: Dirección de Administración Financiera Municipal, Dirección Municipal de Planificación, Oficina Municipal de Recursos Humanos, Dirección Municipal de la Mujer, Relaciones Públicas, Policía Municipal, Oficina de Acceso a la Información Pública y Adulto Mayor.

- **Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-**

Este consejo es el ente coordinador de participación a nivel municipal, reúne a varios delegados de los distintos sectores de la población, en donde se representa la participación del pueblo en general. Entre las funciones del COMUDE están: facilitar y apoyar el funcionamiento de los Consejos Comunitarios de Desarrollo del municipio, promover la descentralización de la administración pública, solicitar la obtención de financiamiento para la ejecución de políticas y planes para el desarrollo de la comunidad y proponer la asignación de recursos para la realización de obras públicas.

El COMUDE del Municipio está conformado por el Alcalde Municipal, los síndicos y los concejales que determine la corporación municipal, además de 80 miembros de los COCODES en representación de cada uno de los centros poblados; así también las entidades públicas: Centro de Salud, Supervisión Educativa Municipal, Coordinadora Local para la Reducción de Desastres -COLRED-, Estación No. 42 de Bomberos Municipales Departamentales y Comisaría No. 42 de la Policía Nacional Civil -PNC-.

- **Alcaldías auxiliares**

Son entidades representativas de las comunidades que corresponden al municipio de San Pablo, las cuales son elegidas por la población y su función es servir como vínculo de relación con el gobierno municipal; el nombramiento de alcaldes auxiliares lo realiza el alcalde municipal.

Las principales atribuciones de los alcaldes auxiliares son: promover la organización de la Comunidad para identificar y solucionar problemas locales, cooperar en censos nacionales y municipales, así como el levantamiento y actualización del catastro municipal. Para el año de la investigación se determinó que, en el Municipio existen 60 alcaldes auxiliares.

- **Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-**

Se constituye por la asamblea comunitaria, la cual está conformada por los habitantes de una misma localidad; dentro de sus atribuciones están: promover, facilitar y apoyar la organización, así como incentivar la participación efectiva de la comunidad para establecer sus necesidades, problemas y soluciones, lo que contribuye al desarrollo integral de la población.

Los COCODE que representan a cada una de las comunidades acuden a sesiones semanales para ser informados de los avances obtenidos sobre las peticiones y propuestas realizadas con anterioridad; además de evaluar la ejecución, eficacia e impacto que los programas y proyectos comunitarios de desarrollo generen en la localidad. Para el año de la investigación se determinó que, en el municipio de San Pablo existe un total de 80 COCODE.

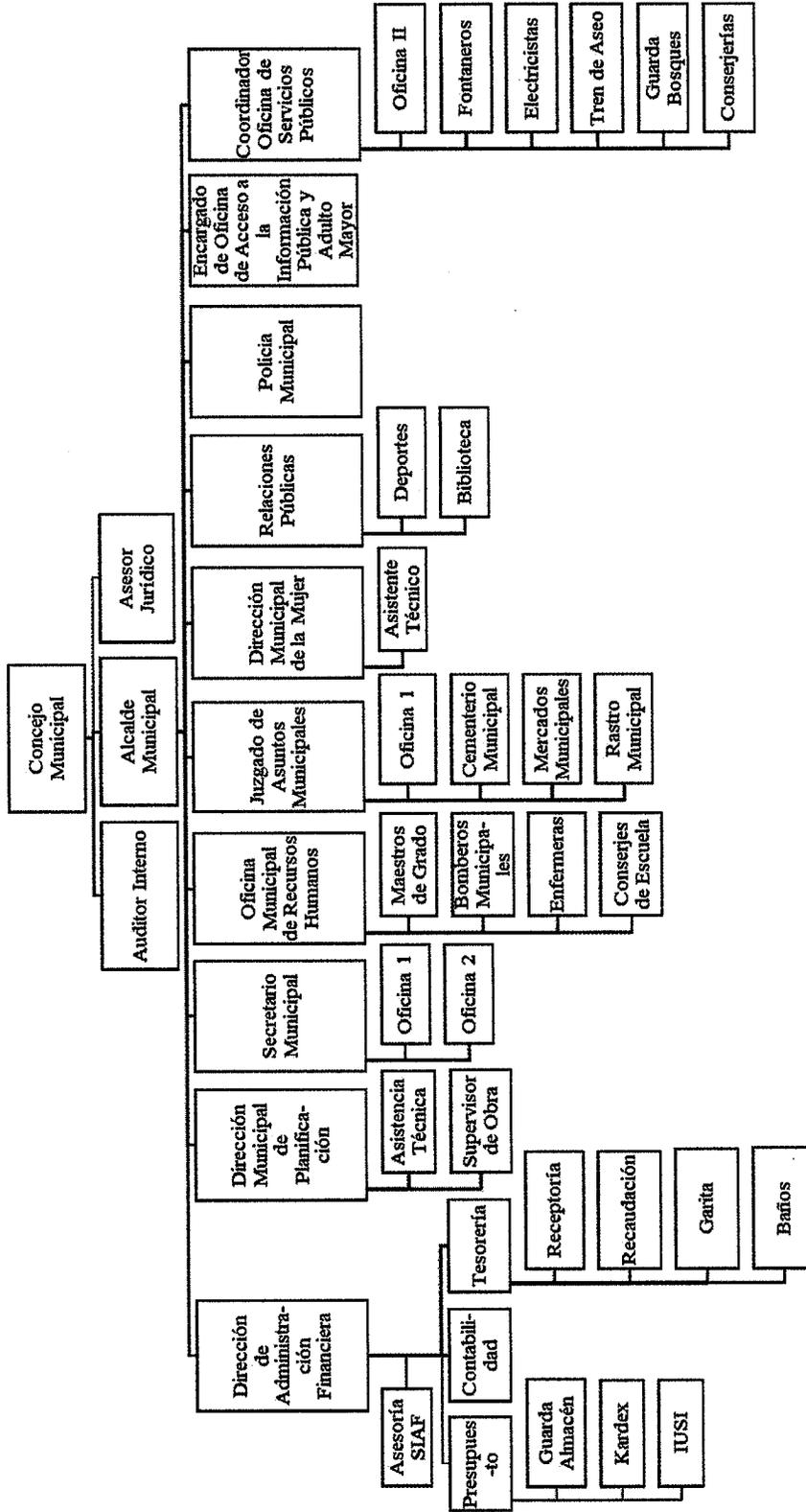
a) Organización administrativa

La unidad administrativa superior es el Concejo Municipal; se caracteriza por tener una estructura lineal, con un desglose de responsabilidad que desciende a través de cinco niveles jerárquicos, su organización es de tipo formal, existe una clara división de trabajo y una departamentalización según puestos.

El gobierno municipal está integrado por 53 personas distribuidas en los distintos niveles jerárquicos, de los cuales se desglosan las diferentes responsabilidades a cada unidad administrativa; su línea de mando la encabeza el Concejo Municipal, se tiene unidades de apoyo como la Dirección de Administración Financiera quien cuenta con un Sistema Integrado de Administración Financiera -SIAF-.

A continuación, se presenta la estructura organizacional de la municipalidad de San Pablo del departamento de San Marcos.

Gráfica 1
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Organigrama municipal
2018



Fuente: elaboración propia, con base en los datos de la Oficina Municipal de Desarrollo del municipio de San Pablo del departamento de San Marcos.

El organigrama municipal contiene información representativa y general de toda su estructura, su representación gráfica es mixta porque utiliza combinaciones verticales y horizontales a través de cinco niveles jerárquicos en donde la máxima autoridad es el Concejo Municipal, el cual delega responsabilidades de forma descendente a los demás departamentos.

1.1.4 Clima

Está conformado por la temperatura, lluvia, velocidad del viento, humedad atmosférica, entre otros; los cuales al unirse forman el clima variable que caracteriza al Municipio.

La temperatura máxima es de 32°C y la mínima es de 23°C, la humedad oscila entre 71% a 78%; la precipitación pluvial es de 1,932.50 milímetros anuales, la época seca inicia en el mes de noviembre y finaliza en abril, en donde predomina el clima templado; la época lluviosa empieza el mes de mayo y culmina en octubre, caracterizándose por ser de clima frío. Lo anterior según datos brindados por el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH-, los cuales fueron confirmados por la municipalidad de San Pablo.

La velocidad del viento no varía durante el año y permanece en un promedio de 0.6 a 5.9 km/h, no así la dirección del viento, la cual si varía constantemente; el 40, 45 y 36% del viento proviene del Oeste, Sur y Norte respectivamente, con un porcentaje menor a 1.6 km/h.

1.1.5 Población

Permite identificar el conjunto de personas que habitan en el Municipio y sus características principales. Según el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, realizado en el año 2002 y proyecciones para el 2018 del INE, se compara y analiza los indicadores de población total, como lo es sexo, área geográfica, grupo étnico y edad.

1.1.5.1 Población total

Considerar las características de los habitantes es de vital importancia para el análisis de la población, a través de ellas es posible realizar proyecciones las cuales estimen el crecimiento que la localidad tendrá a futuro, lo que favorece a implementar programas y políticas enfocadas al bienestar y desarrollo de la población en general.

A continuación, se presenta la distribución de la población del Municipio por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica.

Cuadro 2
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad
Año 2002 y 2018

Descripción	Censo INE 2002		Proyección 2018	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Sexo				
Mujeres	18,502	51	30,155	51
Hombres	18,033	49	29,390	49
Total	36,535	100	59,545	100
Área geográfica				
Rural	34,348	94	55,981	94
Urbana	2,187	6	3,564	6
Total	36,535	100	59,545	100
Grupo étnico				
No indígenas	32,494	89	52,959	89
Indígenas	4,041	11	6,586	11
Total	36,535	100	59,545	100
Edad				
00 – 06	7,650	21	12,468	21
07 – 14	8,743	24	14,249	24
15 – 64	18,504	51	30,158	51
65 a más	1,638	4	2,670	4
Total	36,535	100	59,545	100

Fuente: elaboración propia con base al Censo XI de Población y VI de Habitación 2002 y proyecciones del Instituto Nacional de Estadística -INE- año 2018.

51% de la población se encuentra entre las edades de 15 a 64 años; la distribución por género del total de los habitantes 49% hombres y 51% mujeres; en cuanto a la población indígena, se observa una pequeña disminución en relación con los datos del censo 2002, esto como consecuencia de las migraciones que se tienen dentro de la región.

El índice de ruralidad muestra que, por cada 100 personas del Municipio 94 habitan en el área rural y 6 en el área urbana, la cual está conformada por la Cabecera Municipal, siendo esta la de menor extensión geográfica del lugar. Conforme a los datos obtenidos del INE en el año 2002, se muestra que la población total era de 36,535 habitantes, mientras que según proyecciones para el año 2018, la población creció significativamente y conforma un total de 59,545 personas, por lo que San Pablo ha tenido un incremento poblacional de 23,010 habitantes en los últimos 16 años.

1.1.5.2 Población económicamente activa -PEA-

La Población Económicamente Activa está representada por personas comprendidas en el rango de 15 a 64 años que realizan alguna actividad económica y están disponibles para trabajar. Para el año 2002 la PEA era de 18,504 habitantes y según las proyecciones del INE para el año 2018 es de 30,158 personas, mismas que representan 51% del total de la población que son los que sostienen la economía del municipio de San Pablo.

La Población Económicamente Activa según sexo y área geográfica, se presenta a continuación.

Cuadro 3
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Población económicamente activa por censo y proyección, según sexo y área geográfica
Años: 2002 y 2018

Descripción	Censo INE 2002	%	Proyección INE 2018	%
Sexo				
Hombres	10,917	59	17,793	59
Mujeres	7,587	41	12,365	41
Total	18,504	100	30,158	100
Área geográfica				
Urbana	925	5	1,508	5
Rural	17,578	95	28,650	95
Total	18,504	100	30,158	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación y proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE- de 2018.

La Población Económicamente Activa que predomina se ubica en las zonas rurales del municipio de San Pablo, en su mayor parte pertenece al género masculino representado 59%, apoyados en las diversas actividades productivas en menor proporción por el género femenino 41%, lo cual se debe a que aún existen creencias sobre los roles de trabajo que debe de desempeñar cada género.

1.1.5.3 Densidad poblacional

Es un indicador que se refiere a la cantidad de personas que habitan por kilómetro cuadrado, lo que corresponde a una medida de distribución de la población; la cual se presenta a continuación.

Cuadro 4
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Análisis de Densidad Poblacional por censo, según variables
Años: 2002 y 2018

Variables	Censo INE 2002	Proyección 2018
Población (habitantes)	36,535	59,545
Extensión territorial (km ²)	148	148
Densidad (habitantes/km ²)	247	402

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación y proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE- de 2018 y Plan de Desarrollo Municipal de San Pablo, San Marcos.

De acuerdo con la información obtenida, la población del Municipio aumentó en comparación del censo INE 2002 61%, la población proyectada es de 59,545 habitantes y la extensión territorial es de 148 km², por lo que la densidad poblacional para el año 2018 es de 402 habitantes por km². Este indicador es mayor al nacional y al departamental, lo que significa que San Pablo está sobrepoblado.

1.1.5.4 Pobreza

Es la carencia de recursos económicos para satisfacer las necesidades básicas del ser humano. El índice de pobreza general del municipio de San Pablo es 73.3% y se compone por las familias que se encuentran en pobreza extrema, no extrema y los no pobres, los cuales se presentan a continuación.

Cuadro 5
Municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Análisis de los niveles de pobreza
Año 2018

Categoría	Ingresos en Q.	Hogares	%
Extrema	1 a 2,400	2,965	25
No extrema	2,401 a 4,200	4,895	41
No pobres	4,201 o más	4,049	34
Total		11,909	100

Fuente: elaboración propia, con base en los datos del XI Censo Nacional de Población, año 2002 e investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

25% de la población se encuentra en pobreza extrema, debido a que sus ingresos son menores a los egresos necesarios para satisfacer sus necesidades básicas; mientras 41% se encuentran en pobreza no extrema, lo cual les permite satisfacer algunas de sus necesidades básicas alimentarias y finalmente 34% de los hogares cuentan con los recursos económicos necesarios para satisfacer sus necesidades alimenticias, lo cual les permite tener una mejor calidad de vida.

1.1.5.5 Empleo

Según las proyecciones del INE para el año 2018, el total de la población que se encuentra empleada dentro del municipio de San Pablo es 31.46%, del cual 10% se encuentra subempleada. 68.54% restante son personas desempleadas o empleadas de manera temporal tanto fuera como dentro del Municipio, lo que contribuye a que el desempleo varíe constantemente.

1.1.5.6 Desnutrición

El municipio de San Pablo posee índices de desnutrición 50% aproximadamente, de los cuales 37% corresponde a desnutrición aguda y 13% se clasifica como desnutrición crónica, lo anterior se debe a la mala alimentación, muchas veces por las condiciones de pobreza que padecen en los hogares.

1.1.5.7 Migración

La emigración más usual por parte de los habitantes de San Pablo radica en dirigirse al municipio de Malacatán; así también al Estado de Chiapas, México a través de la frontera el Carmen, en ambos casos la migración es temporal y se da principalmente para trabajar en las unidades agrícolas, lo anterior se produce por la oferta de trabajo generada por la producción de café en terrenos propios o bien en fincas que pertenecen a esas regiones.

1.1.6 Remesas familiares

En los centros poblados existen familias que reciben remesas del extranjero, esto debido a que algunos miembros han migrado en busca de una oportunidad de empleo a diferentes áreas ajenas al Municipio, con el objetivo de mejorar la calidad de vida.

El índice de remesas del Municipio se ubica en la categoría "B" según registros de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional -USAID-, con una puntuación obtenida de 0.6400, lo que significa que San Pablo se encuentra en condiciones medianamente favorables para mejorar la economía local, la seguridad alimentaria y nutricional. Los ingresos dinamizan a los sectores económicos, tales como: la telefonía, el comercio y el transporte, lo anterior derivado de la emigración, pues 1,325 familias reciben remesas de Estados Unidos, México y otras regiones de Guatemala.

Las circunstancias favorecen la situación económica local debido a la cantidad de emigrantes; pero esto no garantiza que la economía alimentaria y nutricional mejore, porque a consecuencia de mayor emigración de personas se generan otros problemas sociales, como lo es la desintegración familiar y el incremento de delincuencia juvenil.

De acuerdo al año de estudio, se estima que el monto promedio de remesas que ingresa mensualmente por hogar es de \$.150.00, lo cual representa un ingreso en moneda nacional de aproximadamente Q. 1,200.00; dichos ingresos son utilizados en gran parte para complementar los gastos que generan las necesidades básicas de las familias beneficiarias.

1.2 DEL CASERÍO NUEVO SAN CARLOS

En el caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento San Marcos, se caracterizarán los siguientes aspectos: antecedentes históricos, localización y extensión, aspectos culturales y deportivos, división política y administrativa, clima, población, migración y ecosistema.

1.2.1 Antecedentes históricos

Según entrevista realizada durante el trabajo de campo al historiador y uno de los fundadores del Caserío, el señor Alberto de Jesús Cárcamo Morales de Reyes y en el documento Diagnóstico Participativo Caserío Nuevo San Carlos del Proyecto de Reactivación Socioeconómica San Marcos -PREAPAZ- describe lo siguiente:

“El 23 de enero del año de 1982 nace Nuevo San Carlos, producto de la quiebra de una finca cafetalera del área. La forma de trabajo de la finca era con base en créditos que otorgaba una compañía salvadoreña, que servían para sostener la producción de todo el año, pero debido a la caída del precio de café, la empresa resultó afectada financieramente, a tal grado que la deuda en concepto de planilla de sueldos se acumuló y este factor provocó que los empleados se organizaran e iniciaran presión para que les fueran pagados los salarios. Con esta premisa se inicia la elaboración de un plan de pago, que consistía en el reparto de las tierras para cumplir con el pasivo laboral.

Para indemnizar a los trabajadores, se hace un estudio con un inspector de trabajo de Malacatán para determinar el valor que le correspondía a cada uno, se establece la cantidad equivalente en terreno que iban desde una a nueve cuerdas a un precio de doscientos quetzales cada una; los obreros con más años de antigüedad se les otorgó un terreno con casa en lo que actualmente es el sector El Centro, esto fue aceptado por la mayoría de la comunidad asalariada y dio comienzo al reparto de tierra.

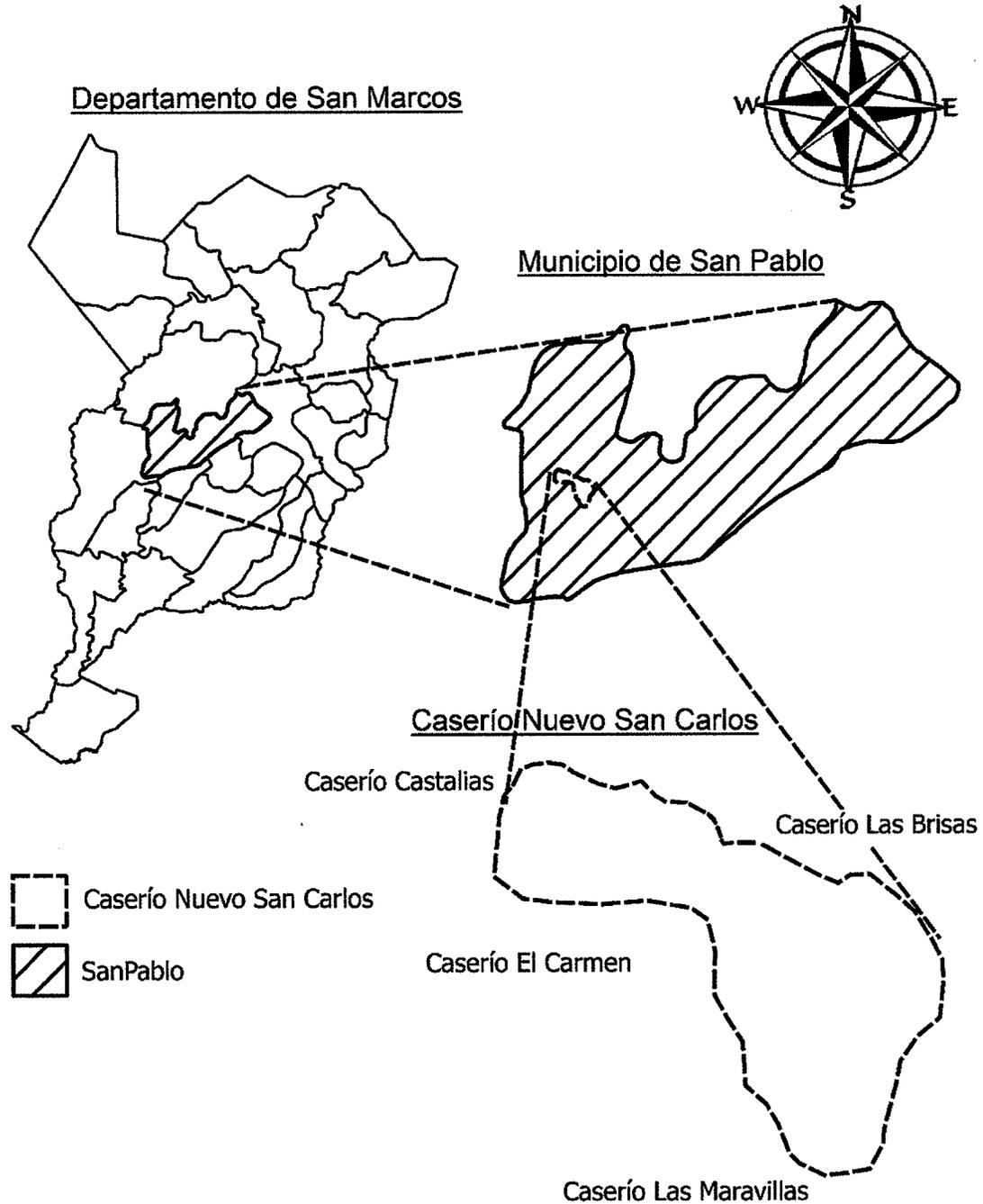
El 23 de julio de 1982 a petición de los pocos vecinos que habitaban en esa época se decide renombrar a la comunidad en agradecimiento al patrono que había otorgado las tierras y gracias a la intervención del Sr. Cárcamo, propone como recordatorio de tan valiosa acción el nombre de Nuevo San Carlos, con el aval de los pobladores así quedó

instituido. Seguidamente se procedió a traer al sacerdote Virgilio Días Camey que estaba en el municipio de San Pablo, el cual oficializó una misa y bautizó a la comunidad con el nombre que actualmente posee”. (Organización para la Promoción Comercial y la Investigación –OPCION-, 2002, Pág.7). La fiesta patronal del Caserío se celebra el 23 de julio que coincide con el cumpleaños del patrono que otorgó las tierras, el señor Carlos Enrique Ortega Taracena.

1.2.2 Localización y extensión

Geográficamente se ubica en la latitud norte $14^{\circ}57'47.2''$ y en la longitud oeste $92^{\circ}00'41.9''$. La altitud es de 600 m s. n. m., cuenta con una extensión territorial de 1.3495 km^2 .

Mapa 2
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Localización geográfica
Año 2018



Fuente: elaborado por el Ingeniero Julio Roberto Luna Aroche Ingeniero Civil especializado en geología, colegiado 2514 del Colegio de Ingenieros de Guatemala con base a información del Instituto Geográfico Nacional -IGN-, 2006

El Caserío se ubica en el centro del Municipio, colinda al norte con el caserío Las Brisas, noreste con el río Salá y Las Brisas, al sur oeste con el caserío El Carmen, al sur con el caserío Las Maravillas, al sur este con el caserío Buena Vista y al noroeste con el caserío Castalias.

Para acceder al Caserío se conduce se conduce por la carretera B-11 sobre la misma Ruta Nacional 1, que conecta al municipio de San Pablo con Malacatán, se accede por el caserío Nueva Jerusalén, el cual es un tramo de 2 km de carretera que se encuentra en malas condiciones, se dirige al caserío Las Maravillas hasta llegar a Nuevo San Carlos, se ingresa por el sector El Campo.

Las condiciones de las vías de acceso son clasificadas en Tramos de Terracería en Mantenimiento por lo cual el trayecto se encuentra con baches, agujeros, hundimientos y partes de tierra apelmazada manualmente que con las constantes lluvias empeora la situación, para movilizarse se utiliza vehículo de doble tracción.

1.2.3 Aspectos culturales y deportivos

Son todas aquellas actividades que se desarrollan en la localidad entre las cuales se incluyen las creencias, las costumbres y todos los hábitos donde se involucra la población.

1.2.3.1 Idioma

La totalidad de los habitantes hablan el idioma español como lengua materna, menos del 1% de la población es bilingüe, el mam es el segundo idioma, este grupo de personas bilingües no son originarias del lugar y son de avanzada edad, por lo que las probabilidades que este idioma desaparezca del Caserío son altas.

1.2.3.2 Religión

Existen ocho iglesias que profesan la religión cristiana-evangélica, una adventista y una católica. En las iglesias evangélicas, efectúan servicio martes, viernes, sábado y domingo, la iglesia católica realiza misa una vez por semana y los sábados se congrega la iglesia adventista.

Cuadro 6
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Religión por centro poblado según clase
Año 2018

Clase	Habitantes por sector					Total
	El Centro	El Achote	El Roble	Las Flores	El Campo	
Evangélica	252	316	96	45	393	1,102
Católica	57	20	5	20	97	199
Adventista	13	0	0	0	2	15
Total	322	336	101	65	492	1,316

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Del total de la población del Caserío, 72% profesa la religión evangélica con mayor cantidad de feligreses del lugar, en una mínima parte se practica el catolicismo y adventista que representa 13% y 1%, respectivamente; finalmente 214 personas no poseen religión.

1.2.3.3 Costumbres y tradiciones

Se refiere a las celebraciones que forman parte de los atractivos del lugar, entre las cuales están: la festividad que realiza la Iglesia Católica el quinto viernes del año en honor a Jesús de Nazareth, el 15 de enero se festeja la feria de Esquipulas ésta celebración no es originaria de la localidad, en Semana Santa realizan una procesión el viernes por las calles de la Comunidad y las actividades que organiza la Escuela por las fiestas patrias van desde traer la antorcha hasta actos cívicos.

1.2.3.4 Deportes

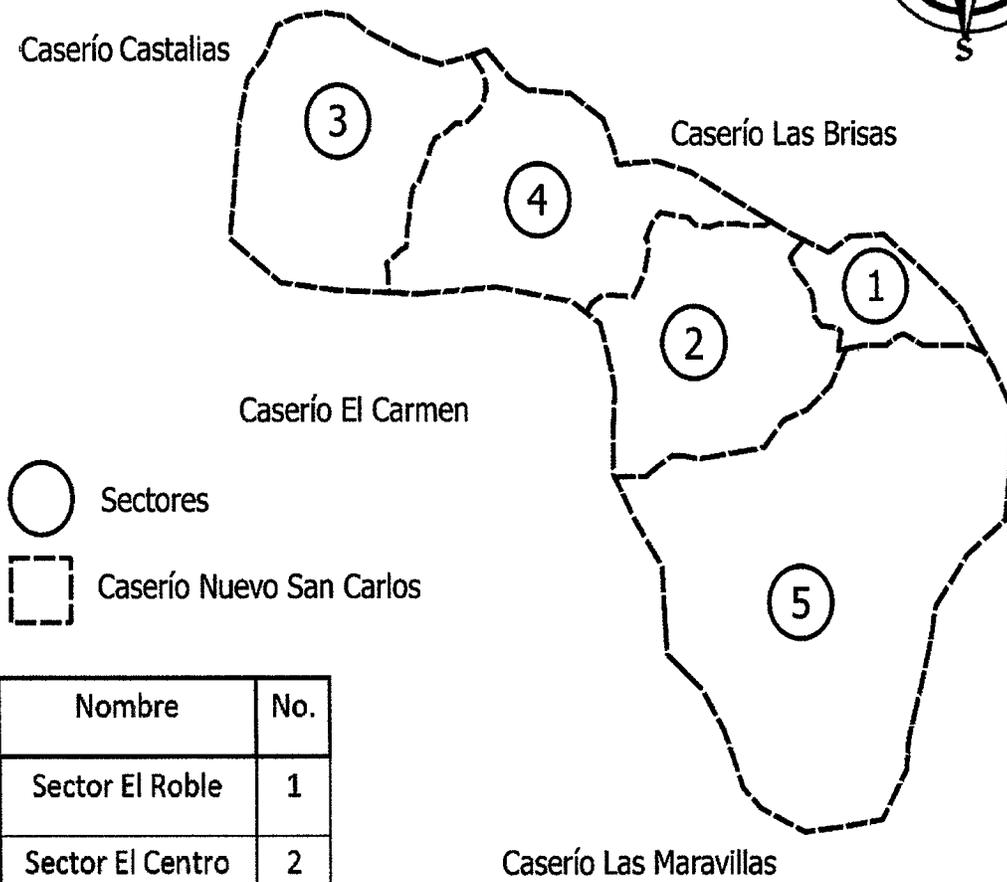
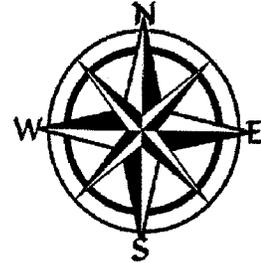
Las actividades deportivas que practican son el fútbol y el basquetbol, en donde participa la población sin distinción de edad, para los partidos de fútbol se reúnen en un campo de uso público y compiten en campeonatos organizados por los mismos habitantes, para jugar basquetbol únicamente pueden usar la cancha de la Escuela y del Instituto.

1.2.4 División política y administrativa

La división política presenta como está integrado el Caserío en sus categorías y la administrativa se refiere a la estructura organizacional y de las autoridades de la población.

Mapa 3
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
División política
Año 2018

Caserío Nuevo San Carlos



-  Sectores
-  Caserío Nuevo San Carlos

Nombre	No.
Sector El Roble	1
Sector El Centro	2
Sector Las Flores	3
Sector El Achote	4
Sector El Campo	5

Fuente: elaborado por el Ingeniero Julio Roberto Luna Aroche Ingeniero Civil especializado en geología, colegiado 2514 del Colegio de Ingenieros de Guatemala con base a información del Instituto Geográfico Nacional –IGN–, 2006.

Se identifican los cinco sectores que conforman el límite territorial, distribuidos de la siguiente forma: al norte El Achote, al este El Roble, al oeste Las Flores, al sureste El Campo.

1.2.4.1 División política

El caserío Nuevo San Carlos está conformado por cinco sectores (ver mapa 4, página 30) los cuales están ubicados de la siguiente forma: al Norte el sector El Achote, al Este el sector El Roble, al Oeste el sector Las Flores, al Sureste el sector El Campo y en el centro del Caserío se encuentra el sector denominado El Centro.

El área céntrica se encuentra el sector denominado El Centro, no se tiene registro de los sectores en el Censo INE 2002, únicamente la finca El Roble que se anexó al Caserío y forma parte del sector El Campo.

1.2.4.2 División administrativa

Al año de la investigación se determinó que administrativamente el Centro Poblado estaba representado por el COCODE y la Alcaldía Auxiliar, los cuales se describen a continuación.

- **Alcaldías auxiliares**

Se asigna un delegado de la Municipalidad para cada uno de los sectores del Caserío, elegido por la población quien funge como alcalde auxiliar, las principales atribuciones de los alcaldes auxiliares son: promover la organización de la cada sector para identificar y solucionar problemas locales, cooperar en censos nacionales y municipales, así como el levantamiento y actualización del catastro municipal.

- **Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-**

La división administrativa del Caserío está representada por el COCODE, integrado por el presidente, vicepresidente, secretario, tesorero y tres vocales, quienes son propuestos y elegidos democráticamente cada dos años por la comunidad, se constituye según sus propios principios, valores, normas y procedimientos, en forma supletoria, deben ser

residentes del lugar. Cabe resaltar que para el sector El Campo, se independizaron y eligieron un COCODE que los represente.

Los COCODE representan a todos los habitantes del Caserío y acuden a sesiones semanales para ser informados de los avances obtenidos sobre las peticiones y propuestas realizadas con anterioridad; además de evaluar la ejecución, eficacia e impacto que los programas y proyectos comunitarios de desarrollo generen en la localidad.

1.2.5 Clima

Se perciben dos tipos de clima, húmedo y cálido, se registran temperaturas promedio de 25°C mínima y 31°C máxima, según el Instituto de Sismología, Vulcanología y Meteorología –INSIVUMEH–, misma que fue confirmada en la investigación realizada durante el tiempo de estancia, disfrutan de dos estaciones al año, la temporada de lluvia es de mayo a octubre y la temporada seca inicia en el mes de noviembre. Según investigación realizada el Caserío tiene una precipitación pluvial de entre 2,500 a 3,500 milímetros promedio anual, la velocidad del viento es de 5 km por hora con dirección al noreste según el INSIVUMEH. Datos que se confirmaron a través del uso del pluviómetro y anemómetro elaborados por el grupo de estudiantes de EPS.

1.2.6 Población

Para identificar las características de la población se realizó un Censo comunitario, mismo que permite establecer en forma certera los indicadores del Caserío. A continuación, se muestra detalladamente la distribución de la población.

Cuadro 7
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Población por sectores según sexo, edad y pertenencia étnica
Año 2018

	El Campo	El Achote	El Centro	El Roble	Las Flores	Total
Descripción	Habitantes	Habitantes	Habitantes	Habitantes	Habitantes	Habitantes
Sexo						
Hombres	291	197	160	83	51	782
Mujeres	265	208	149	78	48	748
Total	556	405	309	161	99	1530

Continúa en la siguiente página...

...Viene de la página anterior

	El Campo	El Achote	El Centro	El Roble	Las Flores	Total
Descripción	Habitantes	Habitantes	Habitantes	Habitantes	Habitantes	Habitantes
Edad						
00 - 06	78	51	44	24	20	217
07 - 14	111	72	51	36	12	282
15 - 64	335	256	195	96	64	946
65 - más	32	26	19	5	3	85
Total	556	405	309	161	99	1530
Etnia						
No indígenas	542	395	302	161	99	1,499
Indígenas	14	10	7	0	0	31
Total	556	405	309	161	99	1530

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Los anteriores datos muestran que, en el Centro Poblado ambos géneros existen por igual y 62% de los habitantes están comprendidos entre las edades de 15 a 64 años, mismos que conforman la Población Económicamente Activa -PEA- del Caserío; se determinó que la etnia no indígena representa 98% de la población, esto debido a la migración constante que se da en la Comunidad; la cantidad de hogares que conforman los habitantes en los distintos sectores son: El Campo 133 ,El Achote 96, El Centro 74, El Roble 44 y Las Flores 22.

1.2.6.1 Tasa de crecimiento

Según el XI Censo Nacional de Población y VI Habitación del INE 2002, se corroboró que la población es 1,280 personas y conforme al censo USAC 2018, se estableció que habitan 1,530; al comparar los censos existe un incremento de 250 habitantes con una tasa de crecimiento anual para el 2018 de 1.12%.

1.2.6.2 Población económicamente activa –PEA-

Se integra por todas aquellas personas que poseen edades entre 15 a 64 años y se encuentran en capacidad de trabajar, se presenta la distribución de la PEA del Caserío por sexo y por actividad productiva.

Cuadro 8
Caserío Nuevo San Carlos municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Población económicamente activa -PEA- por sectores según sexo y actividad
Año 2018

Descripción por sexo	Habitantes por sector					Habitantes	%
	El Centro	El Achote	El Roble	Las Flores	El Campo		
Hombres	111	135	55	36	159	496	70
Mujeres	47	53	18	19	71	208	30
Total	158	188	73	55	230	704	100
Por actividad productiva							
Agrícola	78	74	27	24	85	288	41
Pecuario	24	36	12	12	45	129	18
Artesanal	3	6	1	2	18	30	4
Agroindustrial	2	9	4	3	11	29	4
Comercio	4	9	4	6	11	34	5
Servicio	38	43	21	6	41	149	21
No especificadas	9	11	4	2	19	45	7
Total	158	188	73	55	230	704	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

La PEA es de 704 habitantes que representan 46% del total de la población, de acuerdo con la investigación los habitantes en edad de trabajar y que están trabando o a disposición de ser empleados, se subdivide entre 70% hombres y 30% mujeres, la diferencia radica en que en su mayoría estas últimas son amas de casa, es importante mencionar que las mujeres del hogar brindan apoyo a sus cónyuges en el desarrollo de actividades productivas pero no es su ocupación habitual.

A la actividad agrícola se dedican 41% del total de la PEA, seguido de la actividad pecuaria 18%, comercio y los servicios 5% y 21% respectivamente que se desarrollan en su mayoría fuera del Caserío, concretamente en mercados, ciudades más concurridas y cercanas como San Pablo y Malacatán.

1.2.6.3 Densidad poblacional

Es la relación entre la extensión territorial de una comunidad y la cantidad de personas que habitan en ella, se determinó la densidad poblacional por cada uno de los distintos sectores que integran al Caserío.

Cuadro 9
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Densidad poblacional
Año 2018

Sector	Habitantes	Extensión territorial (km ²)	Hab / km ²
El Achote	405	0.1945	2,082
El Centro	309	0.1550	1,994
El Roble	161	0.1300	1,238
El Campo	556	0.7100	783
Las Flores	99	0.1600	619
Total	1,530	1.3495	1,134

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

La extensión territorial de Nuevo San Carlos es 1.3495 km², se determinó la densidad poblacional en 1,134 habitantes por km², el indicador refleja que el Caserío está sobrepoblado, esto repercute en la calidad de vida de los habitantes respecto a la carencia de servicios básicos, tenencia de la tierra y reducción de los espacios destinados a los cultivos.

1.2.6.4 Ingresos

Por medio del censo USAC 2018, se obtuvieron datos para determinar el nivel de ingresos que perciben mensualmente los pobladores del Caserío, los cuales se presentan en el siguiente cuadro.

Cuadro 10
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Análisis de ingresos por hogares
Año 2018

Ingresos (Q.)	Hogares (f)	Frecuencia relativa (f')	Frecuencia absoluta acumulada (f)	Frecuencia relativa acumulada (f')
1.00 a 600.00	91	24.66	91	24.66
601.00 a 1,200.00	137	37.13	228	61.79
1,201.00 a 1,800.00	68	18.43	296	80.22
1,801.00 a 2,396.00	21	5.69	317	85.91
2,397.00 a 3,000.00	27	7.31	344	93.22
3,001.00 a 3,600.00	13	3.52	357	96.74
3,601.00 a 4,257.00	5	1.36	362	98.10
4,258.00 a 4,860.00	1	0.27	363	98.37
4,861.00 a 5,460.00	5	1.36	368	99.73
5,461.00 a más	1	0.27	369	100.00
Total	369	100.00		

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Es importante mencionar que para el sector no agrícola el ingreso mensual establecido es de Q. 2,742.37, según Acuerdo Gubernativo Número 297-2017 publicado el 29 de diciembre de 2017. Se estimó que 25% de los hogares recibe ingresos mensuales de Q. 1.00 a Q. 600.00 provenientes de jornales de trabajo, los cuales son destinados prioritariamente para alimentos, esto muestra que la población vive en condición de subsistencia. Conforme a los datos del cuadro anterior se apreció que cerca del 86% de los hogares no alcanza el actual salario mínimo no agrícola y solo 14% logra percibir ingresos mayores al mismo.

1.2.6.5 Vivienda

La forma de posesión de la vivienda en el Caserío se clasifica en: propia, alquilada, prestada, abandonada y desocupada. Existen distintas categorías de viviendas definidas según el material con el cual fueron construidas.

Cuadro 11
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, Departamento de San Marcos
Análisis de la vivienda según tenencia y tipo de inmueble
Año 2018

Descripción	Viviendas	%
Tenencia		
Propia	319	78
Abandonada	29	7
Prestada	26	6
Alquilada	24	6
Desocupada	11	3
Total	409	100
Tipo		
Casa formal	330	81
Covacha	59	15
Apartamento	10	2
Improvisada	10	2
Total	409	100
Material de las paredes		
Block	290	71
Madera	83	20
Lámina	28	7
Concreto	6	2
Ladrillo	2	0
Total	409	100

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Descripción	Viviendas	%
Material del techo		
Lámina	372	91
Concreto	25	6
Bajareque	5	2
Madera	4	1
Teja	2	0
Sin Techo	1	0
Total	409	100
Material del piso		
Cemento	254	62
Tierra	117	29
Cerámico	38	9
Total	409	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Las familias del caserío habitan alrededor de 1 a 3 en una vivienda, sin embargo, estas reúnen características de casas formales y propias. Aunque el crecimiento de las viviendas es limitado debido a que es una comunidad eminentemente agrícola y prefieren ampliar sus extensiones de cosechas antes de construir más viviendas.

- **Forma de tenencia**

Debido al origen del Caserío por la repartición por parte de la finca cafetalera se establece que 78% de las viviendas son propias y a razón de la emigración de personas muchas viviendas se encuentran abandonadas que representan 7%. El resto se encuentran repartidas en desocupadas, alquiladas y prestadas.

- **Tipo de inmueble**

Los materiales que se utilizan para la construcción de viviendas se desglosan de la siguiente forma: 71% usan block en las paredes, 91% usan lámina para el techo y 62% utilizan piso de cemento. Este tipo de construcción formal se debe a que el gobierno de turno beneficio a varias familias con casas básicas.

1.2.6.6 Pobreza

A través del censo USAC 2018, se determinó que el nivel de ingresos percibidos por los habitantes es bajo y no cubre las necesidades básicas de la población.

Cuadro 12
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Análisis de la pobreza por hogares y niveles, según rango
Año 2018

Rango en quetzales		Hogares	%	Niveles de pobreza
1.00	a	600.00	91	Pobreza extrema
601.00	a	1,200.00	137	
1,201.00	a	1,800.00	68	
1,801.00	a	2,396.00	21	
2,397.00	a	3,000.00	27	Pobreza no extrema
3,001.00	a	3,600.00	13	
3,601.00	a	4,257.00	5	
4,258.00	a	4,860.00	1	No pobres
4,861.00	a	5,460.00	5	
5,461.00	a	más	1	
Total		369	100	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

La concentración de hogares se encuentra en pobreza extrema, específicamente estos presentan ingresos en su mayoría de Q. 601.00 a Q. 1,200.00 mensual, lo cual indica que no se puede adquirir los productos necesarios de la canasta básica.

- **Pobreza extrema**

La cantidad de hogares que se encuentran dentro de este rango es del 86%, debido a que obtienen un ingreso menor a Q. 2,397.00 para el año 2018, lo cual indica que estos hogares no logran adquirir el costo mínimo de alimentación, debido a que las fuentes ingresos son limitadas por factores como la falta de trabajo.

- **Pobreza no extrema**

Los hogares que logran cubrir todos los gastos mínimos de alimentación, sin embargo, no pueden sufragar el costo mínimo adicional para otros bienes y servicios es del 12% y su rango de ingresos no supera Q. 4,257.00 mensuales.

- **Pobreza total**

La pobreza total del Caserío es del 98% del total de los hogares, este fenómeno se debe a que las familias se dedican exclusivamente a la agricultura y en menor caso prestan sus

servicios de manos de obra de obra en cosechas de unidades económicas que pueden sufragar este costo.

1.2.6.7 Desnutrición

Es uno de los indicadores de salud, que relaciona el peso de acuerdo con la edad, se encuentra directamente vinculada con la variable pobreza. Existen tres tipos de desnutrición: severa, moderada y aguda, esta última, se asocia con el hambre.

El Caserío no presenta casos de desnutrición severa, en los años 2016 y 2017 existieron algunos por retardo de crecimiento, de los cuales se encuentran atenuados y registrados en la categoría bajo peso según el Puesto de Salud local. Una de las causas principales se debe a que en el período de gestación las madres no tuvieron una alimentación adecuada.

1.2.6.8 Empleo

Es importante analizar esta variable respecto a la relación que tiene con las condiciones socioeconómicas de los hogares, así también las distintas ocupaciones u oficios que desempeñan los habitantes, se detalla la cantidad de habitantes que no poseen empleo y las que tienen subempleo.

Cuadro 13
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Distribución de la PEA

Año 2018				
Actividad productiva	PEA	Empleados	Desempleados	Subempleados
Agrícola	288	150	118	20
Comercio y Servicios	183	95	75	13
Pecuario	129	67	53	9
Agroindustrial	29	15	12	2
Artesanal	30	15	13	2
No especificadas	45	23	19	3
Total	704	365	290	49

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

El total de la población económicamente activa es 704 personas, que corresponde al rango de edades entre 15 a 64 que se subdividen de la siguiente manera: 365 se encuentran con un trabajo ya sea permanente o temporal y 290 se encuentran desempleadas.

Las personas que se encuentran con empleo representan 52% de la PEA, y su concentración se encuentra en el área de agricultura, comercios y servicios.

1.2.6.9 Subempleo

Abarca a todas las personas con empleo independiente, que trabajan involuntariamente menos de la duración normal de trabajo para determinada actividad y que buscan o están disponibles para un trabajo adicional y está comprendido por 7% de la población se emplea en tiempo parcial respecto a la PEA.

1.2.6.10 Desempleo

El desempleo 42% afecta directamente la actividad agrícola con 290 personas factor que afecta en la economía de los habitantes, lo cual refleja la falta de desarrollo y oportunidades, esto ha generado un alto grado de pobreza en sus habitantes, aunado a la falta de inversión privada tanto del Gobierno y la Municipalidad, para la generación de puestos de trabajo, la falta de capacitación de la población para cubrir plazas laborales que demanda mano de obra calificada.

1.2.7 Migración

Es el desplazamiento que realizan las personas con el objetivo de cambiar de residencia de forma temporal o permanente, se divide en inmigración y emigración. Se presentan los datos por Centro Poblado en el cuadro siguiente.

Cuadro 14
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Análisis de la migración por centro poblado, según movimiento
Año 2018

Movimiento	El Centro	El Achote	Las Flores	El Roble	El Campo	Total	%
Emigración							
Permanente	34	8	12	4	27	85	59
Temporal	27	4	9	6	13	59	41
Total	61	12	21	10	40	144	100
Inmigración							
Permanente	14	7	6	4	13	44	83
Temporal	1	2	0	2	4	9	17
Total	15	9	6	6	17	53	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Según el saldo migratorio se determinó que de cada cien personas emigran seis. Y la principal causa es la búsqueda de nuevas oportunidades, lo cual se ve reflejado en que existe una mayor cantidad de personas que salen del Caserío con relación a los que ingresan para habitar de manera temporal o permanente.

1.2.7.1 Inmigración

El movimiento de inmigración en el Caserío es de 27%, que se encuentra integrado por 44 personas ingresan al Caserío para habitar permanentemente y 9 personas de manera temporal. Los motivos más comunes son por casamiento, se acostumbra que la mujer se mude con el esposo después del matrimonio

1.2.7.2 Emigración

Las personas que salen de la Comunidad representan 87%, la principal causa de emigración es la búsqueda de oportunidades laborales ya sea de manera temporal 59 o permanente de 85 personas, con el fin de mejorar el nivel de vida familiar; la mayoría de las habitantes se dirigen al Estado de Chiapas, México.

1.2.8 Ecosistema

Según la caracterización realizada del medio natural en que viven los habitantes del Caserío, se detallan los factores que conforman el ecosistema los que son: agua, suelo, bosques, fauna, flora y orografía.

1.2.8.1 Agua

Es un recurso natural que contribuye a la seguridad alimentaria, juntamente con el suelo y sustenta la producción agropecuaria. Se observan diversos riachuelos y nacimientos, que proveen a los habitantes de este recurso fundamental para el riego de cultivos y para el uso diario en el hogar, varios de ellos se encuentran propensos a contaminación, provocada por los mismos habitantes, quienes lo utilizan como vertedero de desechos, lo cual puede causar serias enfermedades a la población.

El sistema de humedales y riachuelos de la región combinados con la vegetación existente, determinan hábitats variados para diversidad de especies, la cual funciona como refugio y lugar de reproducción.

- **Rio Salá**

Tiene una extensión por el colindante del Caserío aproximado de 2.17 kilómetros de largo y tiene un ancho promedio entre 7 a 15 metros, el caudal del río Salá disminuye en verano y aumenta en invierno, su nivel de contaminación es alto, debido a que todos los desechos de las viviendas cercanas son vertidos sin ningún tipo de filtro o tratamiento.

El límite territorial que separa a Nuevo San Carlos del caserío Las Brisas es el río Salá, su recorrido abarca los caseríos Buenos Aires, Bella Vista, Santa Elena, Las Brisas y Nueva Argentina del municipio San Pablo.

1.2.8.2 Bosques

Nuevo San Carlos se caracteriza por ser una comunidad agrícola lo cual ha marcado la reducción de bosques debido al crecimiento de la franja agrícola, sin embargo se pueden visualizar bosques dispersos a lo largo de su extensión territorial.

- **Tipos de bosque**

La cobertura forestal ocupa 59% del territorio, la vegetación predominante está constituida por arboles altos de regeneración natural, perteneciente al tipo latifoliado.

- a) **Latifoliado**

Este tipo de bosque se clasifica por árboles frondosos y de hoja ancha, especialmente por el tipo de clima húmedo y cálido es propicio para este tipo de bosque. Entre las especies comunes que pueden mencionarse están: cedro, roble, encino, palo blanco y tepemiste. Los árboles son talados por los habitantes principalmente para obtener leña y utilizarse en la cocción de alimentos y en ocasiones para la construcción de viviendas.

1.2.8.3 Suelos

“Es El conjunto de materias orgánicas e inorgánicas que se encuentran en la superficie terrestre del Caserío, el cual es de vital importancia para sostener la vida vegetal.

- Tipos de suelo

Bajo el reconocimiento de series de suelos de Simmons, Tárano y pinto en 1959 aplicado a Guatemala, el tipo de suelos que existen en el Caserío es el Cho-Chocolá y Sx-Suchitepéquez.

- a) Serie Cho-Chocolá

El Caserío posee suelos de este tipo con una extensión territorial de 0.1871 km² y su principal característica en el suelo superficial es que su profundidad es de cuarenta centímetros, es franco limoso o franco arcilloso, friable, color café oscuro. No tiene piedras y está bien abastecido de materia orgánica. La estructura es granular en la parte superior y granular fina en la interior.

- b) Serie Sx-Suchitepéquez

Su extensión dentro del Caserío es de 1.1624 km², la profundidad de este tipo de suelo es de 150 a 200 centímetros, su color es café muy oscuro a tonos claros con una textura franco-limoso. La capacidad de uso principalmente es agrícola, esto debido a que son tierras aptas para todo tipo de cultivo, tales como el café, banano, entre otros; los cuales presentan poca o ninguna dificultad para la siembra.

- Clases agrológicas

El suelo se divide en clases agrológicas que determinan profundidad del suelo, textura, estructura, permeabilidad, pedregosidad y grado de erosión. Las clases agrológicas del suelo en el Caserío se dividen en:

a) Clase III

Los cuales son tierras cultivables, tiene medianas limitaciones para la producción agrícola, aptas para cultivos en riego y cultivos muy rentables, relieve plano a ondulado; productividad mediana con prácticas intensivas de manejo.

b) Clase VI

Se caracteriza por tener suelos francos arcillo-arenosos, poseen mediana fertilidad y buena capacidad productiva, principalmente para producción forestal, tiene factores limitantes muy severos en relieve ondulado fuerte, quebrado y profundo.

c) Clase VII

Comprende tierras no cultivables, aptas solamente para producción forestal, el relieve es quebrado con pendientes muy inclinadas. A continuación, se presenta gráficamente la ubicación de las clases agrológicas del suelo por sectores del Centro Poblado.

1.2.8.4 Flora

Según la técnica de investigación, observación, realizada durante el trabajo de campo se determinó lo siguiente: el Caserío posee una gran cantidad de vegetación, pero con una baja densidad, debido a que la agricultura es la actividad principal de la región a pesar de ello se mantiene la zona boscosa en el lugar.

Existe variedad de plantas medicinales como: verbena, apazote, hierbabuena, buganvilia, sábila, piñón, lavaplatos, flor de muerto, diente de león, flor de campana; entre las especies comestibles se pueden mencionar: flor de izote, güisquil, cacao, albahaca, verdolaga, carambola. Entre las especies arbustivas se encuentran: la zarza, los bejucos, julia, cinco negrito; finalmente, en la ornamentación de los hogares: rosales, chatías, cola de gallo, buganvillas, cola de quetzal, quinceañera y claveles.

1.2.8.5 Fauna

Según la técnica de investigación, observación, realizada durante el trabajo de campo se determinó lo siguiente: existen diversas especies de animales silvestres, en lo que respecta a las aves se encuentran: el guajolote, ceniztonle, clarineros, sanates, chachas,

urracas, pijuy, palomas, loros, cocochitas, colibrí, tecolote, lechuza, gavilán, zopilote; en lo que corresponde a los reptiles: iguanas, cutetes, culebras, batracios como sapos y ranas; en mamíferos: roedores, armados, mapache, tepezcuintle, pizotes, venado, gato de monte y comadreja; finalmente, entre los animales domésticos: perros, cerdos, aves de corral como patos, gallinas, chompipes, gansos y pollos.

1.2.8.6 Orografía

El Caserío posee elevaciones que son fuertemente inclinadas, mismas que son propiedad privada, por lo que carecen de nombre propio; generalmente son utilizadas para cultivos, debido a la naturaleza de la superficie la producción se beneficia por el riego de lluvia, además favorece a que el clima de la localidad sea húmedo.

1.3 **ÁMBITO SOCIAL DEL CASERÍO NUEVO SAN CARLOS**

Se refiere al entorno en el cual se desenvuelven las personas, se incluyen las organizaciones que brindan fortalecimiento al caserío Nuevo San Carlos, la infraestructura existente de servicios básicos y las situaciones que ponen en riesgo la salud de los habitantes, entre otros.

1.3.1 Organizaciones

“Una organización es un patrón de relaciones, por medio de las cuales las personas, bajo el mando de los gerentes o administradores, persiguen metas comunes, estas metas son producto de los procesos para tomar decisiones que se presentan con el nombre de planificación.” (Freeman, Stoner y Gilbert Jr, 1998).

1.3.1.1 Organizaciones sociales

Participan en el proceso de desarrollo, estas tienen incidencia significativa, velan por el uso de los recursos técnicos, financieros y otros que benefician al Caserío, entre ellos se menciona el Consejo Comunitario de Desarrollo, Comité de agua, Comité de padres de familia y Comité religioso.

- **Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-**

Se definieron a partir de la creación del Decreto Número 11-2002, Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural del Congreso de la República de Guatemala, en su artículo 13 establece la integración de Consejos Comunitarios de Desarrollo en cada comunidad para decisiones de mejoramiento continuo.

El COCODE fue constituido en el año 2013 reconocido por los habitantes, está integrado por representantes de cada sector elegidos por la comunidad, es escasa la participación del género femenino para este tipo de organizaciones, según lo indicado por los mismos. El período de gestión es de dos años y el servicio que prestan los integrantes no tienen remuneración, las reuniones se realizan en el puesto de Salud e INEB por Cooperativa, ambos localizados en el sector El Centro. Se encuentra conformado por: presidente, vicepresidente, secretario, tesorero y vocales.

- **Comités**

Son agrupaciones formadas por una directiva, con la finalidad de fomentar el desarrollo comunitario, se caracteriza por la búsqueda de solución a los problemas. A continuación, se describen los comités conformados dentro del Caserío:

- a) **Comité de agua**

Se encuentra conformado de la siguiente manera: presidente, vicepresidente, tesorero, secretario y vocales que no reciben remuneración. El período de gestión es de dos años y son elegidos por la comunidad, su fin primordial es la distribución y mantenimiento del servicio de agua entubada y apoyar a la ejecución de proyectos relacionados con instalaciones de tubería para los vecinos que requieren del vital líquido, este tiene un costo anual de Q.120.00 por vivienda. La distribución se realiza por sectores en horarios determinados.

- b) **Comité escolar de padres de familia**

Está conformado por padres de familia de los diferentes centros educativos del sector, su fin principal es la elaboración y entrega de refacciones a los alumnos, es el encargado

de velar por el buen funcionamiento y mantenimiento de los establecimientos para gestionar lo necesario en el mejoramiento de la educación.

c) Comité religioso

Para difundir la fe cristiana se forman los comités religiosos, se conforman por una iglesia católica, ocho iglesias evangélicas y una adventista, su propósito es velar por el mantenimiento y mejoras de las iglesias para brindar apoyo a la comunidad. Su forma de financiamiento es propia. Las iglesias católicas cuentan con ministros de comunión, son los encargados de las actividades como: domingo de celebración, caminatas de inicio de semana misionera, hora santa y para actividades relevantes se convoca al sacerdote de San Pablo.

En cuanto a las iglesias evangélicas están conformadas por comités o intendentes según la denominación, las actividades que realizan son de convivencia, agrupados de acuerdo al género y edad.

1.3.1.2 Organizaciones ambientales

Según la investigación de campo realizada en el Caserío no se identificaron organizaciones de este tipo confirmado por las autoridades locales por medio de entrevistas.

1.3.1.3 Organizaciones culturales

Son importantes para la sociedad derivado a que transmiten una identidad cultural mediante obras que engloban valores, tabúes y aspectos sociales. Según investigación realizada en el Caserío, no se tiene constituida ninguna organización que vele por las mismas.

1.3.1.4 Organizaciones deportivas

En Nuevo San Carlos se practican diferentes actividades deportivas, siendo las más populares el fútbol y basquetbol, realizadas por iniciativa propia los fines de semana, en las canchas de los establecimientos educativos y el campo de fútbol ubicados en el sector El Centro, participando niños, jóvenes y adultos.

1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Los servicios básicos son de vital importancia para el desarrollo de toda comunidad. En esta sección se da a conocer los niveles de cobertura de los servicios básicos brindados por las instituciones públicas y privadas dentro del Caserío.

A continuación, se detalla la condición de los servicios de educación, salud, agua, drenajes, energía domiciliar y alumbrado público, letrinas, cementerios, y sistema de tratamiento de aguas residuales.

1.4.1 Educación

Es el proceso de enseñanza-aprendizaje que permite la preparación académica de las personas, es un derecho de todo ser humano, siendo este un elemento fundamental para el desarrollo de sus capacidades y lograr con ello mejorar la calidad de vida mediante oportunidades.

1.4.1.1 Infraestructura escolar

La infraestructura de los centros educativos que funcionan en el Caserío, no es la adecuada para brindar la atención óptima a los alumnos que utilizan las instalaciones, esto debido a que las ventanas de los salones se encuentran sin vidrios, área de juegos infantiles abandonado, escritorios deteriorados, baños en malas condiciones, el área de cocina no es apropiada para la preparación de alimentos y la falta de un muro perimetral en los alrededores de la instalación que expone la seguridad de los niños y robo de mobiliario y equipo, poseen servicio de agua entubada pero carecen de depósitos para su almacenamiento, cuentan con energía eléctrica aunque la iluminación dentro de las instalaciones es inadecuada.

Los establecimientos educativos se encuentran ubicados en el centro del Caserío, tienen mobiliario deficiente para impartir clases, no cuenta con el apoyo de la Municipalidad para su mantenimiento. Las vías de acceso se encuentran en malas condiciones, parte empedrada y de terracería.

Tabla 1
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Centros educativos por nombre, según el nivel educativo
Año 2018

Nivel educativo	Nombre	Dirección
Preprimaria	EORM Sector El Centro	Sector el Centro
Primaria	EORM Sector El Centro	Sector el Centro
Ciclo diversificado	EORM Sector El Centro	Sector el Centro
Primaria	Anexo a EORM	Sector el Centro
Preprimaria	EORM Sector El Campo	Sector el Campo
Primaria	EORM Sector El Campo	Sector el Campo
Ciclo básico	IMEBC Escolástico Ortega Peña	Sector el Centro

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Los centros educativos están concentrados en el centro del Caserío, lo que beneficia a los sectores aledaños, brindan educación desde nivel preprimario, primario, básico y nivel diversificado de las distintas carreras.

- Tasa de cobertura de educativa

Permite analizar qué porcentaje de la población por edad está incorporada al sistema educativo, los siguientes datos fueron proporcionados por los respectivos directores de cada establecimiento, mismo que ayuda a describir la tasa bruta de cobertura según alumnos inscritos originarios del Caserío en el año 2018.

Cuadro 15
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Tasa de cobertura educativa
Año 2018

Nivel educativo	Población estudiantil	Alumnos inscritos	% Tasa de cobertura
Preprimaria	85	75	15
Primaria	208	200	39
Ciclo básico	114	105	21
Ciclo diversificado	104	15	3
Total	511	395	77

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

La mayor cobertura estudiantil está concentrada en el nivel primario con 39% comprendida en la población estudiantil y ciclo diversificado es de menor cobertura con 3% debido a las limitaciones económicas de cada familia, en total abarca 77%.

1.4.1.2 Alumnos inscritos y personal docente

El recurso humano es vital para el desarrollo en la educación, el claustro de maestros está integrado por: el director y seis maestros en cada uno de los centros educativos, los directores en ocasiones deben cubrir el tiempo a los maestros que se les venció el contrato, el Ministerio de Educación asigna o renueva dichos contratos.

Los docentes en su mayoría se encuentran bajo el renglón 012 (Personal por contrato permanente) y algunos bajo el renglón 022 (Personal por contrato).

Cuadro 16
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Alumnos inscritos y personal docente según nivel educativo y sector
Año 2018

Nivel educativo	Sector	Alumnos inscritos	%	Maestros	%
Preprimaria	Oficial	75	19	3	11
Primaria	Oficial	200	51	12	45
Ciclo básico	Cooperativa	105	27	6	22
Ciclo diversificado	Oficial	15	4	6	22
Total		395	100	27	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Los maestros que laboran en los establecimientos 96% pertenecen al sector público y 4% al sector privado, integrados por 27 docentes, los cuales están distribuidos en los diferentes niveles de educación. Los estudiantes inscritos ascienden a 395 quienes se encuentran entre las edades de 7 a 17 años. Cabe mencionar que los alumnos de primaria 90% pertenecen al Caserío, pero del nivel básico y diversificado 82% llegan de caseríos aledaños.

1.4.1.3 Promoción, deserción y repitencia

En el Caserío la educación es conocida por los pobladores como el medio de desarrollo intelectual y una herramienta de superación económica de las personas para que puedan sacar adelante a sus familias. En el siguiente cuadro se presentan la promoción, deserción y repitencia de alumnos en el Caserío.

Cuadro 17
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Promoción, deserción y repitencia por nivel educativo
Año 2018

Nivel educativo	Promoción	Deserción	Repitencia
Preprimaria	75	0	0
Primaria	191	3	6
Ciclo básico	102	1	2
Ciclo diversificado	13	1	1
Total	381	5	9

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Los indicadores educativos obtenidos en el Caserío reflejan la tasa de cobertura escolar a nivel general es 73%, la tasa de repitencia 2% y la tasa de deserción 1%. Se refleja que en nivel preprimario todos aprueban por ser una etapa de formación, mientras que en el nivel primario 96% son aprobados, 98% del nivel medio y en el nivel superior 99%. Se observa que, en primaria, ciclo básico y diversificado hay pocas personas que abandonan los estudios.

1.4.1.4 Analfabetismo

“Se entiende por analfabetismo la incapacidad que posee un ser humano para realizar las operaciones básicas de leer y escribir” (Bembibre, 2009). La población alfabetizada representa el mayor porcentaje de los habitantes, lo anterior se ha logrado con esfuerzo de las autoridades locales y nacionales por medio de instituciones como el Comité Nacional de Alfabetización y Comité de Padres de Familia. El factor económico es el principal causante para que exista analfabetismo; el siguiente cuadro detalla el nivel de alfabetismo y analfabetismo.

Cuadro 18
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Población por analfabetismo, según sector
Año 2018

Sector	Saben leer y escribir					No saben leer y escribir						
	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
El Centro	105	24	85	22	190	23	17	20	29	24	46	22
Las Flores	25	6	23	6	48	6	8	10	7	6	15	7
El Achote	83	19	97	25	180	22	19	23	35	29	54	26
El Roble	42	10	43	11	85	10	9	11	10	8	19	9
El Campo	182	42	140	36	322	39	31	37	41	34	72	35
Total	437	100	388	100	825	100	84	100	122	100	206	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

La tasa de analfabetismo es 20% y se concentra principalmente en las mujeres que no tuvieron la oportunidad económica para recibir la educación escolar. Se muestra que en total 80% de personas sabe leer y escribir, esto se debe a la accesibilidad de los centros educativos del Caserío.

1.4.1.5 Escolaridad

La mitad de la población tiene 6 años de escolaridad, mientras que 30% alcanzó 9 y 2% obtuvo 12; la mayor incidencia a estos índices se debe que el Caserío cuenta con educación pública y privada como lo son: Escuela Oficial Rural Mixta Sector El Centro, Escuela Oficial Rural Mixta Sector El Campo, Instituto de Educación Básica por Cooperativa de Enseñanza Media Escolástico Ortega Peña y el Instituto Nacional de Educación Diversificada. Finalmente 1% logró 18 años de escolaridad y el restante no posee estudios.

1.4.2 Salud

El Caserío cuenta con un puesto de salud ubicado en el sector El Centro a cargo del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social; atiende consultas de manera gratuita los días: lunes, miércoles y viernes de 8:00 a 16:00 horas, brinda condicionadamente medicamentos genéricos para las enfermedades comunes a los pacientes, los cuales son proporcionados en cantidades mínimas.

A continuación, se detallan las subvariables: infraestructura, personal, tasas y causas de morbilidad general e infantil, natalidad y tasas y causas de mortalidad general e infantil, misma que se caracteriza a continuación.

1.4.2.1 Infraestructura física

En el Caserío existe un puesto de salud, cuenta con una entrada principal empedrada a una distancia doscientos metros de la calle principal, posee una estructura de pared realizada de block, techo de lámina tipo teja, piso de granito, iluminación eléctrica y agua entubada. Se encuentra distribuida en cinco secciones y cuenta con un equipo adecuado el cual se describe a continuación.

Tabla 2
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Mobiliario y equipo, puesto de salud
Año 2018

Descripción	Cantidad
Camillas	2
Báscula	1
Escritorio secretarial	1
Sillas de espera	3
Depósito de agua	1
Pila	1

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

La operación y mantenimiento garantizará la infraestructura física y el mobiliario para la atención básica, estándares de calidad y de habilitación para atender a la población.

1.4.2.2 Personal

El personal del puesto de salud está integrado por dos enfermeras permanentes que atienden las necesidades de salud básica de la población. La falta de medicamentos e insumos no permite cubrir la demanda de este servicio en la comunidad.

1.4.2.3 Tasas y causas de morbilidad general e infantil

Los servicios básicos que presta el puesto de salud es la asistencia a mujeres embarazadas con ayuda de comadrona al momento del parto, enfermedades respiratorias, musculares y alergias.

Los accidentes no son atendidos dentro del Caserío porque no se cuenta con equipo necesario, la tasa de cobertura de a morbilidad en el Caserío es 27% sobre la población total.

Cuadro 19
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Tasas y causas de morbilidad general e infantil
Año 2018

Enfermedades	El Centro	Las Flores	El Achote	El Roble	El Campo	Total	%
General							
Respiratorias	37	10	36	16	54	153	37
Intestinales	13	1	18	5	24	61	15

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Enfermedades	El Centro	Las Flores	El Achote	El Roble	El Campo	Total	%
General							
Musculares	7	4	6	2	15	34	8
Otros	6	2	8	1	16	33	8
Infantil							
Respiratorias	16	4	16	10	28	74	18
Intestinales	6	1	8	3	13	30	7
Musculares	3	2	2	1	8	16	4
Otros	3	1	4	0	8	16	4
Total	91	25	97	38	166	417	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Entre las enfermedades más recurrentes que padecen los adultos y niños se encuentran las respiratorias (Tos, gripe y bronquitis) con 227 personas 37% y 18% respectivamente, intestinales 91 en total 15% adultos y 7% niños por higiene en los alimentos y agua no purificada, en el Caserío las enfermedades se manifiestan 67% en las personas adultas del total de afectados. Algunos pobladores padecen una enfermedad en particular, es oportuno mantener la cobertura con el fin de mejorar la calidad y acceso a los servicios de la salud.

1.4.2.4 Natalidad

La cobertura del puesto de salud ubicado en el sector El Centro es 80%, además hay cuatro comadronas autorizadas quienes reportan a las enfermeras del puesto de salud. Se tienen registrados dieciséis nacimientos de los cuales once son hombres y cinco mujeres, que corresponde al período de enero a junio 2018, la tasa de natalidad es 10 por millar.

1.4.2.5 Tasas y causas de mortalidad general e infantil

Son las personas del Caserío que murieron por alguna causa en particular, afecta a niños y adultos en general, por condiciones climáticas y descuidos en la salud. Se adjunta información recopilada durante el período de enero a junio del año 2018.

Cuadro 20
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Tasas y causas de mortalidad general e infantil
Año 2018

Causas	Casos					Total	%
	El Centro	Las Flores	El Achote	El Roble	El Campo		
General							
Dengue	1	0	0	0	0	1	20
Bronconeumonía	0	1	0	0	0	1	20
Cirrosis	0	0	1	0	0	1	20
Diabetes	0	0	0	0	1	1	20
Infantil							
Dengue	1	0	0	0	0	1	20
Bronconeumonía	0	0	0	0	0	0	0
Cirrosis	0	0	0	0	0	0	0
Diabetes	0	0	0	0	0	0	0
Total	2	1	1	0	1	5	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Se determina que fallecieron cinco personas en todo el Caserío. La tasa de cobertura asciende 3% que incluye los decesos de niños y adultos, la tasa de mortalidad no es tan significativa porque no llega ni a una persona por cada mil.

1.4.3 Agua, energía eléctrica y letrinización

En el medio rural la infraestructura de los servicios se caracteriza por ser deficiente y no cubrir la totalidad de los hogares demandantes del servicio. A continuación, se detalla la cobertura de los servicios básicos que se brindan a los hogares ubicadas en cada uno de los sectores del Caserío.

Cuadro 21
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Cobertura de servicios básicos por sectores, agua entubada, energía eléctrica y letrinización
Año 2018

Descripción	El Centro	Las Flores	El Achote	El Roble	El Campo	Total	%
Agua							
Entubada	63	10	49	21	110	253	62
Pozos	25	29	23	28	20	124	30
Nacimientos	6	2	8	4	11	31	8
Total	94	26	99	38	152	409	100
Energía eléctrica							
Con servicio	83	22	82	32	134	353	86
Sin servicio	11	4	17	6	18	56	14
Total	94	26	99	38	152	409	100

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Descripción	El Centro	Las Flores	El Achote	El Roble	El Campo	Total	%
Letrinización							
Fosa séptica	17	1	17	2	21	58	14
Letrina o pozo ciego	16	7	27	13	31	94	23
Red de drenaje	16	9	21	14	48	108	26
Excusado lavable	45	5	29	8	39	126	31
No poseen	5	1	6	0	11	23	6
Total	99	23	100	37	150	409	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Se determinó que 62% de los hogares disponen del servicio de agua entubada y 38% carece de este servicio, pero se abastecen por medio de nacimientos de agua y pozos. El servicio de energía eléctrica es proporcionado por la empresa Distribuidora de Energía Eléctrica de Occidente con nombre comercial ENERGUATE que brinda alumbrado público y residencia, la tasa de cobertura es 86%, los hogares que no tienen la capacidad económica para adquirir este servicio es 14%, utilizan candelas, velas y candiles para satisfacer esta necesidad.

De los hogares 31% utiliza excusado lavable, el segundo medio que utilizan es la red de drenajes con 26% por falta de una planta para tratamiento de aguas servidas son pocos los hogares que utilizan otro medio para realizar sus necesidades fisiológicas.

1.4.4 Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos

El Caserío no tiene acceso al servicio de extracción de basura, pese a esto no se observaron basureros clandestinos debido a que los pobladores queman o entierran la basura y en algunas ocasiones lo utilizan como abono orgánico para sus cultivos.

1.4.5 Cementerios

El cementerio comunal se localiza en el sector El Campo, las vías de acceso son de terracería, su extensión es de once cuerdas divididas en cuatrocientos lotes con un costo de Q. 700.00 cada uno, no cuenta con un nombre específico y carece de rotulo que lo identifique, se encuentra en 50% de su capacidad máxima.

El terreno se ubica en una pendiente semi inclinada, no posee capilla y al inicio del terreno atraviesa un riachuelo que no causa ningún riesgo. Los responsables de la administración son dos vecinos de la comunidad.

1.4.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

El Caserío no posee una planta de tratamiento de aguas servidas y no existen proyectos para la construcción o habilitación de la misma. La red de drenaje desemboca en el río Salá, en consecuencia, genera contaminación que impacta la salud de los habitantes y el medio ambiente.

1.5 ENTIDADES DE APOYO

Para impulsar el desarrollo social del Caserío, se requiere del apoyo de instituciones del Gobierno, Municipalidad, organizaciones no gubernamentales, entre otras, cuya finalidad es brindar asesoría financiera y técnica.

1.5.1 Instituciones estatales

Son entidades creadas por el Estado de Guatemala con el objetivo de apoyar el crecimiento económico y social de la población guatemalteca sin fines de lucro.

1.5.1.1 Municipalidad

Planifica, controla y evalúa el desarrollo y crecimiento del Municipio y sus caseríos. El apoyo se lleva a cabo con la gestión de obras de infraestructura en las principales vías de acceso.

1.5.1.2 Supervisión educativa

Evalúa la calidad de educación y rendimiento escolar, apoya las acciones en esta materia, dirigidas por el nivel central del MINEDUC el cual se ubica en la cabecera municipal.

1.5.1.3 Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-

Dentro del Caserío se encuentra la subdelegación de -CONALFA-, su función es gestionar la aprobación del presupuesto para la alfabetización; planifica, ejecuta y fiscaliza el desarrollo de los programas en ejecución del área rural, su sede se localiza en el sector El Campo.

1.5.2 Instituciones privadas

Son organizaciones dedicadas a promover diversos programas de apoyo al desarrollo social y económico de las comunidades, al momento de la caracterización se determinó que no existe ninguna institución que apoye con sus servicios.

1.5.3 Instituciones internacionales

“Son entidades cuyos integrantes no pertenecen a un único país, los cuales trabajan en conjunto con las autoridades locales para coordinar ciertas políticas o para unificar esfuerzos con una meta en común” (Gardey, 2014). Es de suma importancia contar con el apoyo de estas instituciones que permitan el crecimiento económico y social en las comunidades.

Es importante indicar que años anteriores existió en el Caserío la institución World Visión, que brindó apoyo a la educación a través del mantenimiento constante en las instalaciones de la Escuela Oficial Rural Mixta del sector El Centro y se unió a la política de Gobierno Hambre Cero.

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL CASERÍO NUEVO SAN CARLOS

Como parte del proceso de la elaboración de informe, en el presente capítulo se analizan los aspectos importantes relacionados con el ámbito productivo, esto con el fin de identificar oportunidades de diversificación de la economía, en base a los sectores con mejor potencial de crecimiento, atiende aspectos como trabajo, capital, mano de obra, infraestructura, volumen y valor de la producción, entre otros. Se consideran los factores de producción, las actividades productivas y comercio y servicios.

2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Es la actividad que realizan los habitantes del Caserío al utilizar los recursos naturales y transformarlos a fin de crear satisfactores de necesidades. Dentro de estas actividades se puede mencionar: actividad agrícola, pecuaria, artesanal y agroindustrial, además se analiza la generación de empleo de cada una de estas actividades y se presenta en el siguiente cuadro.

Cuadro 22
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Resumen de actividades productivas
Año 2018

Tipo de actividad	Volumen de la producción	Valor de la producción en Q.	Generación de empleo	%
Agrícola	3,262.12	626,837	321	60
Pecuaria	5,622.00	217,155	167	32
Artesanal	235,865.00	341,400	17	3
Agroindustrial	169.50	113,565	28	5
Total	244,918.62	1,298,957	533	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Las principales actividades productivas que promueven el progreso local junto a su volumen y valor de la producción, sobresaliendo la actividad agrícola, el cual evidencia que la mayoría de la población se dedica a la agricultura, principalmente al cultivo de café y banano. La actividad pecuaria refleja como una actividad complementaria que tiene la

población del Caserío para generar ingresos para el sostenimiento de sus familias, seguido de la actividad artesanal y agroindustrial.

2.1.1 Agrícolas

Es la actividad económica predominante, entre los principales cultivos se encuentra el café, banano, maíz, frijol y hule, en menor cantidad, el limón, rambután, mango, plátano, piña, entre otros. En relación al café se obtiene dos clases: caturra y robusta, este último es de mayor presencia debido a las condiciones de los suelos y clima en que se cultiva, se desarrolla en la actividad agrícola como café seco.

Cada uno de estos cultivos sirve para el sustento familiar y son de suma importancia porque generan ingresos económicos. En la mayoría de los hogares el esposo se dedica a la actividad agrícola con la ayuda de los demás miembros de la familia, debido a que poseen en promedio una cuerda de tierra.

Los principales instrumentos de labranza utilizados en la agricultura son rudimentarios debido a las condiciones económicas en que se encuentra la población, además la mano de obra no es tecnificada lo que dificulta el aprovechamiento de maquinaria especializada, por esta razón utilizan herramientas como azadón, machete, piocha, coba, rastrillo, entre otros.

2.1.1.1 Superficie, volumen y valor de la producción

Sirve para cuantificar el valor total de la producción y venta. Está en función del producto agrícola, área que se explote, tecnología y las condiciones del ambiente. El cuadro 23 muestra los productos con mayor valor monetario en ventas, unidades económicas y extensión en manzanas.

Cuadro 23
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Producción agrícola
Superficie, volumen y valor de la producción
Año 2018

Estrato producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas						
Total	254	43.48				455,830
Café robusta seco	78	26.39	Quintal	728.15	278.22	202,586
Café caturra en uva	28	7.20	Quintal	678.00	125.00	84,750
Banano	54	7.74	Quintal	674.60	120.34	81,181
Maíz	33	0.17	Quintal	148.50	115.30	17,122
Hule	1	0.69	Quintal	96.00	300.00	28,800
Limón	19	0.56	Quintal	65.20	300.00	19,560
Mango	15	0.57	Quintal	61.25	150.00	9,188
Coco	7	0.14	Ciento	17.65	500.00	8,825
Frijol	2	0.00	Quintal	6.80	350.00	2,380
Rambután	15	0.02	Quintal	5.30	250.00	1,325
Piña	2	0.00	Quintal	1.25	90.00	113
Sub-familiar						
Total	7	15.68				171,007
Café robusta seco	6	12.35	Quintal	489.05	278.22	136,064
Banano	1	3.33	Quintal	290.37	120.34	34,943
Totales	261	59.16				626,837

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

La finca de mayor participación es la microfinca que representa 97% del total de las unidades económicas, los productos con mayor extensión y producción son el café robusta seco con 31%, banano 21% y maíz 13%, pertenecientes al mismo estrato; del total de las fincas sub-familiares el café robusta seco representa 86% y banano 14%. La producción en la microfinca representa 73% sobre el total del valor y la sub-familiar 27%.

2.1.2 Pecuarias

El sector pecuario tiene un grado de importancia relevante en la economía nacional, realizando la crianza desde el tipo traspatio, hasta el tipo agropecuario. La actividad pecuaria viene a representar una opción de desarrollo, existen varias unidades económicas que se dedican especialmente a la crianza y comercialización de ganado porcino, avícola y producción de miel.

La producción pecuaria del Caserío incluye la recolección de miel, producto de la crianza de abejas, como también la crianza y engorde de ganado porcino; se presenta como una de las actividades de relevancia económica y es uno de los medios de subsistencia para las personas que se dedican a dicha actividad.

2.1.2.1 Volumen y valor de la producción

La principal actividad pecuaria es avícola, específicamente la crianza y engorde de pollos y gallinas, así como la producción de huevos. En relación a la producción del ganado porcino resalta la crianza y engorde. Respecto al ganado bovino la producción de leche y queso. Existe la producción de miel que es significativa respecto a los otros productos.

A continuación se muestra la integración por producto pecuario identificando unidades productivas, la unidad de medida en que es vendido el producto, la cantidad de producción, los precios en que se vende cada uno y el valor total que representa.

Cuadro 24
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Producción pecuaria
Volumen y valor de la producción
Año 2018

Estrato/productos	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.
Microfincas					
Totales	168				217,155
Producción de miel					65,000
Producción de miel	1	Quintales	100	650	65,000
Ganado bovino					60,700
Producción de leche	1	Litros	3,960	5	19,800
Producción de queso	1	Unidad	480	5	2,400
Vacas	2	Cabezas	5	7,000	35,000
Terneros	1	Cabezas	1	3,500	3,500
Ganado avícola					60,255
Producción de huevo	14	Cartón	72	30	2,160
Producción de huevo de pato	1	Unidad	240	2	480
Pollitos	19	Unidad	181	20	3,620
Pollos	20	Unidad	145	75	10,875
Gallos	24	Unidad	60	125	7,500
Gallinas ponedoras	23	Unidad	77	60	4,620

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Estrato/productos	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.
Gallinas de engorde	15	Unidad	90	60	5,400
Chompipes	5	Unidad	28	400	11,200
Patos	20	Unidad	144	100	14,400
Ganado porcino					31,200
Ganado porcino	21	Unidad	39	800	31,200
Total	168				217,155

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

La mayor parte del volumen de producción se concentra en la miel, como en la crianza y engorde de ganado porcino. La crianza de ganado bovino y aviar se realiza en menor escala con fines de autoconsumo.

Por ser mano de obra de tipo familiar y concentrarse las unidades productivas en las microfincas, la generación de empleo no es significativa, no hay mano de obra especializada, ni capacitaciones referentes a la crianza y engorde de animales.

2.1.3 Artesanales

Son unidades económicas individuales que elaboran artículos por encargo del consumidor y generan empleo en pequeña escala, ocupan un promedio de dos a tres trabajadores, utilizan mano de obra no calificada. Es considerada la tercera actividad de mayor relevancia comercial en el Centro Poblado.

2.1.3.1 Volumen y valor de la producción

Las principales actividades artesanales que se realizan son: carpintería, panadería y herrería que contribuyen con el desarrollo de los habitantes de la localidad al proveer fuentes de trabajo generadoras de ingresos.

El siguiente cuadro detalla el volumen de los productos artesanales que se elaboran, el valor total de la producción y la cantidad de productos que el artesano elabora anualmente, con un valor asignado de acuerdo con la materia prima utilizada y costos de producción.

Cuadro 25
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Producción artesanal
Volumen y valor de la producción
Año 2018

Tamaño/producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.
Pequeño artesano					
Totales	1				6,000
Herrería					
Puertas	1	Unidad	5	1,200.00	6,000
Mediano artesano					
Totales	8				335,400
Carpintería					
Puerta	1	Unidad	12	1,800.00	21,600
Ventana	1	Unidad	12	1,000.00	12,000
Gabinete	1	Unidad	12	6,300.00	75,600
Comedor	1	Unidad	12	3,600.00	43,200
Closet	1	Unidad	12	4,000.00	48,000
Panadería					
Pan dulce	1	Unidad	180,000	0.50	90,000
Zepelín	1	Unidad	1,800	10.00	18,000
Francés	1	Unidad	54,000	0.50	27,000
Totales	9		235,865		341,400

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Entre las actividades económicas la que predomina es la carpintería que representa 59%, seguido por la panadería con 39% del valor de la producción total y 2% para la herrería. Derivado del alto porcentaje que representó la carpintería, se consideró su análisis en el presente informe.

2.1.4 Agroindustrial

De acuerdo a la investigación de campo efectuada, se determinó que para el procesamiento de café caturra en uva a pergamino se realiza un proceso tecnificado adecuado que conlleva la transformación del café, mismas que se describen en esta variable.

2.1.4.1 Superficie, volumen y valor de la producción

Se desarrollan las unidades productivas, extensión en manzanas, unidad de medida, volumen de la producción, precio de venta y valor de la producción en quetzales; da como resultado Q. 113,565.00 en el valor de la producción.

Se muestra la producción agroindustrial del café pergamino, representada en microfinca como resultado del censo comunitario realizado y para el cultivo de café caturra en este estrato se tiene una extensión de 7.20 manzanas, como se presenta en el siguiente cuadro.

Cuadro 26
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Producción agroindustrial
Volumen y valor de la producción
Año 2018

Tamaño/producto	Unidades productivas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.
Microempresa						
Café						
Café caturra	28	7.20	Quintal	169.50	670.00	113,565
Totales	28	7.20		169.50		113,565

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

La información anterior indica que la producción agroindustrial de café caturra genera un valor de Q. 113,565.00, según censo comunitario realizado en junio 2018, su unidad de medida es el quintal y representa el cien por ciento del valor de la producción.

2.1.5 Comercio y Servicios

Forman parte importante de la economía del Caserío y cada vez son más las personas que se unen a este sector.

2.1.5.1 Comercio

Los comercios encontrados en el Centro Poblado se describen en el siguiente cuadro.

Cuadro 27
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Inventario de comercios
Año 2018

Descripción	Cantidad	Empleados
Tiendas	40	40
Molinos	4	4
Herrerías	3	4
Carnicerías	2	2
Librerías	2	2
Tortillerías	2	2
Puesto venta de comida rápida	3	3
Panadería	1	2
Ferreterías	1	2
Farmacia	1	1
Venta de gas	1	1
Venta de banano	1	1
Total	61	64

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

El tipo de comercios que sobresalen son las tiendas representadas por 66% que cuentan con artículos de primera necesidad, la mayoría no están identificadas y se localizan en las viviendas del sector El Centro, 34% lo conforman otro tipo de comercios.

2.1.5.2 Servicios

Durante el censo comunitario se logró observar e identificar los siguientes servicios.

Cuadro 28
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Inventario de servicios
Año 2018

Descripción	Cantidad	Empleados
Transporte pick up	15	15
Café internet	2	2
Peluquerías	2	2
Hotel (Casa)	1	2
Carpintería	1	2
Barberías	1	1
Taller mecánico	1	1
Total	23	25

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Existe un total de 23 prestadores de servicios, entre los que sobresalen el transporte público por pick up 65% y 35% lo conforma otro tipo de servicios que se brindan en el Caserío.

CAPÍTULO III

COSTOS DE PRODUCCIÓN DE LA CARPINTERÍA

En esta parte del informe, se analizan los aspectos importantes relacionados con el ámbito productivo, esto con el fin de identificar oportunidades de diversificación de la economía, en base a los sectores con mejor potencial de crecimiento, atiende aspectos como trabajo, capital, mano de obra, volumen y valor de la producción, entre otros. El Caserío, tiene su actividad artesanal sustentada en tres ramas que son: la panadería la herrería y la carpintería, en el presente capítulo hablaremos específicamente de la carpintería y se conocerán los costos de los 5 productos que se elaboran en esta actividad productiva.

3.1 CARPINTERÍA

Los principales productos elaborados en el Caserío son los gabinetes, puertas, closet, ventanas y comedores, los cuales son fabricados de cedro o palo blanco. No hay selección de producto determinado para la carpintería, esto debido a que el volumen de la producción es escaso, por lo tanto se analizarán los costos de los 5 productos que elabora el carpintero en la unidad productiva, de los cuales se analizarán los costos, características tecnológicas, volumen y valor de la producción, destino de la producción, entre otros.

3.1.1 Identificación del producto

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.

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

En el caserío la carpintería existente se dedica especialmente a la elaboración de closets, gabinetes, comedores, ventanas y puertas.

Dentro de esta variable se analizan las características de los productos que son ofrecidos por la carpintería.

Tabla 3
Caserío Nuevo San Carlos, Municipio de San Pablo, Departamento de San Marcos
Actividad artesanal
Características de los productos
Año 2018

Elementos	Características	Puerta	Ventana	Gabinete	Comedor	Closet
Producto	Variedad	En colores				
	Calidad	Es un producto elaborado con un cien por ciento en madera de palo blanco o cedro.	Es un producto elaborado con un cien por ciento en madera de palo blanco o cedro.	Es un producto elaborado con un cien por ciento en madera de palo blanco o cedro.		
	Diseño	Son elaborados únicamente los diseños tradicionales.				
	Características	Se aplica color natural, caoba, nogal obscuro y vino tinto.	Se aplica color natural, caoba, nogal obscuro.	Se aplica color natural, caoba, nogal obscuro y vino tinto.	Se aplica color natural, caoba, nogal obscuro, detalles en torno.	Se aplica color natural, caoba, nogal obscuro, detalles en torno.
	Nombre de la marca	No posee una identificación comercial o marca.				
	Empaque	No utiliza ningún tipo de empaque para su presentación.				
	Servicio	Instalación en casa de habitación del cliente.				
Tamaño	Es utilizada la medida estándar de un metro de ancho por dos metros de alto.	Es utilizada la medida estándar de un metro de ancho por un metro de alto.	La medida puede variar según requerimiento del cliente, es utilizada con mayor frecuencia la medida de dos metros de largo por 1.5 metros de alto.	La medida en largo y ancho varía de acuerdo con el requerimiento del cliente, la medida más utilizada es el de una mesa para seis personas de 1.30 de ancho por dos metros de alto.	Es utilizada una medida estándar de 1.78 metros de alto por 1.78 metros de largo. La medida puede variar por pedido especial del cliente.	

Continúa en la siguiente página...

... Viene de la página anterior

Elementos	Atributos	Puerta	Ventana	Gabinete	Comedor	Closet
Producto	Variedad	En colores				
	Utilidad	En las viviendas para resguardo de ingreso a casa principal y habitación.	En las viviendas, permite el ingreso de claridad.	En los hogares, para el resguardo de todo tipo de utensilios de cocina.	En los hogares, como punto de reunión familiar para ingerir los alimentos.	En los hogares, para el resguardo de prendas de vestir y calzado.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

La elaboración de las puertas, requiere de treinta pies en madera de palo blanco o cedro, en sus acabados llevan recubrimiento de laca en la parte exterior, para su ensamble se utiliza cola blanca, no lleva clavos, su presentación en color natural, caoba, nogal oscuro y vino tinto.

Las ventanas son elaboradas en madera de palo blanco y cedro, se requieren quince pies de esta clase de madera, su presentación en color natural, caoba, nogal oscuro y vino tinto, para su ensamble se utiliza cola blanca ya que no utiliza clavos.

El gabinete aéreo, es un mueble en madera, de variedad de árbol de palo blanco y cedro, sus acabados con recubrimiento de laca y barniz, su presentación en colores blanco y natural, los que pueden ser colocados en paredes de madera y concreto. Todas las puertas utilizan llaves para garantizar la seguridad de los instrumentos de cocina. Se utilizan 75 pies de madera para su elaboración.

La elaboración de un juego de comedor para seis personas requiere, 75 pies de la clase de madera de palo blanco o cedro, sus acabados con recubrimiento de laca y barniz, su presentación se da en color natural, caoba y nogal oscuro. De acuerdo con el requerimiento de los clientes a las sillas se les aplica tapicería, utilizando los materiales de tela y esponja. Para su ensamble es utilizada la cola blanca para no utilizar clavos.

El closet es elaborado, con ochenta pies de madera de la variedad de palo blanco o cedro, sus acabados con recubrimiento de laca y barniz, su presentación es en color natural,

caoba y nogal oscuro, para el ensamble se utiliza cola blanca para no utilizar clavos; utiliza puertas corredizas con rieles y un espejo en el parte frontal ubicado al centro.

Es importante indicar que la calidad del producto puede cambiar de acuerdo con la cantidad y calidad de materiales que el artesano utiliza para su elaboración, lo cual también depende de la necesidad y gusto del cliente.

3.1.2 Características tecnológicas

Son características que distinguen a las unidades productoras unas de otras, teniendo en cuenta los conocimientos, técnicas, habilidades, destrezas, medios, entre otros, que utilizan para elaborar los objetos o servicios que satisfacen las necesidades de la población.

El taller identificado en el Caserío utiliza equipo y herramienta básica para la elaboración de los diferentes productos, dentro de los cuales se puede mencionar: pulidora, barreno, escuadra, martillo, limas, entre otros. La mano de obra es asalariada y el promedio de trabajadores es de dos a cuatro que incluye al propietario y los ayudantes que pueden ser contratados en relación a la demanda de productos.

De las características anteriores se desprende la siguiente clasificación, de la actividad artesana, la carpintería.

Tabla 4
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Producción artesanal
Características tecnológicas
Carpintería
Año 2018

Actividad	Mediano artesano
Carpintería	Materia prima: adquiere únicamente la necesaria. Maquinaria: tradicional, semiautomática, de fábrica. Herramienta y equipo: rudimentaria, tradicional, de fábrica. Mano de obra: familiar y asalariada. División del trabajo: se da en baja escala. Asistencia técnica y financiera: no recibe.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Dentro del caserío Nuevo San Carlos el único artesano carpintero fue clasificado como mediano artesano, esto según las actividades que realizan, la forma de trabajo, la materia prima que utilizan y la maquinaria utilizada.

3.1.3 Volumen y valor de la producción

La carpintería contribuye con el desarrollo de los habitantes de la localidad al proveer fuentes de trabajo generadoras de ingresos.

En el siguiente cuadro se presenta la cantidad de productos que el artesano elabora anualmente, con un valor que, asignado de acuerdo con la materia prima utilizada, los costos de producción y adaptados a la competencia, lo cual determina el volumen y valor de la producción.

Cuadro 29
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Producción artesanal
Volumen y valor de la producción de carpintería
Año 2018

Tamaño/producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.
Mediano artesano					
Carpintería					
Puerta	1	Unidad	12	1,800.00	21,600.00
Ventana	1	Unidad	12	1,000.00	12,000.00
Gabinete	1	Unidad	12	6,300.00	75,600.00
Comedor	1	Unidad	12	3,600.00	43,200.00
Closet	1	Unidad	12	4,000.00	48,000.00
Totales	5		60		200,400.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

El carpintero elabora cinco productos diferentes, con un volumen de producción de 60 piezas en el año, de las cuales el gabinete es el que mayor valor de producción representa para el artesano.

3.1.4 Destino de la producción

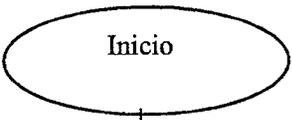
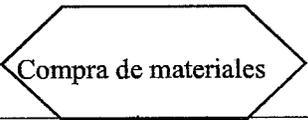
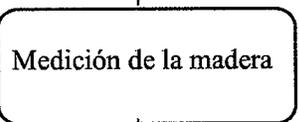
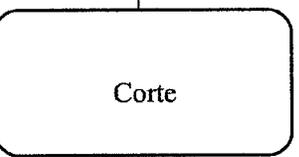
Todos los productos artesanales se elaboran para ser vendidos en el mercado local, para la población del caserío incluyendo sus cinco sectores, ellos son los mayores consumidores quienes encargan sus productos al artesano. El precio de los productos es determinado por el propietario de acuerdo con la demanda, material y tamaño del bien.

3.1.5 Flujograma del proceso productivo

Es el proceso mediante el cual se realiza una serie de actividades para poder obtener un producto determinado, en la cual se describen las fases necesarias para la fabricación de una puerta, una ventana, un gabinete, un comedor para seis personas y un closet.

La actividad de la carpintería no cuenta con centros de producción específicos, es una sola persona la que realiza todas las tareas en la mayor parte del proceso productivo.

Tabla 5
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Flujograma productivo de carpintería
Puerta, ventana, gabinete, comedor para seis personas y closet
Año 2018

Proceso	Actividad
	Inicia el proceso de producción de muebles
	El propietario realiza la compra de la madera y los materiales necesarios para la elaboración del mueble.
	Este proceso es realizado según el bien solicitado por el cliente, se procede a tomar las medidas necesarias para determinar el corte de las piezas que conformaran el mueble.
	Es un proceso fundamental en la elaboración del mueble, pues de acá depende que la madera ser aprovechada al 100%, este deber ser un corte exacto y preciso, para ello se realiza la marca de la madera con lápiz donde se debe realizar el corte, este corte se realiza con serrucho e instrumentos manuales.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

<p>Cepillado</p>	El cepillado consiste en dejar la madera lisa o rebajarle lo rústico que esta trae al momento que se compra, se realiza con ayuda de cepillo eléctrico y lija.
<p>Diseño</p>	Consiste en realizar las molduras del mueble y dejarla lista para trabajar, este proceso es realizado con ayuda de cepillo eléctrico y herramientas manuales
<p>Armado</p>	No es más que ensamblar las piezas que conforman el mueble, para ello se utiliza pegamento, tornillos y clavos, lo que le dará la estabilidad y rigidez al mueble, los materiales utilizados dependen del mueble que se esté armando y del tamaño del mismo.
<p>Barniz y pulido</p>	Todos los muebles son sometidos al proceso de barniz y pulido, esto con el fin de darle presentación al bien, para ello se utilizan lijas y thinner como materiales principales.
<p>Acabado e instalación</p>	Proceso que consiste en supervisar, por parte del propietario, que el mueble este completamente terminado según la solicitud del cliente y listo para entregar e instalar en el lugar de uso.
<p>Fin</p>	Acá termina el proceso de elaboración de los muebles.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018

Como se puede observar en la tabla anterior, el proceso productivo que se desarrolla en una carpintería, es un proceso donde se utilizan herramientas manuales y no tienen un proceso tecnificado o formal, como también que en el proceso solamente intervienen tres personas y el propietario para la elaboración de los productos.

3.1.6 Costos de la producción

Con relación a los costos de producción se pudo determinar que la unidad productiva existente, no cuenta con un método de control sobre los gastos que efectúa en la producción

de artículos de carpintería, únicamente lleva apuntes en cuaderno y realiza los cálculos mentales para poder determinar su ganancia.

Los costos por lo tanto, son los gastos en los que incurre el carpintero para la fabricación de determinado producto.

3.1.6.1 Hoja técnica del costo directo de producción

La hoja técnica presenta cada uno de los materiales, mano de obra y otros gastos y costos que necesita el carpintero para la fabricación de cada uno de los productos, el costo que resulta de sumar cada uno de estos, sirve para determinar el costo unitario de una puerta, una ventana, un gabinete, un comedor y un closet.

El artesano carpintero por medio de estos costos, puede determinar el precio de venta y su margen de ganancia en cada uno de los productos.

Cuadro 30
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Carpintería - mediano artesano
Hoja técnica de costo directo de producción de una puerta

Año 2018				
Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario censo Q.	Costo total censo Q.
<u>Materiales</u>				<u>529.45</u>
Madera de palo blanco	Pie	30.000	12.00	360.00
Pegamento	Galón	0.083	40.00	3.32
Sellador	Galón	0.083	50.00	4.15
Clavo	Libra	0.140	7.00	0.98
Chapa	Unidad	1.000	75.00	75.00
Bisagra	Par	3.000	12.00	36.00
Thinner	Galón	1.000	40.00	40.00
Barniz	Galón	0.250	40.00	10.00
<u>Mano de obra</u>				<u>400.00</u>
Medición y corte	Diario	1.000	100.00	100.00
Cepillado y diseño	Diario	1.000	100.00	100.00

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario censo Q.	Costo total censo Q.
Armado, barniz y pulido	Diario	1.000	100.00	100.00
Acabado e instalación	Diario	1.000	100.00	100.00
Costos indirectos variables				20.80
Energía eléctrica	Kw	5.000	1.12	5.60
Wippe	Libra	0.100	12.00	1.20
Lija	Pliego	2.000	7.00	14.00
Total costo directo de producción de una puerta				950.25

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

La producción de puertas para el artesano carpintero genera un costo total de Q. 950.25 por cada puerta, el cual se distribuye en 56% para los materiales, 42 % mano de obra y 2% para los costos indirectos variables.

Cuadro 31
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Carpintería - mediano artesano
Hoja técnica de costo directo de producción de una ventana
Año 2018

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario censo Q.	Costo total censo Q.
Materiales				212.47
Madera palo blanco	Pie	15.000	9.00	135.00
Bisagra	Par	2.000	12.00	24.00
Pegamento	Galón	0.083	40.00	3.32
Sellador	Galón	0.083	50.00	4.15
Pasadores	Unidad	2.000	10.00	20.00
Barniz	Galón	0.250	40.00	10.00
Thinner	Galón	0.400	40.00	16.00
Mano de obra				300.00
Medición y corte	Diario	1.000	75.00	75.00
Cepillado y diseño	Diario	1.000	75.00	75.00
Armado, barniz y pulido	Diario	1.000	75.00	75.00
Acabado e instalación	Diario	1.000	75.00	75.00
Costos indirectos variables				12.24
Energía eléctrica	Kw	2.000	1.12	2.24
Lija	Pliego	1.000	7.00	7.00
Wippe	Libra	0.250	12.00	3.00
Costo directo de producción de una ventana				524.71

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018

La producción de una ventana para el carpintero genera un costo total de Q. 524.71, el cual se distribuye en 41% para los materiales, 57 % mano de obra y 2% para los costos indirectos variables, lo que refleja que para una ventana el costo de la mano de obra es más alto que los materiales utilizados.

Cuadro 32
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Carpintería - mediano artesano
Hoja técnica de costo directo de producción de un gabinete
Año 2018

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario censo Q.	Costo total censo Q.
Materiales				<u>1,425.00</u>
Madera palo blanco	Pie	75.00	12.00	900.00
Tornillos	Unidad	100.00	0.15	15.00
Clavos	Libra	1.00	7.00	7.00
Bisagra	Par	14.00	12.00	168.00
Chapa	Unidad	5.00	28.00	140.00
Jaladores	Unidad	10.00	5.00	50.00
Rieles	Unidad	4.00	15.00	60.00
Pegamento	Galón	0.25	40.00	10.00
Sellador	Galón	0.25	50.00	12.50
Thiner	Galón	1.00	50.00	50.00
Barniz	Galón	0.25	50.00	12.50
Mano de obra				<u>800.00</u>
Medición y corte	Diario	2.00	100.00	200.00
Cepillado y diseño	Diario	2.00	100.00	200.00
Armado, barniz y pulido	Diario	2.00	100.00	200.00
Acabado e instalación	Diario	2.00	100.00	200.00
Costos indirectos variables				<u>45.60</u>
Energía eléctrica	Kw	5.00	1.12	5.60
Wippe	Libra	1.00	12.00	12.00
Lija	Pliego	4.00	7.00	28.00
Costo directo de producción de un gabinete				<u>2,270.60</u>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018

La producción de un gabinete para el carpintero genera un costo total de Q. 2,270.60, el cual se distribuye en 63% para los materiales, 35 % mano de obra y 2% para los costos indirectos variables, esto refleja que para la producción de un gabinete el costo de los materiales es el más alto.

Cuadro 33
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Carpintería - mediano artesano
Hoja técnica de costo directo de producción de un comedor para seis personas
Año 2018

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario censo Q.	Costo total censo Q.
Materiales				<u>1,249.50</u>
Madera palo blanco	Pie	75.00	12.00	900.00
Pegamento	Galón	0.25	40.00	10.00
Sellador	Galón	0.50	50.00	25.00
Clavos	Libra	1.00	7.00	7.00
Thinner	Galón	2.00	50.00	100.00
Barniz	Galón	0.50	50.00	25.00
Tela	Yarda	3.50	35.00	122.50
Espónja (1.2 x 4.8 mts)	Plancha	1.00	60.00	60.00
Mano de obra				<u>525.00</u>
Medición y corte	Diario	2.00	75.00	150.00
Cepillado y diseño	Diario	2.00	75.00	150.00
Armado, barniz y pulido	Diario	2.00	75.00	150.00
Acabado e instalación	Diario	1.00	75.00	75.00
Costos indirectos variables				<u>37.48</u>
Energía eléctrica	Kw	4.00	1.12	4.48
Wippe	Libra	1.00	12.00	12.00
Lija	Pliego	3.00	7.00	21.00
Costo directo de producción de un comedor				<u>1,811.98</u>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018

La producción de un comedor para seis personas para el carpintero genera un costo total de Q. 1,811.98, el cual se distribuye en 69% para los materiales, 29 % mano de obra y 2% para los costos indirectos variables, lo que demuestra que los materiales son los que mayor costo generan para la su elaboración.

Cuadro 34
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Carpintería - mediano artesano
Hoja técnica de costo directo de producción de un closet
Año 2018

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario censo Q.	Costo total censo Q.
Materiales				<u>1,361.00</u>
Madera palo blanco	Pie	80.00	12.00	960.00
Tornillos 1.5"	Unidad	60.00	0.15	9.00
Clavos	Libra	1.00	7.00	7.00
Chapa	Unidad	5.00	28.00	140.00
Jalador	Unidad	5.00	5.00	25.00
Bisagra	Par	5.00	12.00	60.00
Pegamento	Galón	0.25	40.00	10.00
Sellador	Galón	0.50	50.00	25.00
Thinner	Galón	2.00	50.00	100.00
Barniz	Galón	0.50	50.00	25.00
Mano de obra				<u>750.00</u>
Medición y corte	Diario	2.00	100.00	200.00
Cepillado y diseño	Diario	3.00	100.00	300.00
Armado, barniz y pulido	Diario	1.50	100.00	150.00
Acabado e instalación	Diario	1.00	100.00	100.00
Costos indirectos variables				<u>53.20</u>
Energía eléctrica	Kw	12.00	1.10	13.20
Wippe	Libra	1.00	12.00	12.00
Lija	Pliego	4.00	7.00	28.00
Costo directo de producción de un closet				<u>2,164.20</u>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018

La producción de un closet para el carpintero genera un costo total de Q. 2,164.20, el cual se distribuye en 63% para los materiales, 35 % mano de obra y 2% para los costos indirectos variables, lo que demuestra que los materiales son los que mayor costo generan para la elaboración del closet.

3.1.6.2 Costo directo de producción

El costo directo de producción permite determinar la integración de los diferentes elementos necesarios para la fabricación de cada uno de los productos que se elaboran en

la carpintería, se detallan los costos por materiales, mano de obra y costos indirectos variables.

Cuadro 35
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Producción artesanal – Carpintería
Costo directo de producción por tamaño de empresa y producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2018
(cifras en quetzales)

Producto	Mediano
Puerta	
Materiales	6,353
Mano de obra	4,800
Costos indirectos variables	250
Costo directo de producción	11,403
Producción en unidades	12
Costo directo de producción de una puerta	950
Ventana	
Materiales	2,550
Mano de obra	3,600
Costos indirectos variables	147
Costo directo de producción	6,297
Producción en unidades	12
Costo directo de producción de una ventana	525
Gabinete	
Materiales	17,100
Mano de obra	9,600
Costos indirectos variables	547
Costo directo de producción	27,247
Producción en unidades	12
Costo directo de producción de un gabinete	2,271
Comedor	
Materiales	14,994
Mano de obra	6,300
Costos indirectos variables	450
Costo directo de producción	21,744
Producción en unidades	12
Costo directo de producción de un comedor	1,812
Closet	
Materiales	16,332
Mano de obra	9,000
Costos indirectos variables	638
Costo directo de producción	25,970
Producción en unidades	12
Costo directo de producción de un closet	2,164

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Los costos de la carpintería tienen variación según el producto que se elabora y el material utilizado, para el presente caso se tomaron diseños estándar y con el material que más se trabaja.

Respecto a la mano de obra, la carpintería tiene dos trabajadores, no pagan bonificaciones ni prestaciones laborales. Se presentaron solamente los costos indirectos variables.

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO

Son los recursos monetarios financieros para llevar a cabo una actividad económica y generalmente se trata de sumas de dinero prestadas para completar los recursos propios.

En la investigación se logró establecer que ninguno de los productores de las diferentes actividades productivas, poseen algún tipo de financiamiento externo de alguna entidad, esto derivado a la falta de organizaciones que los apoye para obtener créditos, también la falta de garantías que ellos puedan ofrecer a las entidades al momento de su solicitud de crédito.

Los diferentes productores que en el Caserío funcionan, por lo general hacen uso de sus propios recursos, los cuales vienen a ser fuentes internas y provienen de ahorros y ganancias y las fuentes externas con las que cuentan son los anticipos que los clientes les facilitan para iniciar el trabajo de producción, adicionalmente es importante indicar que no existe financiamiento por parte de los proveedores.

4.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO

Son todos los medios financieros (dinero) que un inversionista necesita y obtiene para poder realizar una actividad productiva. Se clasifican en fuentes internas y externas.

Entre los aspectos generales se tienen: el crédito, procedimientos para obtener créditos, requisitos a cumplir, condiciones del crédito, marco legal aplicable, caracterización del financiamiento, financiamiento otorgado y destino del financiamiento otorgado.

4.1.1 Crédito

Un crédito es una operación en la que un acreedor, presta una cantidad de dinero durante un tiempo determinado a un deudor, que lo devolverá en un futuro con intereses.

Estos créditos se utilizan para financiar algún tipo de compra o para realizar una inversión empresarial, con el objetivo de que produzca un beneficio mayor. El acreedor

que presta el dinero también realiza una inversión, ya que presta el dinero con el objetivo de que le sea devuelto después del tiempo pactado, con una serie de intereses que serán sus beneficios.

El crédito puede ser:

- ✓ Agrícola
- ✓ Pecuario
- ✓ Avícola
- ✓ Artesanal
- ✓ Otro

4.1.2 Procedimiento para obtener créditos

A continuación, se describe el proceso para la obtención de un crédito.

- Llenar solicitud del crédito con todos los datos personales para efectos de localización, si es fiduciario aplica lo mismo para el fiador.
- Adjuntar documentos que comprueben lo descrito en la solicitud.
- Evaluación de la solicitud, se realiza por el comité de créditos de la institución.
- Aprobación del préstamo, esta se obtiene tras evaluar la solicitud de préstamo.
- Desembolso de préstamo, operación que realiza la institución financiera.
- Recibir el préstamo, servicio que obtiene el prestatario.
- Amortización, es el pago del préstamo en el plazo establecido.

4.1.2.1 Requisitos a cumplir

En el sistema bancario son los requisitos necesarios que sin estos no es posible acceder al crédito, dentro de los principales se debe tener buenas referencias crediticias.

Requisitos principales en el sistema bancario:

- DPI
- Recibo de agua, luz o teléfono
- Carné de identificación tributaria
- Estado de cuenta bancario (últimos tres meses)

- Documentos según garantía

En otras instituciones los requisitos son similares a los bancarios, aunque siempre prevalece el record crediticio que la persona tenga, que para este caso, ese record puede ser incluso por conocimiento personal de cada persona.

- Solicitud de crédito
- Recibo de agua, luz o teléfono
- Comprobante de ingresos
- Otros que determine la institución

Durante la investigación de realizada en junio 2018 en Nuevo San Carlos, la institución de créditos Compartamos, es la única que ofrecía créditos, misma que está dirigida a grupos de mujeres dentro Caserío con el nombre Crédito Mujer, así mismo uno de los requisitos era tener una actividad económica o que cuente con un negocio propio y que quieran un financiamiento a corto plazo para capital de trabajo o inversión en su negocio propio.

4.1.3 Condiciones del crédito

Están estipulados en el documento que se firma entre la institución financiera y el beneficiario del préstamo, especifican el período en que se extiende el crédito, el descuento si se paga antes de tiempo si es que lo hubiera, la base para el cálculo de los intereses, la fecha en que deben realizarse las amortizaciones del préstamo y las penalizaciones por incumplimiento.

4.1.4 Marco legal aplicable

El marco legal aplicable para un crédito bancario se puede mencionar el Decreto número 19-2002 y sus reformas Ley de Bancos y Grupos Financieros, Decreto número 2-70 Código de comercio de Guatemala y las Leyes Fiscales vigentes en el país, como las siguientes:

- Decreto número 16-2002 y sus reformas, Ley Orgánica del Banco de Guatemala
- Decreto número 17-2002 Ley Monetaria

- Decreto número 18-2002 Ley de Supervisión Financiera
- Decreto número 94-2000 Ley de Libre Negociación de Divisas
- Decreto número 67-2001 Ley contra el Lavado de Dinero u Otros Activos
- Decreto número 58-2005 Ley para Prevenir y Reprimir el Financiamiento del Terrorismo
- Decreto número 25-2010 Ley de la Actividad Aseguradora
- Decreto número 208 Ley de Sociedades Financieras Privadas
- Decreto número 26-2012 Reformas al Decreto número 19-2002, Ley de Bancos y Grupos Financieros y Decreto número 16-2002, Ley Orgánica del Banco de Guatemala

4.1.5 Caracterización del financiamiento

La disponibilidad de recursos financieros de fuentes de financiamiento tanto internas como externas, que puedan conseguirse para las inversiones y capital de trabajo es una condicionante que determina la cantidad a producir.

Es necesario hacer énfasis que para tener acceso a un financiamiento, se debe contar con un buen record crediticio, tanto del deudor como del fiador si ese fuese el caso, o bien, contar con un activo que funcione como garante del préstamo.

4.1.5.1 Financiamiento otorgado

Es el conjunto de recursos monetarios necesarios para llevar a cabo una actividad económica y generalmente se trata de sumas de dinero prestada para completar los recursos propios.

4.1.5.2 Destino del financiamiento otorgado

El destino puede ser comercial o para la compra de materiales, con el propósito de incrementar las unidades producidas y por consiguiente las ventas; para satisfacer la demanda; para servicio y consumo o bien incrementar los puntos de ventas.

4.2 FINANCIAMIENTO PARA LA CARPINTERÍA

En la investigación realizada se determinó que el productor artesanal de carpintería no posee ningún tipo de financiamiento externo con alguna entidad, esto derivado a la falta de organizaciones que lo apoye para obtener créditos; por lo tanto no existe financiamiento con alguna entidad bancaria a favor del artesano carpintero.

4.2.1 Fuentes de financiamiento

A continuación se da a conocer como está distribuido el financiamiento de esta actividad productiva.

Cuadro 36
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Producción artesanal
Financiamiento de la producción, por tamaño de empresa y producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2018
(cifras en quetzales)

Producto	Fuentes internas	Fuentes externas	Total
Mediano artesano			
<u>Carpintería</u>			
Materiales	12,329	45,000	57,329
Mano de obra	33,300	-	33,300
Costos Indirectos variables	2,032	-	2,032
Costos y gastos fijos	600	-	600
Total	48,261	45,000	93,261

Fuente: Elaboración propia estudiantes de EPS, primer semestre 2018

Las cifras detalladas en el cuadro arriba indicado demuestran el valor del costo total que el carpintero necesita para la producción; y como se puede observar el 48% se refiere a fuentes externas las cuales son recursos provenientes del anticipo otorgado por parte de los clientes y el 52% que corresponde a fuentes internas, es derivado del capital que el productor ha generado producto de ventas anteriores y ahorros con los que el artesano completa el trabajo requerido.

4.2.1.1 Recursos propios

Los recursos propios según la investigación realizada, se determinó que, para capitalizar el negocio, reinvierten las utilidades de años anteriores y utilizan los ahorros familiares, lo que los convierte en recursos propios.

4.2.1.2 Recursos ajenos

Son los recursos que obtiene el carpintero al momento de solicitar un anticipo del producto que elaborará, el cual por lo general es del 50% del precio total del producto.

4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

Los productores artesanales de Nuevo San Carlos tienen varias limitaciones para solicitar un crédito bancario, entre las que se puede mencionar.

- Falta de entidad bancaria
- Desconocimiento de los procesos
- Falta de asesoría profesional
- Temor por pérdida de garantías

4.2.1.4 Asistencia técnica

Según el censo realizado en el Caserío, se pudo determinar que los productores no reciben ningún tipo de asistencia técnica y financiera; esto como resultado de la poca confianza que tienen en las instituciones financieras, el miedo a perder los bienes dados en garantía por préstamos recibidos y porque no están organizados como productores para tener una representación y de esta forma obtener alguna opción de financiamiento.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA CARPINTERÍA

Como parte del proceso de la elaboración del informe, en el presente capítulo se analizan los aspectos importantes relacionados con la rentabilidad de la producción mediante el análisis de indicadores artesanales y financieros, el grado o capacidad que puede tener el artesano para producir ganancias o beneficios de las operaciones realizadas. Se considera para el análisis de la rentabilidad el estado de resultados de las operaciones en un periodo determinado de tiempo.

5.1 ESTADO DE RESULTADOS

Refleja si el productor obtuvo pérdida o ganancia en la elaboración de un producto, también muestra el detalle de las ventas, costos y gastos que se imputaron en los productos.

A continuación, se presenta el estado de resultados de los productos artesanales que se fabrican y comercializan en El Caserío, como lo es: puertas, ventanas, gabinetes, comedor para seis personas y closet.

Cuadro 37
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Producción artesanal
Estado de resultados
Por producto y artesano
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2018
(cifras en quetzales)

Producto	Mediano Artesano
Carpintería	
Ventas	200,400
Puertas	21,600
Ventanas	12,000
Gabinetes	75,600
Comedores	43,200
Closets	48,000
(-) Costo directo de producción	92,661
Puertas	11,403

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Producto	Mediano Artesano
Ventanas	6,297
Gabinetes	27,247
Comedores	21,744
Closets	25,970
Contribución a la ganancia	107,739
(-) Gastos variables de ventas	600
Fletes	600
Ganancia marginal	107,139
(-) Gastos fijos	0
Ganancia antes del ISR	107,139
(-) ISR 25%	0
Ganancia neta	107,139
Rentabilidad	
Ganancia neta / ventas netas	0.53
Ganancia neta / costos + gastos	1.15

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018

Como se puede observar la carpintería es una actividad productiva rentable, pues para cada producto se obtiene una ganancia considerable, determinando que el gabinete es el producto que mayor rentabilidad ofrece al productor. Así mismo se determinó que no existen gastos fijos para ningún producto.

5.2 INDICADORES ARTESANALES

Miden el rendimiento o la participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo que consiste en la elaboración de muebles de madera, para lo cual intervienen los materiales utilizados, la mano de obra empleada y los costos indirectos variables.

Hay variedad de indicadores que constituyen proporciones o relaciones entre datos financieros de la empresa, entre las cuales se desarrolla a continuación la producción física, producción monetaria y análisis de los factores, como también los indicadores financieros los cuales dan datos globalizados del estado de resultados anual.

Se presentan los indicadores artesanales sobre el estado de resultados del mediado artesano en relación a la producción de una puerta.

5.2.1 Producción física

Mide la productividad en función de la cantidad de materiales, mano de obra, costos indirectos variables.

Seguidamente, se analizan cada uno de los factores que intervienen.

Puertas	Cantidad
$\frac{\text{Madera palo blanco (pies)}}{\text{Producción de puertas}}$	$\frac{360}{12} = 30$

Por cada puerta elaborada, se utilizan 30 pies de madera palo blanco y solamente se hace referencia a la productividad de este material, por ser el que mayor cantidad utiliza el carpintero.

Ventanas	Cantidad
$\frac{\text{Madera palo blanco (pies)}}{\text{Producción de ventanas}}$	$\frac{180}{12} = 15$

Cada ventana elaborada utiliza 15 pies de madera palo blanco y solamente se hace referencia a la productividad de este material, por ser el que mayor cantidad utiliza el carpintero.

Gabinetes	Cantidad
$\frac{\text{Madera palo blanco (pies)}}{\text{Producción de gabinetes}}$	$\frac{900}{12} = 75$

Para la elaboración de un gabinete se necesitan 75 pies de madera palo blanco y es el material con mayor cantidad utilizada.

Comedor para 6 personas	Cantidad
$\frac{\text{Madera palo blanco (pies)}}{\text{Producción de comedor}}$	$\frac{900}{12} = 75$

Para la elaboración de este producto se necesitan 75 pies de madera palo blanco, y es el material con mayor cantidad.

Closets	Cantidad
$\frac{\text{Madera palo blanco (pies)}}{\text{Producción de closets}}$	$\frac{960}{12} = 80$

Cada closet utiliza 80 pies de madera palo blanco para su elaboración y se hace referencia solamente a este material, por ser el que mayor cantidad utiliza el carpintero.

5.2.2 Producción monetaria

Mide la productividad en unidades monetarias en función de los ingresos, costos y gastos.

Para determinar la producción monetaria se analizan los siguientes factores.

a) Costo de materiales utilizados/ventas

Puertas

$$\frac{\text{Costo de materiales}}{\text{Ventas}} = \frac{\text{Q. } 6,353.00}{\text{Q. } 21,600.00} = \text{Q. } 0.29412$$

Por cada quetzal obtenido en la venta de 12 puertas, se invierte Q. 0.29412 de materiales.

Ventanas

$$\frac{\text{Costo de materiales}}{\text{Ventas}} = \frac{\text{Q. } 2,550.00}{\text{Q. } 12,000.00} = \text{Q. } 0.2125$$

Por cada quetzal obtenido en la venta de 12 ventanas, se invierte Q. 0.2125 de materiales.

Gabinetes

$$\frac{\text{Costo de materiales}}{\text{Ventas}} = \frac{\text{Q. 17,100.00}}{\text{Q. 75,600.00}} = \text{Q. 0.22619}$$

Por cada quetzal que se obtiene de la venta de gabinetes, se invierte Q. 0.22619 de materiales.

Comedor para 6 personas

$$\frac{\text{Costo de materiales}}{\text{Ventas}} = \frac{\text{Q. 14,994.00}}{\text{Q. 43,200.00}} = \text{Q. 0.34708}$$

Por cada quetzal obtenido en la venta de los comedores, se invierte Q. 0.34708 de materiales.

Closets

$$\frac{\text{Costo de materiales}}{\text{Ventas}} = \frac{\text{Q. 16,332.00}}{\text{Q. 48,000.00}} = \text{Q. 0.34025}$$

Por cada quetzal obtenido en la venta de los closet, se invierte Q. 0.34025 de materiales.

b) Costo de mano de obra/ventas**Puertas**

$$\frac{\text{Costo de mano de obra}}{\text{Ventas}} = \frac{\text{Q. 4,800.00}}{\text{Q. 21,600.00}} = \text{Q. 0.22222}$$

Por cada quetzal obtenido en las ventas, se invierten Q. 0.22 de mano de obra.

Ventanas

$$\frac{\text{Costo de mano de obra}}{\text{Ventas}} = \frac{Q. 3,600.00}{Q. 12,000.00} = Q. 0.30$$

Por cada quetzal obtenido en las ventas, se invierten Q. 0.30 de mano de obra.

Gabinetes

$$\frac{\text{Costo de mano de obra}}{\text{Ventas}} = \frac{Q. 9,600.00}{Q. 75,600.00} = Q. 0.12698$$

Por cada quetzal obtenido en las ventas, se invierten Q. 0.12698 de mano de obra.

Comedor para 6 personas

$$\frac{\text{Costo de mano de obra}}{\text{Ventas}} = \frac{Q. 6,300.00}{Q. 43,200.00} = Q. 0.14583$$

Por cada quetzal obtenido en las ventas, se invierten Q. 0.14583 de mano de obra.

Closet

$$\frac{\text{Costo de mano de obra}}{\text{Ventas}} = \frac{Q. 9,000.00}{Q. 48,000.00} = Q. 0.1875$$

Por cada quetzal obtenido en las ventas, se invierten Q. 0.1875 de mano de obra.

5.2.3 Producción de factores

Los análisis financieros para las actividades artesanales incluyen los indicadores artesanales de los que se deriva el análisis de los factores. Estos consisten en la presentación de la relación dada con la producción física y la producción monetaria y a continuación se analiza.

Cuadro 38
Caserío Nuevo San Carlos, municipio de San Pablo, departamento de San Marcos
Producción artesanal
Indicadores artesanales
Producción de factores
Año 2018

Factores	PRODUCTOS				
	Puerta	Ventana	Gabinete	Comedor	Closet
Ventas/Cantidad de productos	21,600/12	12,000/12	75,600/12	43,200/12	48,000/12
Resultado	1,800.00	1,000.00	6,300.00	3,600.00	4,000.00
Análisis	Este factor nos indica que los precios individuales son accesibles				
Materiales/Unidades producidas	6,353/12	2,550/12	17,100/12	14,994/12	16,332/12
Resultado	529.42	212.50	1,425.00	1,249.50	1,361.00
Análisis	La inversión de los materiales más baja, es para la ventana.				
Mano de obra/Días trabajados	4,800/48	3,600/48	9,600/96	6,300/84	9,000/90
Resultado	100.00	75.00	100.00	75.00	100.00
Análisis	El costo monetario de la mano de obra es relativamente bajo.				
Costos ind. v./unidades producidas	250/12	147/12	547/12	450/12	638/12
Resultado	20.83	12.25	45.58	37.50	53.17
Análisis	Los costos variables representan la más baja inversión para el carpintero.				

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018

Los factores de producción analizados son ventas, materiales, mano de obra y costos indirectos variables, en los cuales se compara y analiza la relación de cada factor según la producción anual con la producción monetaria.

5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Es la correspondencia entre una cuenta del costo directo de producción y el estado de resultados, para interpretarlo se presenta de forma porcentual. La rentabilidad es un porcentaje que se obtiene de la inversión del capital. Se analizaron los índices de rentabilidad sobre ventas, costos y gastos incurridos, con el propósito de determinar el beneficio de la actividad artesanal que para este caso es la carpintería.

5.3.1 Rentabilidad en ventas

Este índice permite determinar la rentabilidad que se tiene por cada quetzal en ventas, el cálculo se realiza con la cuenta ganancia neta versus las ventas por producto.

Puertas	Valor Q.	%
$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}}$	$= \frac{10,147.00}{21,600.00}$	$= 0.46976852$
Ventanas		
$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}}$	$= \frac{5,653.00}{12,000.00}$	$= 0.47108333$
Gabinetes		
$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}}$	$= \frac{48,303.00}{75,600.00}$	$= 0.63892857$
Comedor para 6 personas		
$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}}$	$= \frac{21,406.00}{43,200.00}$	$= 0.49550926$
Closet		
$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}}$	$= \frac{21,980.00}{48,000.00}$	$= 0.45791667$

Como se puede observar en los porcentajes obtenidos, el carpintero artesano obtiene una ganancia promedio en la elaboración de los cinco productos del 50% lo cual se considera rentable para el negocio.

5.3.2 Rentabilidad sobre costos y gastos

Este índice permite conocer el rendimiento que se puede llegar a obtener por cada quetzal invertido en relación a los costos y gastos en que el productor incurre.

Puertas	Valor Q.	%
$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}}$	$= \frac{10,147.00}{11,453.00}$	$= 0.88596874$

Ventanas

$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}}$	$= \frac{5,653.00}{6,347.00}$	$= 0.890657$
---	-------------------------------	--------------

Gabinetes

$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}}$	$= \frac{48,303.00}{27,297.00}$	$= 1.76953511$
---	---------------------------------	----------------

Comedor para 6 personas

$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}}$	$= \frac{21,406.00}{21,794.00}$	$= 0.98219693$
---	---------------------------------	----------------

Closet

$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}}$	$= \frac{21,980.00}{26,030.00}$	$= 0.8444103$
---	---------------------------------	---------------

Al observar los porcentajes obtenidos, se determina que el carpintero artesano en la producción de muebles obtiene en promedio Q. 1.00 de ganancia por cada quetzal invertido en los costos y gastos, a excepción del gabinete en el cual obtiene Q. 1.77 por quetzal invertido.

CONCLUSIONES

Con base a la investigación de campo realizado sobre el tema “Costos, Financiamiento y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Carpintería)”, que se realizó en el Caserío Nuevo San Carlos del Municipio San Pablo, departamento de San Marcos durante el mes de junio de 2018, se presentan las conclusiones siguientes.

1. El Municipio de San Pablo del Departamento de San Marcos se localiza a 286 Km de la Ciudad Capital, cuenta con vías de acceso asfaltadas, está conformado por 134 centros poblados de los cuales según investigación Usac 2018, 53 son caseríos, entre los cuales se encuentra el Caserío Nuevo San Carlos. El Caserío se ubica en el centro del Municipio y se localiza a 293.2 km de la ciudad de Guatemala, su acceso se encuentra en malas condiciones y está dividido en cinco sectores: El Centro, El Achioté, El Roble, El Campo y Las Flores; cada sector está representado por el COCODE. La población total es de 1,530 habitantes distribuidos en 409 viviendas, de los cuales 37% poseen un ingreso promedio mensual de Q. 1,200.00.
2. Los niveles educativos con los que cuenta el Caserío son: pre-primaria, primaria y medio; los cuales son impartidos en establecimientos educativos ubicados en los sectores El Centro y El Campo. La tasa de cobertura es alta para el nivel primario 96%, nivel básico 92%, pero el nivel diversificado solamente 14%. La infraestructura de los edificios escolares es inadecuada y los servicios básicos disponibles son: un puesto de salud con infraestructura y equipo deficiente; el agua, energía eléctrica y letrinización, son limitados pues solo el 62% tienen distribución de agua entubada y un 86% servicio de energía eléctrica, además no cuentan con servicio de extracción de basura y tratamiento de aguas servidas.
3. Las actividades productivas del Centro Poblado son: agrícola, pecuaria, artesanal y agroindustrial, en la cual predomina la agrícola, esto derivado a la calidad de tierra que posee el Caserío. Los productos que prevalecen son: café, banano, maíz, hule, entre otros, pero estos cultivos han disminuido porque se ven afectados por la sequía, plagas, y fuertes lluvias, lo que ocasiona pérdida en las cosechas, por consiguiente los habitantes se han

visto en la necesidad de instalar comercios y servicios que al igual que las actividades productivas les permita obtener ingresos para el sostenimiento familiar y desarrollo económico de la población del lugar.

4. Dentro de las actividades productivas caracterizadas se observó que existen tres artesanales: carpintería, panadería y herrería, obteniendo mayor valor de producción la carpintería, con un monto anual de Q. 200,400.00, un promedio de 12 productos que se elaboran al año y los de mayor encargo son: ventanas, puertas, gabinetes, comedores para seis personas y closet. Adicionalmente se identificó la falta de organización, tecnificación y desconocimiento del proceso de comercialización y distribución de los productos, no existe control y registro adecuado de los costos, por lo tanto, no saben determinar con números concretos si obtienen pérdida o ganancia.
5. En el Caserío no existe financiamiento para los productores por ciertas limitantes como lo son: falta de una institución pública o privada que brinde créditos, desconocimiento de los procesos de crédito, falta de asesoría profesional y temor por pérdida de tierras o bienes como garantía de los créditos. Para el caso del carpintero artesano los recursos de los que dispone para fabricar los muebles, se conforma por 50% de los anticipos que el carpintero solicita los clientes al momento de realizar el pedido del mueble y el otro 50% por los ahorros, ganancias y ventas anteriores, lo que permite la elaboración de los productos.
6. Como parte del estudio y análisis de los costos, financiamiento y rentabilidad de la carpintería y según lo refleja el estado de resultados en el cuadro 34, se concluye que el negocio de la carpintería es rentable para el productor artesanal, inclusive sin la asistencia, capacitación, tecnificación y control de los costos por parte del propietario, pues refleja una rentabilidad de la ganancia neta sobre ventas de Q. 0.53 y Q. 1.15 de ganancia neta sobre los costos más los gastos. Inclusive al momento de realizar los indicadores artesanales en todos los resultados se refleja la rentabilidad de la producción artesanal de la carpintería.

RECOMENDACIONES

Derivado de las conclusiones previamente descritas, se detallan para consideración las siguientes recomendaciones.

1. Que el Concejo Municipal en coordinación con la Oficina Municipal de Planificación, brinde información referente a estadísticas socioeconómicas del municipio, gráficas de ordenamiento territorial, incremento de población, ubicación, vías de acceso, división política, entre otros, y que ésta se mantenga actualizada, tanto del municipio como de los centros poblados, con el propósito de incrementar el nivel socioeconómico de cada centro poblado y del Municipio a nivel general, que esto a su vez mejorará el nivel de vida de la población y su desarrollo.
2. Que el Alcalde Auxiliar juntamente con el COCODE, realicen las gestiones ante la Municipalidad de San Pablo para que por medio de la SEGEPLAN puedan impulsar proyectos de mantenimiento y mejoras a los centros educativos y al centro de salud; adicionalmente crear proyectos para el tratamiento de desechos sólidos, agua servidas y extracción de basura con los cuales se mejoraría la calidad de vida de los habitantes.
Asimismo el servicio de agua y energía eléctrica se distribuya a toda la población para que sea el 100% de la misma, cuente con estos servicios básicos.
3. Que los pobladores con ayuda del COCODE puedan gestionar ante el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales –MARN- y Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA- capacitaciones, asistencia técnica y financiera a través de talleres, charlas, boletines, entre otros, que les permita aprovechar y mejorar los recursos naturales que poseen por ser una tierra eminentemente agrícola, medios de comercialización y con ello generar productos de calidad, dando como consecuencia una incrementación a sus ingresos económicos.
4. Que el carpintero busque asociarse con los demás productores de la localidad, para que entre todos busquen capacitaciones y ayuda técnica en instituciones como El Maga e Intecap, así como gestionar ante la Municipalidad de San Pablo, la creación del Comité

de Fomento Económico, que les permita ampliar sus conocimientos, mejorar los controles productos, inclusive ampliar sus ventas, con la finalidad de que conozcan cómo pueden hacer crecer su empresa. Adicionalmente es necesario crear un programa de comercialización que logre expandirse a nivel municipal y departamental, buscando medios de comunicación como las redes sociales que le permitan dar a conocer los productos que elabora.

5. Que los artesanos participen activamente en obtener información sobre las alternativas de préstamos a las que puedan tener acceso, los requisitos necesarios para que sean sujetos de crédito y los beneficios que estos le puedan proporcionar a fin de buscar mejores plazos, tasas de interés y reducción en las garantías solicitadas y con ello impulsar el crecimiento de la actividad artesanal para aumentar los niveles de producción y generar mayores fuentes de empleo. En el Municipio se encuentra una agencia del Banco de desarrollo rural –Banrural-, por lo tanto con apoyo de la Municipalidad pueden solicitar que esta institución bancaria promueva fuentes de financiamiento sin mayores requisitos para el desarrollo de sus actividades productivas.
6. Que el carpintero busque capacitaciones o información en las páginas web que le permita adquirir los conocimientos necesarios para aprovechar los recursos naturales, materiales y mano de obra existente, con el fin de expandir sus ventas, mejorar y comercializar los productos, pues como se pudo determinar, la producción de muebles es un negocio rentable donde se hace necesario que el productor obtenga la asesoría adecuada para llevar un mejor control contable del proceso productivo, que le permitiría conocer adecuadamente los costos y gastos en los que incurre, de esta manera contar con información exacta sobre el margen de utilidad obtenido, la ganancia por producto y comprobar cuál es el producto más rentable.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Catalán, J. A. (2011). *Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico, (Pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados)*. Guatemala: PRAXIS.
- Aguilar Catalán, J. (2011). *Métodos para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico* (Tercera ed.). Guatemala: Praxis/Vásquez Industrial Litográfica.
- Aguilar Catalán, J. (2015). *Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico* (Cuarta ed.). Guatemala.
- Cifuentes Medina E. (2016). *La Aventura de Investigar: El Plan y La Tesis*. Guatemala: Magna Torres
- Chiavenato, I. (2007). *Introducción a la teoría general de la administración* (Séptima ed.). México.
- Congreso de la República de Guatemala, Decreto Número 1441, Código de Trabajo. (s.f.). Guatemala: Obtenido de: <http://biblioteca.oj.gob.gt/digitales/36036.pdf>.
- Congreso de la República. (1986). *Decreto 68-86 Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente*. Guatemala.
- Congreso de la República. (1989). *Decreto Número 4-89 Ley de Áreas Protegidas*. Guatemala.
- Congreso de la República. (1993). *Acuerdo Legislativo 18-93. Reformas a la Constitución Política de la República de Guatemala*. Guatemala.
- Congreso de la República. (1997). *Decreto Número 90-97 Código de Salud*. Guatemala.
- Congreso de la República. (2002). *Decreto 12-2002 Código Municipal*. Guatemala.
- Congreso de la República. (2002). *Decreto Número 14-2002 Ley General de Descentralización*. Guatemala.
- Constitución Política de la República de Guatemala*. (s.f.). Guatemala: Obtenido de: http://www.oas.org/JURIDICO/MLA/sp/gtm/sp_gtm-int-text-const.pdf.
- Decreto Número 106-64. Código Civil*. (Julio 2013). Guatemala: Obtenido de <http://mcd.gob.gt/wp-content/uploads/2013/07/codigo-civil.pdf>.
- Decreto Número 2-70, Código de Comercio del Congreso de la República de Guatemala.

Decreto Número 90-97. Código de Salud. (s.f.). Guatemala: Obtenido de: <http://www.bvsde.paho.org/bvsacd/cd38/Guatemala/D90-97.pdf>.

Decreto Número 114-97. Ley del Organismo Ejecutivo. (s.f.). Guatemala: Obtenido de: https://www.mem.gob.gt/wp-content/uploads/2015/06/12._Ley_del_Organismo_Ejecutivo_Decreto_114_97.pdf.

Decreto Número 10-2012, Ley de Actualización Tributaria y sus Reformas, según Decreto Número 19-2013 del Congreso de la República de Guatemala.

Dirección Municipal de Planificación y Secretaria de Planificación de la Presidencia (2010). Plan de desarrollo San Pablo, San Marcos 2011-2025. Guatemala.

FAO. (2010). *Evaluación de los recursos forestales mundiales.* Obtenido de: <http://www.fao.org/3/i1757s/i1757s.pdf>.

Forestales, D. d. (25 de Julio de 2017). *Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, Gobierno de Guatemala.* Obtenido de <http://www.Marn.gob.gt>.

Guatemala, C. d. (1991). *Código Tributario Decreto Número 6-91.* Guatemala.

Guatemala, C. d. (2002). Deceto 11-2002. *Ley de Consejos de Desarrollo.* Guatemala, Guatemala.

Guatemala, C. d. (2010). *Decreto 22-2010. Reformas al Código Municipal Guatemala.*

Guatemala, C. d. (2012). *Ley de Actualización Tributaria.* Guatemala.

<http://www.fao.org/soils-portal/about/definiciones/es/>

-INE-, I. N. (2002). *Proyección de Población, con base en Censo XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación.* Guatemala.

-INE-, I. N. (2002). *XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación.* Guatemala.

J. A. F. Stoner, R. F. (1998). *ADMINISTRACIÓN* (Sexta ed.). México.

J.L., G. (1959). *Don Justo Rufino.* Guatemala: Primera.

Kotler, P., & Gary, A. (s.f.). *Fundamentos de Marketing.* México S.A. de C.V.: Pearson.

Ministerio de Economía, Acuerdo Gubernativo 7-79, Reglamento de la Ley General de Cooperativas.

- Ortiz, G. P. (2005). *Guía práctica sobre métodos y técnicas de investigación documental y de campo* (Octava ed.). Guatemala: Editores de Guatemala.
- Presidencia de la República . (2017). *Acuerdo Gubernativo 297-2017*. Guatemala.
- Segeplan. (Diciembre de 2010). *Plan de Desarrollo Municipal, San Marcos*. Obtenido de 2010-2025: <http://www.segeplan.gob.gt/nportal/index.php/departamento-de-san-marcos/file/218-pdm-san-pablo>.
- Segeplan. (2013). *Normas del Sistema Nacional de Inversión Pública para el ejercicio fiscal 2013*: <http://www.segeplan.gob.gt>
- Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia (2017). *Lineamientos Generales de Política 2018-2022, Resultados estratégicos a incluir en el proceso de formulación del presupuesto 2018 y multianual 2018-2022 y Normas Sistema Nacional de Inversión Pública Ejercicio Fiscal 2018*. Guatemala. Décima quinta edición.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (Nexos Locales) -USAID- (2016). *Diagnóstico Del San Pablo, San Marcos*. Guatemala.
- Aguilar Catalán, J. A. (2015). Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico. En J. A. Aguilar Catalán, *Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico*. Guatemala: Vasquez Industria Litográfica.
- Catalán, J. A. (2012). *Método Para La Investigación Del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados)*. Guatemala: PRAXIS.
- Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-. (2018). *Comité Nacional de Alfabetización*. Recuperado el 2018, de Historia: www.conalfa.edu.gt.
- Congreso de la República de Guatemala. *Reforma el Decreto del Congreso de la República de Guatemala Número 68-86, Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente*. Decreto Número 1-93. Guatemala.
- Congreso de la República de Guatemala. *Ley Orgánica del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS-*. Decreto Número 2-95. Guatemala.
- Congreso de la República de Guatemala. *Ley de Educación Nacional*. Decreto Número 12-91. Guatemala.
- Congreso de la República de Guatemala. *Ley de Contrataciones del Estado*. Decreto Número 57-92. Guatemala.
- Congreso de la República de Guatemala. *Ley de Desarrollo Social*. Decreto Número 42-2001. Guatemala.
- Dirección de Gestión Ambiental y Recursos Naturales, G. d. (25 de julio de 2018). *Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales*. Recuperado el 25 de Julio de 2018, de Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales : <http://www.Marn.gob.gt>.
- Directorio Cartográfico de España y América . (1998-2018). *DICES.NET*. Recuperado el Junio de 2018, de Mapas Latinoamérica : <https://www.dices.net>.
- Instituto Nacional de Estadística -INE-. (Julio de 2003). *Instituto Nacional de Estadística*. Recuperado el Junio de 2018, de Censos Nacionales XI de Población y VI de Habitación 2002: www.ine.gob.gt.

- Instituto Nacional de Estadística -INE-. (2011). *Mapas de pobreza Rural en Guatemala 2011*. Guatemala.
- Instituto Nacional de Estadística -INE-. (2014). *Instituto Nacional de Estadística*. Recuperado el Junio de 2018, de Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil: www.ine.gob.gt.
- Massolo, L. (. (2015). *Introducción a las Herramientas de Gestión Ambiental* (Primera ed.). La Plata: Edulp.
- Ministerio de Educación -MINEDUC-. (2013). *Ministerio de Educación*. Recuperado el Junio de 2018, de Anuario Estadístico de la Educación en Guatemala: www.mineduc.gob.gt.
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (s.f.). *Portal de Suelos de la FAO*. Recuperado el 2018, de www.fao.org.
- Organización De Las Naciones Unidas –ONU-. (2018). *Objetivos De Desarrollo Sostenible –ODS-*. Santiago, Chile.
- Organismo Ejecutivo. *Política de Conservación, Protección y Mejoramiento del Ambiente y los Recursos Naturales, formulada por el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales –MARN-*. Acuerdo Gubernativo Número 63-2007. Guatemala.
- Organismo Ejecutivo. *Política Nacional de Educación Ambiental de Guatemala formulada por el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales –MARN-*. Acuerdo Gubernativo Número 189-2017. Guatemala.
- Organismo Ejecutivo. *Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado*. Acuerdo Gubernativo Número 122-2016. Guatemala.
- Organización para la Promoción Comercial y la Investigación –OPCION-. (2002). *Proyecto de Reactivación Socioeconómica San Marcos -PREAPAZ- Diagnostico Participativo Caserío Nuevo San Carlos*. Guatemala.
- Raffino, M. E. (18 de octubre de 2019). *Consulta.de*. Obtenido de <https://concepto.de/factores-de-produccion/>.
- Significados.com. (2 de Junio de 2019). *Objetivo de Investigacion*. Obtenido de <https://www.significados.com/objetivo-de-investigacion/>.