

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



INFORME INDIVIDUAL

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

ALDEA RANCHO BOJÓN  
MUNICIPIO DE EL QUETZAL  
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

JOSUE ENMANUEL OLIVA DELCID

Primer semestre de 2018

DOCENTE SUPERVISOR:

LIC. MISAEL BENJAMÍN LÓPEZ ESTRADA  
ÁREA DE AUDITORÍA

ALDEA RANCHO BOJÓN  
MUNICIPIO DE EL QUETZAL  
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

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

JOSUE ENMANUEL OLIVA DELCID

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y  
PROYECTOS COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

ALDEA RANCHO BOJÓN  
MUNICIPIO DE EL QUETZAL  
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

ALDEA RANCHO BOJÓN  
MUNICIPIO DE EL QUETZAL  
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS  
VOLUMEN 8

2-83-15-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)”

ALDEA RANCHO BOJÓN  
MUNICIPIO DE EL QUETZAL  
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

JOSUE ENMANUEL OLIVA DELCID

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, febrero de 2020

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL  
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

<b>Decano:</b>	<b>Lic. Luis Antonio Suárez Roldán</b>
<b>Coordinador General:</b>	<b>Dr. Felipe de Jesús Pérez Rodríguez</b>
<b>Director de la Escuela de Economía:</b>	<b>Lic. William Edgardo Sandoval Pinto</b>
<b>Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:</b>	<b>Lic. Felipe Hernández Sincal</b>
<b>Director de la Escuela de Administración de Empresas:</b>	<b>Lic. Carlos Alberto Hernández</b>
<b>Director del IIES:</b>	<b>Lic. Miguel Angel Castro Pérez</b>
<b>Jefe del Depto. de PROPEC:</b>	<b>Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera</b>
<b>Delegado Estudiantil Área de Economía:</b>	
<b>Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:</b>	
<b>Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:</b>	

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS  
DE GUATEMALA



FACULTAD DE  
CIENCIAS ECONÓMICAS  
Edificio "4-4"  
Ciudad Universitaria, Zona 12  
Guatemala, Guatemala

J.D-TG. No. 00333-2020  
Guatemala, 06 de mayo de 2020

Estudiante  
Josue Enmanuel Oliva Delcid  
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 06-2020 de la sesión realizada por Junta Directiva el 12 de marzo de 2020, que en su parte conducente dice:

5.1.4 Informes Individuales de EPS

Junta Directiva conoce 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.

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

**CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA**

...

20. 200811836-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (CARPINTERÍA)", Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, presentado por: Josue Enmanuel Oliva Delcid.

...

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

Atentamente,

"DIO Y ENSEÑAR A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORA  
SECRETARIO



m.ch

## ACTO QUE DEDICO

A Dios	Porque en su infinito amor, me guio, me cuido y me fortaleció para cumplir mis metas.
A mi ángel	Mi hermana Amalia Oliva, porque cumplí el propósito. ¡Hermana lo logre!
A mi madre	Angela por tu amor, correcciones, cuidados y enseñanzas que me ayudaron a formar mi carácter, mi determinación y me hicieron ser un hombre fuerte, admiro tu esfuerzo en la lucha por darme un mejor futuro.
A mi hermano	Jorge por su apoyo incondicional, por ser un ejemplo de solidaridad y ayuda, por recordarme que nunca he estado solo.
A mi esposa	por ser más que mi compañera de hogar, por convertirse en amiga y cómplice, por ayudarme y animarme a seguir adelante; gracias por todo tu amor
A mi hija	Aslhey, por ser la luz en mi vida, mis fuerzas y la razón principal para salir adelante, quien me ha dado mis mayores alegrías y la bendición. Que este logro te sirva de ejemplo para tu vida, la paciencia y perseverancia siempre serán mejores que la arrogancia y conformismo.
A mis amigos	agradezco mucho el compartir momentos alegres, compartir conocimiento,
A mi docente	Rogelio Hernández, por compartir sin egoísmo su conocimiento y guiarme en cada etapa durante los años de mi carrera universitaria.
A la universidad	Universidad de San Carlos de Guatemala, a quien me debo como profesional y el privilegio de verme educado en sus aulas.

## ÍNDICE GENERAL

No.		Página
	<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>i</b>
	<b>CAPÍTULO I</b>	
	<b>CONTEXTO TERRITORIAL</b>	
<b>1.1</b>	<b>DEL MUNICIPIO DE EL QUETZAL</b>	<b>1</b>
1.1.1	Antecedente históricos	1
1.1.2	Localización y extensión	2
1.1.3	División política y administrativa	2
1.1.3.1	División política	2
1.1.3.2	División administrativa	3
1.1.4	Clima	3
1.1.5	Población	4
1.1.5.1	Población económicamente activa	5
1.1.6	Remesas familiares	6
<b>1.2</b>	<b>DE ALDEA RANCHO BOJÓN</b>	<b>7</b>
1.2.1	Antecedente históricos	7
1.2.2	Localización y extensión	7
1.2.2.1	Vías de acceso	9
1.2.3	División política y administrativa	9
1.2.3.1	División política	9
1.2.3.2	División administrativa	10
1.2.4	Clima	12
1.2.5	Población	13
1.2.5.1	Total de población del centro poblado y número de hogares	13
1.2.5.2	Total de población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad	14
1.2.5.3	Densidad poblacional	15
1.2.5.4	Población económicamente activa -PEA-	16
1.2.5.5	Niveles de ingresos	17
1.2.5.6	Vivienda	18
1.2.5.7	Pobreza extrema	18
1.2.5.8	Pobreza no extrema	19
1.2.5.9	No pobres	19
1.2.5.10	Pobreza total	19
1.2.5.11	Empleo	19
1.2.6	Migración	20
1.2.6.1	Inmigración	21
1.2.6.2	Emigración	21
1.2.7	Ecosistema	21

1.2.7.1	Agua	22
1.2.7.2	Bosque	22
1.2.7.3	Suelos	22
1.2.7.4	Flora y fauna	23
1.2.7.5	Orografía	23
1.2.7.6	Áreas protegidas	23
<b>1.3</b>	<b>ÁMBITO SOCIAL DE LA ALDEA RANCHO BOJÓN</b>	<b>24</b>
<b>1.3.1</b>	<b>ORGANIZACIONES</b>	<b>24</b>
1.3.1.1	Sociales	24
1.3.1.2	Ambientales	24
1.3.1.3	Culturales	24
1.3.1.4	Deportivas	25
<b>1.4</b>	<b>SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA</b>	<b>25</b>
1.4.1	Educación	25
1.4.2	Salud	27
1.4.3	Agua	30
1.4.4	Drenaje	31
1.4.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	32
1.4.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	33
1.4.7	Sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos	34
1.4.8	Cementerios	35
<b>1.5</b>	<b>ENTIDADES DE APOYO</b>	<b>35</b>
1.5.1	Estatales	36
1.5.1.1	Puesto de salud	36
1.5.2	Privadas	36
1.5.3	Internacionales	36

## CAPÍTULO II CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ALDEA RANCHO BOJÓN

<b>2.1</b>	<b>ACTIVIDADES PRODUCTIVAS</b>	<b>38</b>
2.1.1	Agrícola	39
2.1.2	Pecuaria	40
2.1.3	Artesanal	41
2.1.4	Agroindustrial	43
2.1.5	Comercio y servicios	43
2.1.5.1	Comercio	44
2.1.5.2	Servicios	45

## CAPÍTULO III COSTOS DE CARPINTERÍA

<b>3.1</b>	<b>CARPINTERÍA</b>	<b>46</b>
3.1.1	Identificación del producto	46
3.1.2	Características tecnológicas	47
3.1.3	Volumen y valor de la producción	47

3.1.4	Destino de la producción	48
3.1.5	Flujo grama de producción	48
3.1.6	Costo de la producción	50
3.1.6.1	Hoja técnica del costo directo de producción	50
3.1.6.2	Costo directo de producción	54

## **CAPÍTULO IV FINANCIAMIENTO**

<b>4.1</b>	<b>ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO</b>	<b>58</b>
4.1.1	Crédito	59
4.1.2	Procedimientos para obtener un crédito	60
4.1.2.1	Requisitos a cumplir	60
4.1.3	Condiciones del crédito	61
4.1.4	Marco legal aplicable	61
4.1.5	Caracterización del crédito	62
4.1.5.1	Financiamiento otorgado	62
4.1.5.2	Destino del financiamiento otorgado	62
<b>4.2</b>	<b>FINANCIAMIENTO DE LA ACTIVIDAD ARTESANAL</b>	<b>62</b>
4.2.1	Fuentes de financiamiento	62
4.2.1.1	Recursos propios	63
4.2.1.2	Recursos ajenos	64
4.2.1.3	Limitaciones del financiamiento	64
4.2.1.4	Asistencia técnica	64

## **CAPÍTULO V RENTABILIDAD DE LA CARPINTERÍA**

<b>5.1</b>	<b>ESTADO DE RESULTADOS</b>	<b>65</b>
<b>5.2</b>	<b>INDICADORES ARTESANALES</b>	<b>66</b>
5.2.1	Producción física	66
5.2.2	Producción monetaria	67
5.2.3	Producción de factores	68
<b>5.3</b>	<b>INDICADORES FINANCIEROS</b>	<b>69</b>
5.3.1	Rentabilidad ganancia-ventas	70
5.3.2	Rentabilidad ganancia sobre costos	70
<b>5.4</b>	<b>PUNTO DE EQUILIBRIO</b>	<b>70</b>
	<b>CONCLUSIONES</b>	<b>73</b>
	<b>RECOMENDACIONES</b>	<b>74</b>
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>75</b>

## ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Población según sexo, área geográfica, grupo étnico y edad, Años 2002 y 2018.	4
2	Municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, análisis de la población económicamente activa, Años 2002 y 2018.	5
3	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Población total por número de hogares y centro poblado, Años 2002 y 2018.	14
4	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Población por sexo, grupo étnico y edad, Años 2002 y 2018.	15
5	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Población económicamente activa, por sexo y actividad productiva, Años 2002 y 2018.	17
6	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Niveles de ingresos por hogar, Año 2018.	18
7	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Tasa de inscripción, promoción, repitencia y deserción, Años 2017 y 2018.	26
8	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Cobertura de servicios básicos, servicio de agua, Años 2002 y 2018.	31
9	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Cobertura de servicios básicos, drenaje y alcantarillado, Años 2002 y 2018.	32
10	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Cobertura de servicios básicos, servicio de energía eléctrica, Años 2002 y 2018.	33
11	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Cobertura de servicio sanitario, Años 2002 y 2018.	34

12	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Viviendas por forma de eliminación de basura, Años 2002 y 2018.	35
13	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Resumen de actividades productivas, Año 2018.	38
14	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Producción agrícola, Extensión, volumen y valor de la producción por tamaño de finca y producto, Año 2018.	39
15	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Producción pecuaria, Volumen y valor de la producción, Año 2018.	40
16	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Producción artesanal, Volumen y valor de la producción según tamaño de artesano y producto, año 2018.	42
17	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Producción agroindustrial, Superficie, volumen y valor de la producción, por tamaño de empresa y producto, Año 2018.	43
18	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Comercios, Año 2018.	44
19	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Servicios, Año 2018.	45
20	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Producción artesanal, Volumen y valor de la producción según tamaño de artesano y producto, Año 2018.	48
21	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Producción artesanal, Carpintería – pequeño artesano, Hoja técnica del costo directo de producción de un comedor, Año 2018.	51
22	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Producción artesanal, Carpintería – pequeño artesano, Hoja técnica de costo directo de producción de un ropero, Año 2018.	52

23	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Producción artesanal, Carpintería – pequeño artesano, Hoja técnica del costo directo de producción de una puerta, año 2018.	53
24	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Producción artesanal, Carpintería – pequeño artesano, Estado de costo directo de producción, del 01 de enero al 31 de diciembre 2018, (cifras en quetzales).	54
25	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Producción artesanal, Carpintería – pequeño artesano, Estado de costo directo de producción, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2018, (cifras en quetzales).	55
26	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Producción artesanal, Carpintería – pequeño artesano, Estado de costo directo de producción, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2108, (cifras en quetzales).	56
27	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Producción artesanal, Carpintería, Financiamiento de la producción por tamaño de empresa y producto, Año 2018, (cifras en quetzales).	63
28	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Producción artesanal, Carpintería – pequeño artesano, Estado de resultados, Año 2018, (cifras en quetzales).	65

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, División política, Años 2002 y 2018.	9
2	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Densidad poblacional, Años 2002 y 2018.	16
3	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Artesanal, Características tecnológicas, Año 2018.	47

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Organigrama general, Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-, Año 2018.	12
2	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Producción artesanal, Carpintería, flujograma del proceso productivo, Año 2018.	49

## ÍNDICE DE MAPAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, Localización geográfica, Año 2018.	8

## INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, a través de la Facultad de Ciencias Económicas, estableció el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, como un método de evaluación final del estudiante, para generar en practicantes el interés por el estudio de la situación socioeconómica de los habitantes a través de la investigación de campo, a efecto de conocer la realidad de los residentes de la aldea Rancho Bojón del municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, en tal sentido se dispuso de una visión específica de las necesidades observadas y en consecuencia se formularon alternativas de solución que coadyuven con el desarrollo de las comunidades donde se efectúan el trabajo de campo previo a otorgarle el grado académico de Licenciado en la carrera de Contaduría Pública y Auditoría.

El presente informe es el resultado del trabajo de campo realizado en el mes de junio del año 2018, tiene como tema Individual “COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (CARPINTERÍA)”, el cual se deriva del tema general “Caracterización Socioeconómica Ambiental y Proyectos Comunitarios Rurales Sostenibles”.

Para llevar a cabo el estudio fue necesario conocer directamente la realidad nacional con el objetivo de realizar una caracterización para conocer la situación socioeconómica y establecer costos de la producción artesanal específicamente la carpintería, establecer su financiamiento de actividad productiva y por consiguiente la rentabilidad de la elaboración de los productos, comedor, ropero, puerta, por medio del estudio de diversas variables y diseñar mejoras de inversión.

En el proceso de investigación se aplicó el método científico en sus tres fases: indagatoria, demostrativa, expositiva. En la fase indagatoria se utilizaron las técnicas de observación directa e indirecta, cuestionarios de entrevistas y boleta censal comunitaria llevada a cabo en el trabajo de campo. En la fase demostrativa, se analizaron y compararon los conocimientos teóricos obtenidos a través de las técnicas previamente mencionadas,

que permitió preparar la información para el dominio de los conocimientos relacionados con el tema de investigación. La fase expositiva consiste en publicar y compartir los resultados obtenidos en todo el proceso de investigación por medio del presente informe.

El informe; está integrado en cinco capítulos, que se describen a continuación:

Capítulo I, desarrollo del contexto territorial del Municipio, como primer punto: antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población y remesas familiares, como segundo punto el contexto territorial del centro poblado: antecedentes históricos, localización y extensión, aspectos culturales y deportivos, división política y administrativa, clima, población, migración y ecosistema, ámbito social del centro poblado.

Capítulo II, contiene, caracterización de la producción del centro poblado: superficie, volumen y valor por actividad: agrícola, pecuaria, artesanal, agroindustrial, industria, comercio y servicios

Capítulo III, contiene, caracterización de la actividad económica de carpintería, identificación del producto, características tecnológicas, volumen y valor de la producción, destino de la producción, flujograma de la producción, costo directo de la producción, hoja técnica del costo directo de producción.

Capítulo IV, presenta los aspectos generales del financiamiento, definición de crédito, procedimiento para obtenerlo, requisitos a cumplir, condiciones del crédito, marco legal aplicable, características del crédito, fuentes de financiamiento de la actividad artesanal, recursos propios, recursos ajenos, limitaciones y asistencia técnica.

Capítulo V, presenta la rentabilidad de la producción de las unidades artesanales, de la actividad de los productos seleccionados en la presentación de comedor, ropero y puerta, indicadores artesanales y financieros.

Finalmente y con el análisis de las variables estudiadas se determinan las conclusiones y recomendaciones de la investigación y la bibliografía de las fuentes consultadas para el desarrollo de la caracterización.

Durante el período de investigación se dispuso del apoyo incondicional de las autoridades municipales especialmente de la Alcaldía Auxiliar y Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE- de la aldea instituciones gubernamentales y sociedad civil a quienes se extiende el más sincero agradecimiento y reconocimiento por la colaboración brindada aspecto fundamental para efectuar la serie de actividades programadas durante el trabajo de campo.

# **CAPÍTULO I**

## **CONTEXTO TERRITORIAL**

El presente capítulo enmarca el contexto territorial del municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, así como el contexto territorial de la aldea Rancho Bojón, para tener una percepción general sobre las características, se analizan los fenómenos sociales económicos, la estructura productiva, la situación demográfica y otras variables importantes que permiten caracterizar los factores que participan en el desarrollo de la comunidad.

### **1.1 DEL MUNICIPIO DE EL QUETZAL**

Se presenta a continuación las características generales del municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos como: los antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población y remesas familiares.

#### **1.1.1 Antecedentes históricos**

El municipio de El Quetzal fue fundado por acuerdo constitucional, por el presidente licenciado Manuel Estrada Cabrera, el 19 de septiembre de 1906 con el nombre de “San Diego” por llamarse así uno de sus hijos. A partir de 1920 a la caída del gobierno de Estrada Cabrera, los vecinos solicitaron que se le llamara El Quetzal, en honor al ave nacional, tal como se le conoce en la actualidad.

Este municipio surgió como respuesta a la solicitud de influyentes finqueros que anteriormente habían promovido la creación del municipio de La Reforma, en la época en la que el cultivo del café se veía como la solución para vigorizar la deteriorada economía del país, entrada la crisis cuando la explotación de la cochinilla (un tinte para tejidos), perdió importancia como producto de exportación al ser inventadas las añelinas en Alemania.

El nombre de El Quetzal ha causado algunas interrogantes sobre el motivo del mismo, algunos aseguran que se debió al civismo de los primeros habitantes, pero antiguos vecinos afirman que las regiones boscosas antes que fueran destruidas para el cultivo de café y

cardamomo, fueron hábitat del Quetzal “Ave Nacional” así como una variada y rica fauna y flora.

### 1.1.2 Localización y extensión

El municipio de El Quetzal pertenece a la jurisdicción departamental de San Marcos, en la región occidental de la República de Guatemala, ubicado en la boca costa, entre la cabecera departamental y Quetzaltenango, presenta una topografía sumamente quebrada, la parte norte del Municipio muestra características del altiplano sobrepasando los 2,000 msnm, en el sur el clima es cálido y su altitud no sobre pasa los 400 msnm.

Las coordenadas del Municipio son de 14°46'05” de latitud y -91°49'05” de longitud, el municipio de El Quetzal se encuentra a una distancia de 235 kilómetros de la ciudad capital ruta a Coatepeque, por carretera centroamericana CA-2 Occidente, y para ingresar cuenta con tres vías de acceso: primera por el municipio de Coatepeque del departamento de Quetzaltenango, se toma la ruta nacional RN13 con un recorrido de siete kilómetros asfaltado, luego se gira a la derecha por la ruta departamental San Marcos RDSM30 a 10 kilómetros de terracería.

Segunda por aldea San José Chibuj del municipio de El Quetzal, ruta nacional RN12S a 14 kilómetros camino de terracería, y la tercera ruta por la cabecera departamental de San Marcos, ruta nacional RN12S con un total de 45 kilómetros de terracería.

### 1.1.3 División política y administrativa

El estudio de la variable permite el análisis de los cambios geográficos y administrativos se refiere a la identificación de cada centro poblado y que en conjunto comprende: aldeas, caseríos, parajes y pueblos de un municipio. Mientras que la división administrativa es la figura de cómo se administra el área de gobierno, a través de alcaldías, alcaldías auxiliares, mayordomos y cualquier otro cargo relacionado con esta actividad.

#### 1.1.3.1 División política

La distribución política al año 2018 está integrada por un pueblo, ocho aldeas, diecisiete

caseríos, dos cantones, una colonia, veintidós fincas y dos parajes, de acuerdo a la división territorial de los centros y en función de los criterios utilizados por el Instituto Nacional de Estadística –INE- se divide en urbanos y rurales. En la primera categoría se encuentra la cabecera municipal, en la segunda aldeas y caseríos; el cuadro 1 muestra un resumen comparativo de los centros poblados como han manifestado determinadas variaciones en la condición política del Municipio.

#### 1.1.3.2 División administrativa

Se refiere al ordenamiento interno del Municipio para efectos de las gestiones del gobierno local, mediante la cual, la población es capaz de elegir a sus propias autoridades. En cuanto a la división administrativa la Constitución Política de la República de Guatemala en el artículo 254, indica que el poder será ejercido por un Concejo Municipal integrado por el alcalde, síndicos y concejales, electos directamente por sufragio universal y en secreto para un período de cuatro años, y pueden ser reelectos.

La máxima autoridad existente en el lugar de conformidad con el artículo 33 del Decreto número 12-2002 del Congreso de la República (Código Municipal), lo constituye el Concejo Municipal. Está integrado de la siguiente forma: Concejo Municipal, Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-.

El alcalde municipal, quien lo coordina, los síndicos y concejales que determine la Municipalidad, los representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODES-, hasta un número de veinte los representantes de las entidades públicas de la localidad, los representantes de entidades civiles locales que sean convocados, Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-, Alcalde Municipal Alcaldes auxiliares, síndicos, Concejales, secretario Municipal, Tesorero Municipal, oficina Municipal de Planificación, auditor interno, estructura organizacional.

#### 1.1.4 Clima

Por las características geográficas, el Municipio presenta tres microclimas identificados como alto, medio y bajo, el clima está catalogado húmedo y semi cálido, en la parte alta

presenta climas fríos y extremadamente cálidos en la parte baja, la temperatura máxima promedio es de 28 °C. y la mínima promedio de 14 °C.

Referente a la precipitación pluvial, el promedio mínimo es de 779mm y máximo de 2,123.40mm; el invierno se presenta con vientos cuya velocidad es desde 2.7 hasta 5.1 kilómetros por hora y algunas veces con descargas electro atmosféricas, el régimen de humedad oscila entre el 80 y 85%; los constantes fenómenos climáticos sitúan al Municipio como vulnerable.

### 1.1.5 Población

Es el conjunto de personas que habitan un área geográfica determinada y es el principal recurso con que cuenta la sociedad, es importante analizar población total por centro poblado y número de hogares, estructura por sexo, edad, ubicación geográfica, grupo étnico, población económicamente activa y densidad poblacional.

Cada población de acuerdo al número de habitantes, situación que permite comprender las dimensiones de estos aspectos, acorde a la estructura por centro poblado. El censo del año 2002 indica un total de 18,979 habitantes y 3,796 hogares; y la investigación para 2018 son 26,124 habitantes y 5,267 hogares. En el cuadro siguiente se muestra el análisis.

**Cuadro 1**  
**Municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**Población según sexo, área geográfica, grupo étnico y edad**  
**Años 2002 y 2018**

Descripción	Censo 2002		Proyección 2018	
	Habitantes	%	Habitantes	%
<b>Población por Sexo</b>				
Hombre	9,375	49	12,038	46
Mujer	9,604	51	14,086	54
<b>Total</b>	<b>18,979</b>	<b>100</b>	<b>26,124</b>	<b>100</b>
<b>Población por Área Geográfica</b>				
Urbano	7,885	42	10,960	42
Rural	11,094	58	15,164	58
<b>Total</b>	<b>18,979</b>	<b>100</b>	<b>26,124</b>	<b>100</b>
<b>Población Grupo Étnico</b>				

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Censo 2002		Proyección 2018	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Indígena	2,193	12	3,919	15
No indígena	16,786	88	22,205	85
<b>Total</b>	<b>18,979</b>	<b>100</b>	<b>27,124</b>	<b>100</b>
<b>Población por Edad</b>				
00 a 06	4,242	22	5,896	23
07 a 14	4,642	24	6,452	25
15 a 64	8,993	47	12,245	47
65 y más	1,102	6	1,531	5
<b>Total</b>	<b>18,979</b>	<b>100</b>	<b>26,124</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base al XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002 y proyecciones 2008-2020 del Instituto Nacional de Estadística -INE-

Es importante resaltar el equilibrio que se presenta en los datos del 2002, donde la participación del hombre es del 49% y 51% de mujeres, a comparación con los datos del año 2018 hay una variación en el incremento de mujeres con relación a los hombres del 8%, la población proyectada al año 2018, los hombres corresponden un 46% y las mujeres un 54%.

#### 1.1.5.1 Población Económicamente Activa

Se integra por hombres y mujeres mayores de catorce años, que se encuentran en búsqueda de empleo o bien desarrollan alguna actividad económicamente remunerada, es necesario resaltar que no todos los miembros de la población en edad productiva desean trabajar, en consecuencia, no integran la población activa.

El cuadro siguiente presenta el análisis de la población económicamente activa, dividido por sexo y rama de actividad productiva:

**Cuadro 2**  
**Municipio de El Quetzal, Departamento de San Marcos**  
**Análisis de la población económicamente activa**  
**Años 2002 y 2018**

Descripción	Censo 2002		Proyección 2018	
	Habitantes	%	Habitantes	%
<b>PEA por sexo</b>				
Hombres	4,098	76.00	5,758	76.00
Mujeres	1,298	24.00	1,818	24.00
<b>Total</b>	<b>5,396</b>	<b>100.00</b>	<b>7,576</b>	<b>100.00</b>

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Censo 2002		Proyección 2018	
	Habitantes	%	Habitantes	%
<b>Descripción de la PEA por actividad</b>				
Agricultura	4,499	83.38	6,316	83.38
Agroindustrial	160	2.97	225	2.97
Servicios	504	9.34	708	9.34
Comercio	181	3.35	254	3.35
Otros	52	0.96	73	0.96
<b>Total</b>	<b>5,396</b>	<b>100.00</b>	<b>7,576</b>	<b>100.00</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de habitación del año 2002 así como proyecciones 2008-2020 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

El cuadro anterior muestra que el 83.38% de la PEA se desenvuelven en actividades agrícolas, tiene mayor participación los hombres con un 76%, la -PEA- representa un 29% respecto a la población total.

- Por sexo

El censo realizado en 2002 refleja que los hombres predominan en la -PEA- del Municipio con un 76%, se mantiene el porcentaje en las proyecciones 2018, esto resalta la importancia de promover la participación de la mujer en las actividades agrícolas, servicios, comercio y otras.

- Por actividad productiva

La actividad que predominaba en el año 2002 y continúa en el 2018 es la agrícola con un 83.38%, los habitantes trabajan mayormente en las fincas cafetaleras.

#### 1.1.6 Remesas familiares

Las remesas son ingresos que los emigrantes envían a su país de origen, generalmente a sus familiares. La falta de empleo en el Municipio se ha incrementado en los últimos años, la población ha optado por emigrar, en su mayoría a Estados Unidos, para poder tener un mayor ingreso y mejorar su calidad de vida, se considera que las remesas es una de las principales fuentes económicas.

En el Municipio existen dos entidades financieras que pagan remesas, la primera corresponde al Banco de Desarrollo Rural -Banrural- y la segunda al Banco G&T

Continental. En el primer semestre del año 2018, se constató que el Municipio recibe 17,088 remesas y estas ascienden a un monto de Q. 9,048,795.60.

## **1.2 DE LA ALDEA RANCHO BOJÓN**

En esta parte se describe los antecedentes históricos, localización y extensión, los aspectos culturales y deportivos, la división política y administrativa, el clima, la población, migración, su ecosistema: agua, bosque, suelo, flora fauna, orografía y áreas protegidas de la Aldea Rancho Bojón.

### **1.2.1 Antecedentes históricos**

La investigación de campo realizada por medio de entrevista al Alcalde Auxiliar, se determinó que el nombre de la aldea Rancho Bojón, proviene de la primera vivienda que se construyó en el lugar, que fue un rancho elaborado con hojas de una planta que se llama Bojón, la cual es una palmerita cuyo cogollo es comestible, aunque muy amargo, aproximadamente en el año 1985 Antonio Ochoa originario de San Lorenzo compro la finca Hermosa Vista en donde se realizaba el cultivo de caña y la manufactura de panela, más adelante adquirieron la finca Las Victorias que en la actualidad es la Aldea.

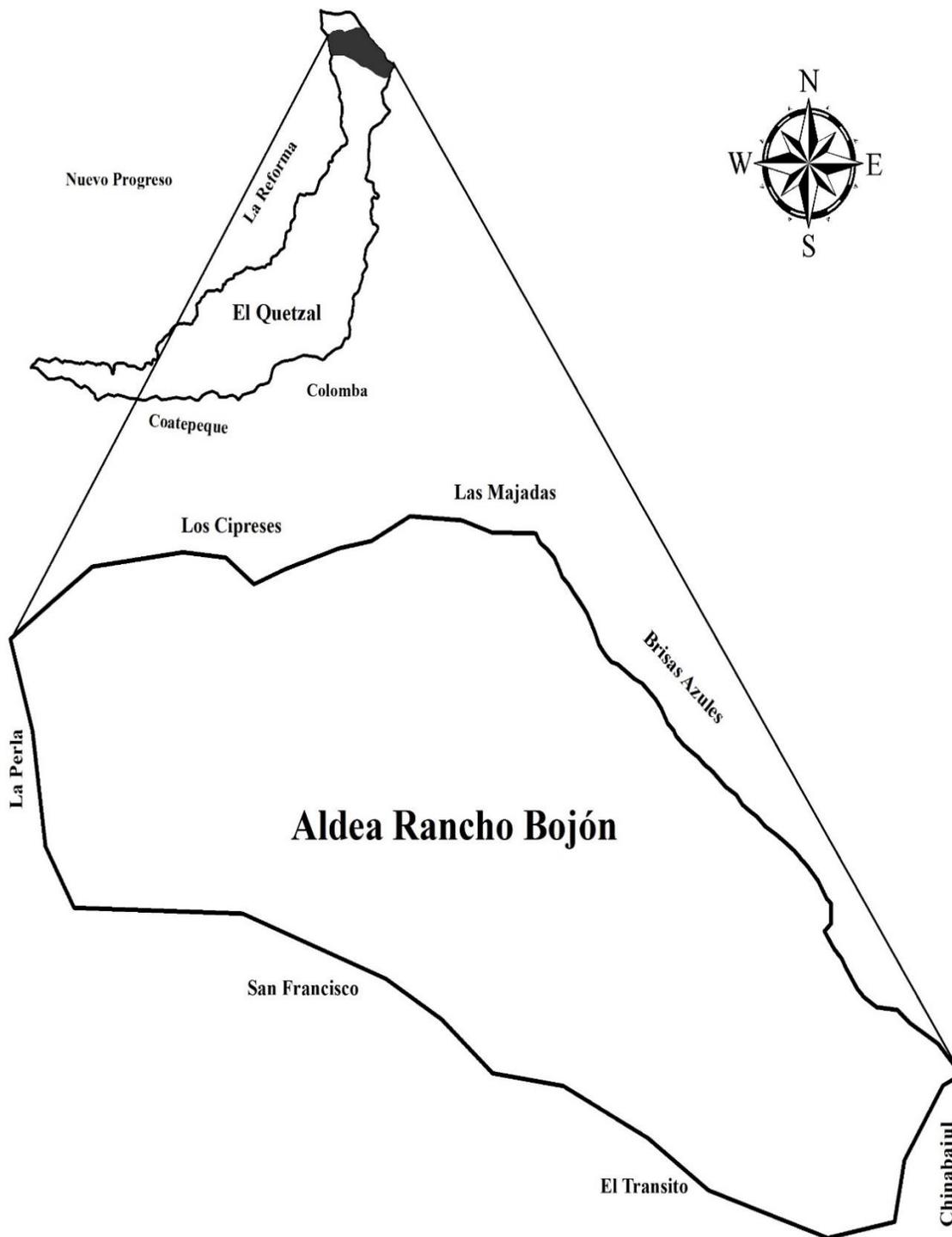
### **1.2.2 Localización y extensión**

La aldea Rancho Bojón está ubicada en la parte norte del municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos, cuyas coordenadas son 14°84'64" de latitud y -91°78'07" de longitud, cuenta con un área geográfica aproximada de 3.3 kilómetros cuadrados.

Colinda al norte con el caserío Los Cipreses (El Quetzal) y aldea Las Majadas (San Cristóbal Cucho), al este con caserío Las Brisas (aldea Las Majadas), al sur con caseríos San Francisco y El Tránsito (El Quetzal), al oeste con aldea La Perla. (Ver mapa 1).

**Mapa 1**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**Localización geográfica**  
**Año 2018**

---



---

Fuente: elaborado por el Ingeniero Juan Manuel Custodio de León, con base a información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional –IGN–.

### 1.2.2.1 Vías de acceso

La Aldea Rancho Bojón cuenta con tres rutas de acceso: uno por el municipio de El Quetzal del departamento de San Marcos, por la ruta nacional RN-12S con un recorrido de 13 kilómetros de terracería, la segunda la cabecera municipal de La Reforma del departamento de San Marcos se recorren 33 kilómetros por la ruta nacional departamental RDSM-6 (10 kilómetros de asfaltado) y la tercera por la cabecera departamental de San Marcos, ruta nacional RN-12S con un total de 32 kilómetros de terracería.

### 1.2.3 División política y administrativa

El estudio de esta variable permite los cambios geográficos y administrativos del centro poblado. La división política indica la conformación de las casco central, cantones, parajes y una finca, la división administrativa se refiere a la forma de cómo se realiza la gestión pública del gobierno local representa la situación del centro poblado y la forma de organización de las autoridades que la administran.

#### 1.2.3.1 División Política

La investigación de campo realizada, se determinó que la Aldea actualmente está conformada por dos cantones, cinco sectores, una finca y el casco central, en la siguiente tabla se muestra la división política.

**Tabla 1**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**División política**  
**Años 2002 y 2018**

<b>Centro poblado</b>	<b>Censo 2002 Categoría</b>	<b>Censo 2018 Categoría</b>
La Esperanza (Rancho Bojón)	Aldea	Casco central
El Recuerdo	-	Cantón
El Refugio	-	Cantón
Los Velásquez	-	Sector
Plan Guatemala	-	Sector
Los Mazariegos	-	Sector
Los Ciprianos	-	Sector
El Son	-	Sector
Los Andes	-	Finca

Fuente: elaboración propia, EPS, primer semestre 2018

Las variaciones significativas que muestra la tabla número 1 del censo 2018 en comparación con el censo 2002, se integraron dos cantones El Recuerdo y El Refugio y finca los Andes. Información proporcionada por el alcalde auxiliar, los sectores fueron designados después del terremoto de noviembre de 2012, para distribuir las ayudas gubernamentales, de acuerdo a la cantidad de familias en cada sector.

Información proporcionada por el alcalde auxiliar los sectores Los Velásquez, Plan Guatemala, Los Mazariegos, Los Ciprianos y el Son fueron designados después del terremoto de noviembre de 2012, para distribuir las ayudas gubernamentales.

#### 1.2.3.2 División administrativa

La división administrativa de la Aldea, está conformada por: un alcalde auxiliar, 12 regidores y 13 auxiliares. El Alcalde Auxiliar representa a la Aldea ante la Municipalidad, nombrado por el alcalde del municipio de El Quetzal, y la población de la comunidad ejerce su voto.

- **Alcalde Auxiliar.**

Es un representante de la municipalidad denominado alcalde auxiliar, como su nombre lo indica es el encargado de auxiliar tanto al alcalde como a los regidores en cualquier actividad o asunto que suceda en la Aldea. Cuyo objetivo principal se encamina a atender las necesidades de su comunidad el nombramiento lo emite el alcalde municipal con base a la designación o que se haga en la comunidad de acuerdo al artículo 58 del Código Municipal dentro de las atribuciones del alcalde auxiliar se encuentran las siguientes:

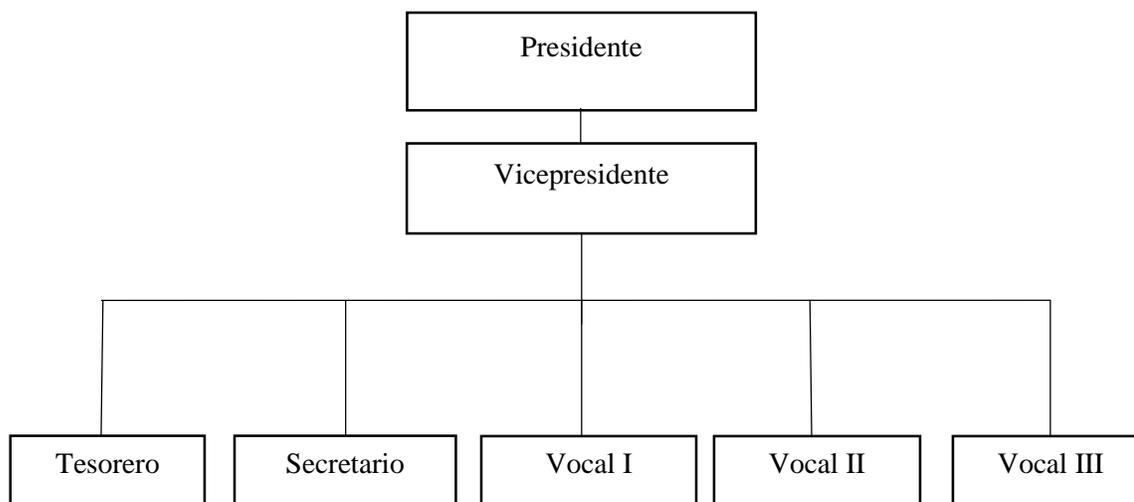
- Promover la organización y la participación sistemática y efectiva de la comunidad en la identificación y solución de los problemas locales.
- Colaborar en la identificación de las necesidades locales y en la formulación de propuestas de solución a las mismas.

- Elaborar, gestionar y supervisar, con el apoyo y la coordinación del Consejo Municipal, programas y proyectos que contribuyan al desarrollo integral de la comunidad, ejercer y representar, por delegación del alcalde, a la autoridad municipal, ser vínculo de comunicación entre las autoridades del municipio y los habitantes.
- Regidores  
Los regidores son los que gozan de autoridad total en la Aldea, son los encargados de castigar a las personas que realicen algún hecho delictivo que atente contra la integridad física de cualquier persona de la comunidad, Para demostrar su autoridad, cuentan con una vara de madera como símbolo de potestad total.
- Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-  
El Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE- tiene por objeto que los miembros de la comunidad interesados en promover y llevar a cabo proyectos para identificar y priorizar, planes y programas que beneficien a la comunidad. Dentro de sus funciones se encuentran las siguientes según el artículo 14 de la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural.
- Elegir a los integrantes del Órgano de Coordinación y fijar el período de duración de sus cargos con base a sus propios principios, valores, normas y procedimientos de la comunidad o, en forma supletoria.
- Promover, facilitar y apoyar la organización y participación efectiva de la comunidad y sus organizaciones, en la priorización de necesidades problemas y sus soluciones para el desarrollo integral de la comunidad.
- Promover y velar por la coordinación tanto entre las autoridades comunitarias, las organizaciones y los miembros de las instituciones públicas y privadas.

El organigrama general del Consejo Comunitario de Desarrollo, estructura organizacional integrada por el presidente, vicepresidente, tesorero, secretario y los vocal I, II y III.

**Gráfica 1**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**Organigrama General**  
**Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE–**  
**Año 2018**

---




---

Fuente: Elaboración propia, con información del Consejo Comunitario de Desarrollo de aldea Rancho Bojón.

Permite a los habitantes su participación propositivamente en la toma de decisiones para la organización, coordinación y planificación del desarrollo integral de la comunidad. El sistema respeta, reconoce y garantiza el ejercicio y desarrollo de los valores materiales, sociales, espirituales y las formas de organización.

#### 1.2.4 Clima

La aldea Rancho Bojón, está ubicada a una altura de 1,800 msnm, cuenta con un clima de tipo templado húmedo. La temperatura media anual en la Aldea se encuentra a 19 °C. La precipitación es de 2701mm y la mínima 1220mm, el régimen de humedad de 85% al 93%. El mes más seco del año es diciembre con 23 °C, el mes de febrero con 14 °C.

El período de lluvia ocurre entre los meses de mayo a octubre, en el mes de junio suelen presentarse días nublados y lluviosos, en julio y parte de agosto se produce un período seco denominado canícula, esto debido a la inversión de los vientos alisios, y al fortalecimiento del anticiclón del Golfo de México, posteriormente al debilitarse y desaparecer vuelve

nuevamente las precipitaciones intensas que completan la temporada lluviosa (septiembre y octubre).

La época seca da inicio con el incremento de la presión atmosférica y la migración de masas de aire frío proveniente de frentes fríos, esto causa un descenso de la temperatura e incrementando la velocidad del viento de noviembre a febrero, y posteriormente se incrementa la temperatura presentándose olas de calor en los meses de marzo y abril. El verano se da entre noviembre y abril. El promedio de la velocidad del viento es de 6 km/h entre enero y junio y de 10 km/h entre julio y diciembre, mientras que el promedio de exposición solar es de 12 horas diarias.

### 1.2.5 Población

Es el conjunto de personas que habitan un lugar determinado geográficamente. Para el estudio de esta variable es necesario conocer varios indicadores relacionados, como población total por centro poblado y número de hogares, estructura por: sexo, área.

En la gráfica 1 se muestra la figura de los puestos de la organización denominada COCODE y muestra la integración de la junta directa integrada por tesorero, secretaria y vocales.

#### 1.2.5.1 Total de población por centro poblado y número de hogares

Según el censo de población del 2002, la población de la aldea Rancho Bojón ascendía a 1,945 con un total de hogares de 389; el cantón El Recuerdo, cantón El Refugio, sectores Los Velásquez, Plan Guatemala, Los Mazariegos, Los Ciprianos, El Son y Finca Los Andes aun no existían en las categorías del –INE-, asimismo en el censo realizado en la Investigación de campo la población de aldea Rancho Bojón asciende a 1,501 habitantes con un total de hogares de 343.

Los centros poblados más importantes de la Aldea son: La Esperanza, El Recuerdo y el Refugio, con 856, 61 y 165 habitantes respectivamente, con un número de hogares de 200, 11 y 40. Respecto a los sectores: Los Velásquez, Plan Guatemala, Los Mazariegos, Los

Ciprianos, El Son y la finca Los Andes poseen una población de 46, 150, 96, 102, 24 y 1 habitantes, correspondientemente con un número de hogares de 10, 34, 21, 22, 4 y 1 hogares respectivamente, una tasa de crecimiento del 1.38 % en los centros poblados investigados y un promedio de cinco personas por hogar. El siguiente cuadro muestra la población total y número de hogares por centro poblado:

**Cuadro 3**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**Población total por número de hogares y centro poblado**  
**Años 2002 y 2018**

Centro Poblado	Categoría	Censo 2002		Censo 2018	
		Habitantes	Hogares	Habitantes	Hogares
1 La Esperanza	Casco central	1,945	389	856	200
2 El Recuerdo	Cantón	-	-	61	11
3 El Refugio	Cantón	-	-	165	40
4 Los Velásquez	Sector	-	-	46	10
5 Plan Guatemala	Sector	-	-	150	34
6 Los Mazariegos	Sector	-	-	96	21
7 Los Ciprianos	Sector	-	-	102	22
8 El Son	Sector	-	-	24	4
9 Los Andes	Finca	-	-	1	1
<b>Totales</b>		<b>1,945</b>	<b>389</b>	<b>1,501</b>	<b>343</b>

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

En el cuadro anterior se refleja un decremento en la población en relación al censo 2002, debido a que cuando este se realizó incluyó la población del cantón San Miguel; según acta de sesión ordinaria municipal No. 1-2006, en la cual el inciso quinto describe el requerimiento presentado por vecinos, donde solicitan apoyo y tramitación correspondiente a la municipalidad de El Quetzal y esta autorizara que la comunidad subiera a categoría de Caserío. Dicha solicitud fue aprobada en el año 2006.

#### 1.2.5.2 Total de población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad

El estudio de la población permite conocer una parte fundamental y esencial de los centros poblados ya que en ella se refleja la relación que existe entre hombres y mujeres, por edad es un indicador que marca las condiciones de las necesidades de inversión de un determinado lugar, por ejemplo, educación, condiciones económicas, natalidad y disponibilidad de mano de obra entre otras.

Una relación equitativa de la población femenina y masculina en la aldea Rancho Bojón; cómo está conformada la población económicamente activa clasificadas por grupo étnico.

**Cuadro 4**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**Población por sexo, grupo étnico y edad**  
**Años 2002 y 2018**

Descripción	Censo 2002		Censo 2018	
	Habitantes	%	Habitantes	%
<b>Población por Sexo</b>				
Hombre	960	49	747	50
Mujer	985	51	754	50
<b>Total</b>	<b>1,945</b>	<b>100</b>	<b>1,501</b>	<b>100</b>
<b>Población Grupo Étnico</b>				
Indígena	233	12	137	9
No indígena	1,712	88	1,364	91
<b>Total</b>	<b>1,945</b>	<b>100</b>	<b>1,501</b>	<b>100</b>
<b>Población por Edad</b>				
00 a 06	388	20	256	17
07 a 14	551	28	290	19
15 a 64	905	47	852	57
65 y más	101	5	103	7
<b>Total</b>	<b>1,945</b>	<b>100</b>	<b>1,501</b>	<b>100</b>

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

En la investigación de campo se evidencia el predominio de habitantes no indígenas y la distribución de la población por edades, uno de los aspectos fundamentales a observar es el alto porcentaje de personas que están en edad productiva y componen la población económicamente activa corresponde el 57% indica que es una población progresiva, donde el sexo femenino es el que mayor fuerza laboral ofrece al mercado de los cuales en el trabajo agrícola.

#### 1.2.5.3 Densidad poblacional

Se refiere al número promedio de personas que habitan un territorio por kilómetro cuadrado de un área determinada. Para la aldea Rancho Bojón, la densidad poblacional comparando los años 2002 y 2018, muestra una disminución de habitantes de 444, refleja una disminución de la superficie y la densidad por kilómetro cuadrado, puede suceder por la migración de las personas a otras áreas y países por el acceso al trabajo en otros.

**Tabla 2**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**Densidad poblacional**  
**Años 2002 y 2018**

Descripción	2002	2018
<b>Municipio de El Quetzal</b>		
Población (habitantes)	18,979	26,124
Superficie (km <sup>2</sup> )	88	88
Densidad (habitantes/km <sup>2</sup> )	216	297
<b>Aldea Rancho Bojón</b>		
Población (habitantes)	1,945	1,501
Superficie (km <sup>2</sup> )	4	3
<b>Densidad (habitantes/km<sup>2</sup>)</b>	<b>526</b>	<b>455</b>

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

La densidad poblacional de la aldea Rancho Bojón para el año 2018 es de 500 habitantes por kilómetro cuadrado, en comparación con el Municipio es de 297 habitantes por kilómetro cuadrado, lo cual manifiesta que es un indicador mayor a comparación del municipio.

#### 1.2.5.4 Población económicamente activa -PEA-

Uno de los factores que disminuye la PEA es la migración de los pobladores. Por lo cual la transmisión hereditaria de conocimientos prácticos para las actividades productivas trae consigo la falta de mano de obra calificada, específicamente en las actividades productivas que de la Aldea (agrícola, artesanal, agroindustrial). La población económicamente Activa (PEA) en Guatemala es definida como las personas de 15 años y más que trabaja o buscar trabajo- Instituto Nacional de Estadística –INE-.

Se presenta por separado por sexo y por actividad productiva realizando una comparación de año del último censo nacional y los datos de la investigación de campo EPS, en Guatemala se define como actividad de fabricar un producto, donde para su realización, se utilizan materias primas.

En el cuadro número cinco la población económicamente activa en cantidad de género masculino y femenino, cifras porcentuales de participación por cada una en las actividades, agricultura, agroindustrial, servicios, comercio, pecuaria y otros.

**Cuadro 5**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**Población económicamente activa**  
**Por sexo y actividad productiva**  
**Años 2002 y 2018**

Descripción	Censo 2002		Censo 2018	
	Habitantes	%	Habitantes	%
<b>PEA por sexo</b>				
Hombres	4,098	76	5,758	76
Mujeres	1,298	24	1,818	24
<b>Total</b>	<b>5,396</b>	<b>100</b>	<b>7,576</b>	<b>100</b>
<b>Descripción de la PEA por actividad</b>				
Agricultura	4,499	83.38	6,316	83.38
Agroindustrial	160	2.97	225	2.97
Servicios	504	9.34	708	9.34
Comercio	181	5	254	3.35
Pecuaria	-	-	-	-
Otros	52	0.96	73	0.96
<b>Total</b>	<b>5,396</b>	<b>100</b>	<b>7,576</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de habitación del año 2002 así como proyecciones 2008-2020 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

En el año 2002 el 49% de los hombres representa del 100% de la –PEA- habiendo disminuido para el año 2018 en un 2%, siendo las mujeres que aumentaron su inclusión en los trabajos reenumerados teniendo el 51% para el año 2002 y aumentando para el año 2018 el 2%. Aun que se ha mejorado la inclusión de las mujeres a la vida laboral se pueden observar en el trabajo de campo que muchas de ellas aun realizan trabajos domésticos no reenumerados y su rol queda relegado a las tareas del hogar.

#### 1.2.5.5 Niveles de Ingresos

Mide el ingreso económico de la población, así como la calidad de vida de los habitantes, el nivel de ingreso es un indicador económico relacionado con la capacidad de los habitantes de la Aldea de participar y adquirir en un mercado, bienes y servicios para satisfacer necesidades básicas, por la falta de ingresos económicos este nivel varía conforme el grado educativo, experiencia y actividad productiva que desarrollan cada uno de las habitantes que conforman la población económicamente activa.

En el análisis de la investigación de campo, se presenta la situación del ingreso familiar según la clasificación se considera pobreza extrema, pobres y no pobres.

**Cuadro 6**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**Niveles de ingresos mensuales por hogar**  
**Año 2018**

Rango (quetzales)			Hogares	%	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
1	a	600	33	9.62	52	15
601	a	1,200	146	42.57	179	52
1,201	a	1,800	56	16.33	235	69
1,801	a	2,396	38	11.08	273	80
2,397	a	3,000	29	8.45	302	88
3,001	a	3,600	9	2.62	311	91
3,601	a	4,257	20	5.83	331	97
4,258	a	4,860	2	0.58	333	97
4,861	a	5,460	1	0.29	334	97
5,461	y	más	9	2.63	343	100
<b>Total</b>			<b>343</b>	<b>100.00</b>		

Fuente: elaboración propia e investigación de campo EPS, primer semestre 2018

En el cuadro anterior indica que la mayoría de los hogares tiene ingresos de Q.601.00 a Q.1,200.00, lo que corresponde a un 43% del total de hogares de aldea Rancho Bojón.

#### 1.2.5.6 Vivienda

Se entiende por vivienda formal las que están construidas con materiales resistentes como; block, ladrillo, madera, techo de cemento o lamina y que proporcionan mayor seguridad, las viviendas informales constituyen los palomares, ranchos o improvisadas con materiales no cumplen con las características de una vivienda formal y las hace susceptibles a las inclemencias del clima o acontecimiento naturales.

#### 1.2.5.7 Pobreza extrema

“La pobreza extrema se define como el porcentaje de población que no logra cubrir el costo en Quetzales de una canasta básica de alimentos, que representa un conjunto mínimo de calorías” (INE). Es el estado más grave de pobreza, cuando las personas no pueden satisfacer varias de sus necesidades básicas para vivir, como la disponibilidad de alimento, agua potable, techo, sanidad, educación, saneamiento o acceso a la información; este estado de pobreza no depende del nivel de ingresos.

#### 1.2.5.8 Pobreza no extrema

Se refiere cuando las personas alcanzan a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos, no así el adicional para otros bienes y servicios básicos.

#### 1.2.5.9 No pobres

La población no pobre se refiere o lo representa el porcentaje de la población que pueden sustentar sus necesidades sin ningún problema.

#### 1.2.5.10 Pobreza total

La pobreza total la representa el número total de población pobre del lugar, diferenciándose de la no pobre, datos obtenidos en la investigación de campo en el 2018, los ingresos de la mayoría de la población oscilan entre Q. 601.00 a Q. 2,396.00 mensuales, representado por el 79% de la población, lo que demuestra que las familias se encuentran en pobreza extrema, razón por la cual el subdesarrollo se mantiene en la comunidad y no logran las personas cubrir el costo mínimo de alimentos.

Un 17% de los hogares obtienen ingresos que les permite cubrir el costo mínimo de alimentos pero no el costo mínimo adicional calculado para otros bienes y servicios básicos, y un 4% de los hogares no son pobres que son los hogares que pueden sustentar sus necesidades sin ningún problema.

#### 1.2.5.11 Empleo

“La población ocupada se refiere a todas las personas de 14 años y más que indicaron haber trabajado por lo menos una hora, durante la semana de referencia, o bien, que tenían un trabajo del cual estuvieron ausentes por razones circunstancias como enfermedad, licencias, vacaciones, entre otros” (INE, CENSO , 2002), según censo 2018, determinó que en la aldea Rancho Bojón la población ocupada es de 372 habitantes 48% del total

La actividad agrícola representa la mayor generación de empleo constituida por el 58%, la actividad servicios la representa el 27%, el 9% lo representa la actividad comercios, el 4% la actividad pecuaria, una menor proporción con un 3% la actividad agroindustrial.

- Subempleo

“Cuando los trabajadores no logran acceder a los puestos que deberían ocupar según su formación y experiencia, aceptan trabajar en otros cargos que implican una menor remuneración y prestigio, es entonces cuando se da un subempleo, también se da cuando las personas no laboran la jornada completa. Por ejemplo, en la agricultura las personas buscan trabajo” (INE, CENSO , 2002).

Para complementar en otras operaciones tales como la artesanía, herrería, carpintería, albañilería, entre otros. De lo anterior se establece, de acuerdo a las personas censadas un 53% obtienen un ingreso temporal. El subempleo se da en mayor proporción en la agricultura cuando es temporada de cosecha.

- Desempleo

“Se clasifica a las personas como desempleadas si no tienen un trabajo, han buscado uno de manera activa en las cuatro semanas anteriores y están disponibles para trabajar de inmediato. Un punto importante es que el desempleo requiere algo más que no tener trabajo, se necesita dar paso para encontrar un empleo”.

Según los resultados obtenidos en la investigación, el desempleo representa 7% y no cuentan con la habilidad, capacidad técnica, oportunidad laboral y requisitos para desenvolverse en el mercado laboral, las principales ocupaciones son: agricultor, comerciante, albañil, maestro, oficios domésticos entre otros.

### 1.2.6 Migración

Consiste en el traslado de una o más personas del lugar de residencia a otra región, implica, además, atravesar los límites de un país, departamento o municipio. Estos movimientos se derivan por el bajo nivel de vida, estacionalidad en las cosechas de productos agrícolas y falta de fuentes de empleo, entre otras. Se puede clasificar en migración interna, cuando la población que se traslada del área rural a otra, o bien del área rural al área urbana y viceversa; migración externa, que se refiere a la población que se traslada hacia otro país o viceversa.

### 1.2.6.1 Inmigración

Este término hace referencia a la persona que llega a otro país para residir en él, generalmente por motivos económicos políticos o académicos. En otras palabras, entre los objetivos que más comúnmente persiguen quienes se marchan de su país para radicarse en uno extranjero se encuentran con la intención de conseguir un mejor empleo, mejorar su nivel de vida para él (ella) y su familia.

Según investigación de campo 2018 de los 332 hogares censados tres tienen entre sus integrantes personas que no son originarios de la comunidad, 1 es de otro departamento, 1 de la capital y uno extranjero, los que inmigraron son de forma permanente.

### 1.2.6.2 Emigración

La emigración se define como el acto de establecerse en un lugar diferente al de origen, nacional o internacionalmente, temporal o permanente por causas, mayormente, sociales o económicas. Los puntos de establecimiento favoritos de los emigrantes son los países del primer mundo.

Del total de la población censada 89 personas emigraron hacia otros destinos, 82% corresponde a la emigración a otros países, el 8% a la cabecera departamental, el 6% a la ciudad capital, el 3% a otro departamento y el 1% emigro a otra aldea San Jorge Sintaná; el 85% de los emigrantes es de forma permanente; la emigración representa el 10.45% respecto de la población total.

### 1.2.7 Ecosistema

Los recursos naturales son aquellos bienes que pueden obtenerse de la naturaleza sin mediar la intervención de la mano del hombre. También puede definirse como un bien o servicio proporcionado por la naturaleza sin alteraciones por parte del ser humano. Estos tienen una influencia positiva en la economía al ayudar a su desarrollo y satisfacer necesidades de la población. La aldea Rancho Bojón, debido a su ubicación geográfica, cuenta con diversidad de recursos naturales los cuales pueden ser objeto de manejo, explotación y aprovechamiento, estos representan bienes económicos que proporcionan

beneficios a la población. El suelo es un agregado de minerales no consolidados y de partículas orgánicas producidas por la acción combinada del viento, agua y los procesos de desintegración aptos para la producción agrícola con el manejo adecuado.

La cobertura boscosa es una de las principales características de esta Aldea, por encontrarse en una zona montañosa y con clima templado y húmedo.

#### 1.2.7.1 Agua

El agua es uno de los recursos renovables más importantes para el ser humano y para las sociedades y sin este vital líquido no se podría vivir. La Aldea necesita abastecerse de recursos hídricos los cuales pueden ser a través de ríos, riachuelos, arroyos y nacimientos de agua. Dentro de las principales corrientes de agua para la Aldea Rancho Bojón se pueden mencionar el río Canoa y río Son, y varios riachuelos que se encuentran entre los cantones El Refugio y El Recuerdo. En el Municipio, el más importante es el Río Naranjo.

#### 1.2.7.2 Bosque

Se denomina bosque a una amplia extensión de tierra, la cual está ampliamente cubierta por árboles. Dentro de las principales funciones que desempeña un bosque se mencionan: regulación del clima local, reducción del impacto del viento y la erosión eólica, conservación de las zonas costeras y humedales, protección del suelo evitando avalanchas, protección de los recursos acuíferos, hábitat natural de especies animales, fuente de especies vegetales empleadas para la creación de medicamentos.

La Aldea cuenta con bosques latifoliados y mixtos, y estos a su vez contienen una variedad abundante de árboles tales como chalum, caspirol, ciprés, tepeniste, volador, cordoncillo, cercillo, pino, ciprés, aliso, entre otros.

#### 1.2.7.3 Suelos

El suelo es la capa superficial de la corteza terrestre en la que viven numerosos organismos y crece la vegetación. Es una estructura de vital importancia para el desarrollo de la vida. El suelo sirve de soporte a las plantas y le proporciona los elementos nutritivos

necesarios para el desarrollo de las mismas. El hombre desarrolla la mayoría de las principales actividades productivas a partir de este recurso, por lo tanto se identifican las clases agrológicas y tipo de suelos.

#### 1.2.7.4 Flora y fauna

La Aldea cuenta con flora tropical, la cual se distingue por crecer en forma silvestre, dentro de estas se mencionan la cola de quetzal, quince años, quiebracajetes, jazmín del monte, orquídeas, plantas medicinales y comestibles como el siquinay y el tepejilte. También cuenta con árboles maderables como el Chalum, que sirve de sombra para los cafetales, y frutales como: banano de coco, banano morado, plátanos, durazno, limón persa, limón mandarina, entre otros.

#### 1.2.7.5 Orografía

Ubicado en zona montañosa contiene infinidad de laderas y terrenos inclinados. También existen elevaciones de terrenos de poca altura llamadas lomas en la parte alta se encuentra ubicada en un área denominada bocacosta, rodeada de fincas cafetaleras; se encuentra asentada sobre un terreno elevado y en el cual se aprecian vistas panorámicas, y con alto grado de vulnerabilidad durante la época lluviosa; tiene una topografía sumamente quebrada, su suelo es regado por numerosos riachuelos, su flora es variada, siendo característico el bosque latifoliado y el bosque de coníferas, su cultivo principal es el café.

#### 1.2.7.6 Áreas protegidas

Son las que tienen por objeto la conservación, el manejo racional y la restauración de la flora y fauna silvestre. De acuerdo a la información del Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-, según la ubicación geográfica de la aldea Rancho Bojón, confirman que no existen áreas protegidas. Es necesario que se evalúe la posibilidad de comenzar con un proceso de protección a los bosques, flora y fauna, esto con el fin de garantizar la sostenibilidad de la región.

## **1.3 ÁMBITO SOCIAL DE LA ALDEA RANCHO BOJÓN**

En esta sección se describen las organizaciones sociales que interactúan con la comunidad, los servicios básicos e infraestructura con los que cuenta la población, entidades de apoyo estatales y no gubernamentales que tienen presencia en la Aldea y finaliza con un análisis de riesgo con enfoque social.

### **1.3.1 ORGANIZACIÓN**

“Una organización es una estructura intencional y formal de funciones o puestos” (Cannice, Koontz y Weihrich p.200). Estas organizaciones pueden establecerse de manera individual o jurídica, que trabajan de forma conjunta para cumplir un mismo objetivo que busca garantizar que las actividades requeridas se coordinen entre sí para trabajar en grupo con armonía, eficiencia, efectividad y eficacia y la constancia a las capacitaciones de los beneficiados hace que sea enfocado a lograr el desarrollo económico y la satisfacción de las necesidades de la población.

#### **1.3.1.1 Sociales**

Una organización social se entiende que es toda aquella agrupación de personas que se establece a partir de elementos compartidos o ideas en común. En la Aldea existen organizaciones que contribuyen al desarrollo de la comunidad donde participa la Alcaldía Auxiliar, -COCODE- y Consejo Educativo, que velan por el desarrollo social, económico y cultural de la comunidad, entre ellas se describen las siguientes: Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-, comité de agua, consejo educativo, Religiosas

#### **1.3.1.2 Ambientales**

Estas organizaciones son importantes en una comunidad debido a que velan por el cuidado del medio ambiente; como los bosques, ríos, flora, fauna y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales; sin embargo la Aldea carece de este tipo de organizaciones.

#### **1.3.1.3 Culturales**

Respecto a los aspectos culturales, la Alcaldía Auxiliar, el -COCODE- y Centros

Educativos se organizan una vez al año, con el fin de coordinar las actividades para la celebración de la fiesta patronal, que se lleva a cabo el primer viernes de cuaresma en honor al Cristo de las tres caídas.

#### 1.3.1.4 Deportivas

La actividad deportiva que se practica en la Aldea es el fútbol, sin embargo carecen de un comité u organización para promover dicho deporte; actualmente la actividad es liderada por una sola persona, quien organiza campeonatos tres veces al año.

### **1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA**

En este apartado se describen los servicios básicos disponibles que satisfacen las necesidades de los habitantes de la Aldea. Las variables que se analizan son: educación, salud, agua, drenajes, energía eléctrica domiciliar y alumbrado público, letrinas y otros servicios sanitarios, sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos, cementerios y sistema de tratamiento de aguas servidas; con el fin de interpretar los indicadores de cobertura, tendencia de los servicios, causas y consecuencias de los niveles de cobertura de cada una.

#### 1.4.1 Educación

La Constitución Política de la República de Guatemala en su artículo 71, derecho a la educación establece que el Estado es el encargado de garantizar la libertad de enseñanza y de criterio docente así también, es obligación proporcionar y facilitar educación a sus habitantes sin discriminación alguna. La educación es factor importante para el desarrollo económico y social de la Aldea.

- **Infraestructura física**

Abarca los espacios en los que se desarrollan las actividades escolares propias para la convivencia escolar por periodos de entre cuatro a cinco horas diarias con el propósito de la enseñanza y el aprendizaje.

- Tasa bruta y neta de cobertura

Para lograr una cobertura educativa favorable en el centro poblado, el plan de educación debe ejecutarse durante cada ciclo escolar con una calidad educativa apegada a la legislación respectiva y a la actualización del sistema de educación guatemalteco, en beneficio de la población escolar.

- Alumnos inscritos

Se refiere a la cantidad de alumnos que se inscriben en los diferentes niveles educativos, con el fin de aprobar el ciclo escolar. Su participación es un factor importante para el desarrollo económico y social de todo el centro poblado.

- Tasa de promoción, repitencia y deserción

Promoción es la proporción de alumnos que aprobaron el ciclo escolar y pueden pasar al siguiente nivel. La repitencia se da porque los alumnos no tuvieron éxito en el grado académico durante el año y tendrán que cursarlo nuevamente. La deserción escolar se refiere a los alumnos que dejan de asistir al establecimiento por razones diversas.

Para el ciclo 2017 en todos los niveles educativos los alumnos promovidos superan 90% de la población inscrita. El 1% de los niños del nivel pre-primario, 3% del primario y 3% del medio no aprobaron el ciclo escolar. En el primer semestre de 2018 el 7% de jóvenes de educación básica deserto, este porcentaje ha incrementado 4% en comparación del año anterior; y 1% de niños de educación primaria deserto.

A continuación se muestra la tasa de población inscrita, promoción, repitencia y deserción del centro poblado.

**Cuadro 7**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**Tasa de inscripción, promoción, repitencia y deserción**  
**Años 2017 y 2018**

Año	Inscripción			Promoción			Repitencia			Deserción		
	F	M	%	F	M	%	F	M	%	F	M	%
<b>Año 2017</b>	<b>207</b>	<b>225</b>		<b>189</b>	<b>208</b>		<b>9</b>	<b>13</b>		<b>9</b>	<b>4</b>	
Preprimaria	32	31	15	31	31	99	-	-	-	1	-	1
Primaria	146	154	69	130	138	90	9	13	7	7	3	3
Medio												
Básico	29	40	16	28	39	97	-	-	-	1	1	3
<b>Año 2018</b>	<b>227</b>	<b>243</b>		-	-		-	-		<b>4</b>	<b>5</b>	
Preprimaria	43	37	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Primaria	160	160	68	-	-	-	-	-	-	1	3	1
Medio												
Básico	24	46	15	-	-	-	-	-	-	3	2	7
<b>Total</b>	<b>434</b>	<b>468</b>		<b>189</b>	<b>208</b>		<b>9</b>	<b>13</b>		<b>13</b>	<b>9</b>	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

La cantidad de alumnos inscritos en los centros educativos de la Aldea; en el año 2017, la inscripción de alumnos corresponde para preprimaria 15%, primaria 69% y nivel medio 16%, para el año 2018 se determinó que en el nivel pre primario 17%, primaria 68% y en el nivel medio 15%.

- Analfabetismo y alfabetismo

Analfabeto es la persona mayor de 15 años que no sabe leer y escribir, los motivos pueden ser: no tuvo la oportunidad de asistir a un centro educativo o por cultura. Alfabeto es la persona mayor de 7 años que saben leer y escribir. Los datos obtenidos en la investigación, se determinó que en Aldea existe una tasa de alfabetismo del 83% y analfabetismo del 17%. La tasa de analfabetismo corresponde al género masculino 6% y femenino 11%. Una de las principales causas son los bajos ingresos.

#### 1.4.2 Salud

Es un estado de bienestar físico, mental y social de la población. Esta variable describe el servicio de salud pública que se brinda en la comunidad.

- Categoría

La Aldea cuenta con un puesto de salud, fundado en 1986 que brinda atención médica en horario de 8:00 horas a 16:30 horas y en promedio atiende aproximadamente 50 pacientes al día.

- Cobertura y unidades de salud

En dicho puesto de salud se opera la administración de las distintas actividades en pro de la salud para los pobladores del Casco central, El Recuerdo, El Refugio, también puede hacerlo a través de cuatro centros comunitarios, localizados en puntos clave dentro del Municipio. Al nivel de cobertura, según información de la investigación realizada se estableció que el puesto de salud atiende al 61% de la población.

- Personal asignado

El equipo humano con el que cuenta el puesto de salud, está integrado por un enfermero profesional y cinco enfermeras auxiliares, quienes reciben capacitación constante y se encuentran distribuidos en los distintos centros comunitarios, como puede verificarse en el cuadro 14.

La atención médica también incluye a cinco comadronas que están autorizadas por el centro de salud del Municipio. Para poder brindar el servicio, la comadrona debe registrarse ante las en el puesto de salud, luego de tener una entrevista con el enfermero profesional, quien, valida sus conocimientos, posteriormente se dirige al Centro de Atención Permanente (CAP), ubicado en el municipio, en donde al confirmar el aval.

La registran, le asignan un código y le sellan la boleta de registro. Finalmente, la comadrona regresa al puesto de salud, para que su código sea registrado y se le entrega la programación de capacitación mensual del año.

- Ubicación, infraestructura y equipo

El puesto de salud está ubicado en la entrada principal del casco central de la Aldea, es una edificación de un nivel, cuenta con paredes de block, piso de granito y techo de

lámينا, ha sido remozado recientemente y se reinauguró en el mes de junio de 2018 y sus vías de acceso son de terracería.

- Beneficios

Dentro de la gama de beneficios gratuitos que el puesto de salud ofrece a la población se encuentran los siguientes: Atención, medicamentos. Capacitación/sensibilización en cuanto a prevención de enfermedades, exámenes de sangre para diagnóstico (pruebas rápidas), programa de vacunación. Planificación familiar, entre otros. Se observó que las enfermedades que más afectan a los niños, son las respiratorias con un porcentaje de mayor relevancia el resfriado común con 39% y las afecciones estomacales e infecciosas con 13% que corresponde a la diarrea y gastroenteritis.

- Tasa y causas de mortalidad general e infantil

Se estudian las defunciones del último año y las causas; Según información proporcionada por el Sistema de Información General de Salud, del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, en el último año (abril 2017 a mayo 2018), se han registrado 11 muertes y dichas muertes han sido por causas naturales, por lo que la tasa de mortalidad es de 8 personas fallecidas por cada 1,000 habitantes. En cuanto a la tasa de mortalidad infantil; se ha determinado, con base a información correspondiente al último año (01/06/2017 al 31/05/2018) provista por el puesto de salud, que muere 1 menor de 5 años por cada mil habitantes, por deficiencia congénitas.

- Natalidad

Según la información recabada, el total de la población es de un mil quinientos un habitantes, y se determinó que durante el último año hubo veintiún nacimientos, por lo que la tasa de natalidad es de catorce nacimientos por cada mil habitantes.

- Desnutrición

El puesto de salud procura capacitar y/o informar a la comunidad sobre la importancia de la higiene y buena alimentación, como parte de la salud preventiva y seguridad alimentaria, de tal manera que se pueda cumplir el objetivo estratégico 1.1 del Plan de

Desarrollo Municipal 2010-2025 que se refiere al fortalecimiento del desarrollo social a través de aumentar los servicios públicos, infraestructura básica y el aumento en la seguridad y soberanía alimentaria, en el que se busca reducir la prevalencia de niños menores de 5 años de peso inferior a lo normal en un 40%.

En el último año (abril de 2017 a mayo de 2018) se han observado en la aldea Rancho Bojón tres casos de niños menores de 5 años en desnutrición moderada y tres casos de menores de 5 años en desnutrición severa.

- Dificultades en el servicio

De los principales retos que enfrenta la administración del puesto de salud, es el involucramiento de la población para aprovechar los beneficios disponibles y su respectivo seguimiento, para que la comunidad en general tenga una mejor calidad de vida.

Es importante que todos los niños reciban el programa de vacunación completo, que se aprovechen los programas de planificación familiar, entre otros; pues esto ayudará a que determinadas enfermedades afecten a la población en la menor frecuencia posible.

La carencia de servicios de agua potable y drenajes inciden en que la población se vea afectada con frecuencia por diversas enfermedades; y debido a estas condiciones la institución debe utilizar los mismos métodos de manejo de desechos sólidos y aguas servidas que se utilizan en la comunidad y van en detrimento de la salud.

#### 1.4.3 Agua

El agua es uno de los recursos esenciales en los hogares; en el caso de la Aldea si disponen de este recurso, se encuentra a la disposición de la comunidad desde el año de 1960. Sin embargo, el agua no es potable, al no existir ningún sistema de potabilización por parte de la Municipalidad ni por el Comité de Agua, el servicio es domiciliar entubada, que se distribuye por el método de gravedad. El nivel de cobertura del servicio del agua al año 2018 comparado con el año 2002 presenta un incremento de 13%.

Según datos de la investigación el 99% de los hogares cuentan con el servicio, 1% no posee debido a sus escasos recursos económicos, manifiestan que no pueden pagar la instalación de tubería que oscila en Q. 3,000.00 aproximadamente.

La cobertura de agua según datos obtenidos de entrevistas a líderes comunitarios, autoridades municipales, censo y la investigación de campo realizada también el abastecimiento del vital líquido es por instalación de tubería y el agua llega por gravedad directamente del nacimiento natural a cada hogar por medio de tubería.

**Cuadro 8**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**Cobertura de servicios básicos, servicio agua**  
**Años 2002 y 2018**

Tipo de servicio	Censo 2002		Censo 2018	
	Hogares	%	Hogares	%
<b>Servicio de agua</b>				
Con servicio	293	86	339	99
Sin servicio	46	14	4	1
<b>Total</b>	<b>339</b>	<b>100</b>	<b>343</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Censo XI de población y VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

De acuerdo a información proporcionada por el Presidente del -COCODE- de la Aldea, para el año 2018, la demanda de servicios se incrementa ante el crecimiento poblacional, mismo que son prestados para garantizar el bienestar de las familias. Los datos anteriores muestran resultados significativos concernientes a servicios esenciales en los hogares.

#### 1.4.4 Drenajes

Un sistema de drenajes permite la retirada de aguas grises, negras y pluviales que se conducen de un lugar a otro a través de canales, la información obtenida, solo la cabecera municipal cuenta con red de drenajes, mientras que los cantones, sectores y casco central que conforman la Aldea no cuentan con el mismo, en su mayoría tienen que dejar correr a flor de tierra las aguas servidas, que arrastran la basura que se encuentra por la calle.

En este tema es un porcentaje mínimo de hogares los que han buscado solución por medio de la fosa séptica para el manejo de las aguas grises (desechos de lavaplatos, lavamanos, duchas y pilas) y las aguas negras (desechos de sanitarios), o bien zanjas improvisadas para aguas pluviales (agua de lluvia).

La cobertura de drenajes y alcantarillados, según datos obtenidos de entrevistas a líderes comunitarios, autoridades municipales, censo y la investigación de campo realizada, las aguas servidas de los sanitarios está conectada a un pozo ciego es a lo que ellos denominan fosa, las aguas de lavadero son desechadas al barranco, se detalla a continuación la cobertura de servicio de drenajes y alcantarillado.

**Cuadro 9**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**Cobertura de servicios básicos drenajes y alcantarillado**  
**Años 2002 y 2018**

Tipo de servicio	Censo 2002		Censo 2018	
	Hogares	%	Hogares	%
<b>Servicio de drenaje y alcantarillado</b>				
Con servicio	2	1	-	-
Sin servicio	337	99	343	100
<b>Total</b>	<b>339</b>	<b>100</b>	<b>343</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Censo XI de población y VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

De acuerdo a información proporcionada por el Presidente del -COCODE- de la Aldea, para el año 2018, la demanda de servicios se incrementa ante el crecimiento poblacional, mismo que son prestados para garantizar el bienestar de las familias. Los datos anteriores muestran resultados significativos concernientes a servicios esenciales en los hogares.

#### 1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

El acceso al servicio de energía eléctrica representa una necesidad básica para la comunidad debido a que está relacionada con el desarrollo productivo, social y económico de los centros poblados; además facilita las actividades en el hogar.

La prestación del servicio se encuentra a cargo de la empresa Distribuidora de Electricidad de Occidente -DEOCSA- que a partir del año 2012 cambió su nombre a -ENERGUATE-. Las tarifas que se aplican están reguladas por el Decreto Número 96-2000 Ley de la Tarifa Social para el Suministro de Energía Eléctrica y su reglamento Acuerdo Gubernativo 256-97; que faculta a la Comisión Nacional de Energía Eléctrica -CNEE- para que realice el cálculo y establezca la tarifa del servicio de distribución de energía eléctrica.

La cobertura del servicio de energía eléctrica según datos obtenidos de entrevistas a líderes comunitarios, autoridades municipales, censo y la investigación de campo realizada, se detalla a continuación.

**Cuadro 10**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**Cobertura de servicios básicos, servicio de energía eléctrica**  
**Años 2002 y 2018**

Tipo de servicio	Censo 2002		Censo 2018	
	Hogares	%	Hogares	%
<b>Servicio de energía eléctrica</b>				
Con servicio	277	82	329	96
Sin servicio	62	18	14	4
<b>Total</b>	<b>339</b>	<b>100</b>	<b>343</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Censo XI de población y VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

De acuerdo a información proporcionada por el Presidente del -COCODE- de la Aldea, para el año 2018, la demanda de servicios se incrementa ante el crecimiento poblacional, mismo que son prestados para garantizar el bienestar de las familias. Los datos anteriores muestran resultados significativos concernientes a servicios esenciales en los hogares.

#### 1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

Las letrinas, fosa séptica y excusado lavable constituyen un servicio importante en los hogares, debido a que las personas necesitan tener un espacio físico higiénico para cubrir sus necesidades fisiológicas que a la vez no participe en la contaminación del medio ambiente y se afecte la salud de niños y adultos.

Las letrinas deben estar localizadas a más de treinta metros de las fuentes de agua que tiene la vivienda, para preservar la salud de las familias y productores, así como promover el buen manejo de desechos sólidos y líquidos.

La cobertura de servicio sanitario en los hogares para los años 2002 y 2018 donde el servicio que predomina es el inodoro lavable que está conectado a pozo cielo, se detalla a continuación.

**Cuadro 11**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**Cobertura de servicio sanitario**  
**Años 2002 y 2018**

Tipo de servicio	Censo 2002		Censo 2018	
	Hogares	%	Hogares	%
Letrina (pozo ciego)	276	84	131	38
Sanitario con drenaje	2	1	-	-
Fosa séptica	3	1	-	-
Inodoro conectado a pozo ciego (excusado lavable)	47	14	210	61
Hogares sin servicio	-	-	2	1
<b>Total</b>	<b>328</b>	<b>100</b>	<b>343</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Censo XI de población y VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Los datos del censo 2018 se determinó que 38% de hogares cuentan con letrinas, 61% con inodoro conectado a pozo ciego y 1% que corresponde a viviendas que no cuentan con el servicio, por lo cual se ven obligados a hacer sus necesidades fisiológicas entre los cultivos. En años anteriores en el centro poblado solo se utilizaban letrinas, a través del tiempo los hogares cambiaron este servicio por excusados lavables que en comparación al año 2002 se refleja en un incremento del 47%.

#### 1.4.7 Sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos

En el trabajo de investigación de campo se determinó que la población utiliza métodos tradicionales para la eliminación de basura, tales como quemarla, botarla en terrenos baldíos, zanjones y calles, mismos que desembocan al río Cosh cuando las lluvias son muy fuertes las correntadas de agua. Estas malas prácticas contaminan al ambiente y provocan

pérdida de los ecosistemas en el caso de los desechos orgánicos, como hoja de mashan, cáscaras de frutas y verduras son enterrados en sus terrenos utilizados para abono.

La cobertura que posee la municipalidad para la recolección de basura y de igual forma haciendo un resumen de las diferentes maneras para los desechos inorgánicos y orgánicos predomina la queda del plástico, esto es utilizado como combustible para la realización del fuego para cocinar, se detalla a continuación en número de hogares.

**Cuadro 12**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**Viviendas por forma de eliminación de basura**  
**Años 2002 y 2018**

Centro Poblado	Censo 2002		Censo 2018	
	Total de hogares	%	Total de hogares	%
<b>Aldea Rancho Bojón</b>				
Servicio municipal	-	-	22	7
Servicio privado	4	2	-	-
La queman	76	22	285	83
La tiran en cualquier lugar	180	53	-	-
La entierran	62	18	15	4
Otros	17	5	21	6
<b>TOTAL</b>	<b>339</b>	<b>100</b>	<b>343</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Censo XI de población y VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Se muestra que el 7% de la población utiliza el servicio de recolección de basura que presta la Municipalidad, 83% la quema, 4% la entierra y 6% utiliza otras formas para deshacerse de la basura como tirarla a zanjas, ríos o barrancos.

#### 1.4.8 Cementerios

La cultura de la Aldea es colocar los cuerpos en ataúdes para poder ser enterrados bajo tierra o depositados en nichos, Cuenta con dos cementerios; el primero está ubicado en la parte norte, el terreno mide cuatro cuerdas del cual 90% está ocupado y el segundo ubicado en la parte sur, mide tres cuerdas ocupado 70%.

#### 1.5 ENTIDADES DE APOYO

Son instituciones que brindan apoyo a las actividades económicas, sociales y culturales,

que contribuyen al desarrollo socioeconómico de la población. De acuerdo a lo observado en la investigación de campo y censo realizado, las entidades que apoyan a la Aldea.

#### 1.5.1 Estatales

Son entidades de apoyo que prestan servicios públicos con fondos de gobierno, con el fin de cubrir las necesidades de la comunidad. Las entidades que prestan servicios en la Aldea, se detallan a continuación:

##### 1.5.1.1 Puesto de salud

Durante la realización del censo, se determinó que existe un puesto de salud, el cual brinda atención médica en consulta externa a la población, 61% de los pobladores hace uso de este servicio.

#### 1.5.2 Privadas

La Aldea no cuenta con apoyo de entidades privadas que contribuyan al fortalecimiento económico, social y productivo de sus habitantes.

#### 1.5.3 Internacional

Son entidades de cooperación internacional que brindan apoyo al desarrollo de la comunidad a través de proyectos sociales y productivos, la Aldea cuenta con una denominada Mancuerna.

- Mancuerna.

Institución española que apoya a la comunidad desde hace más de seis años, mediante proyectos sociales con enfoque técnico. La sede más cercana está ubicada en la cabecera departamental. Actualmente no cuentan con proyectos en ejecución ni programados para la Aldea.

- Cooperación Italiana -COOPI-.

Entidad de cooperación italiana que brinda apoyo en proyectos de desarrollo, intervención de ayuda humanitaria y de preparación ante desastres naturales. La

institución brindó atención en la emergencia provocada por el terremoto del año 2012 capacitó a personal de los centros educativos y que actualmente replican lo aprendido con docentes y alumnos.

## CAPÍTULO II

### CARACTERÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN DE LA ALDEA RANCHO BOJÓN

El capítulo describe la perspectiva del desarrollo, la participación de la población local en la decisión que lleva a la generación de estructuras en el poder local, cuando menos tiempo se invierta en lograr el resultado anhelado, mayor será la producción de bienes y servicios, el aprovechamiento de los recursos naturales y la forma de tenencia, concentración y uso de la tierra, disponibilidad de la mano de obra y el análisis de la infraestructura productiva del centro poblado.

#### 2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Las diferentes actividades productivas que agregar un valor económico a cada centro poblado, crean fuentes de empleo y desarrollo en beneficio de cada uno de los habitantes, produciendo bienes y servicios tales como: capital de trabajo, tierra, organización empresarial, a través de las actividades agrícolas, pecuarias, artesanales y agroindustriales.

De forma general se detalla el valor y volumen de las principales actividades que generan ingresos a las familias.

**Cuadro 13**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**Resumen de actividades productivas**  
**Año 2018**

<b>Actividad</b>	<b>Valor de la producción</b>	<b>% Participación</b>	<b>Generación de empleo</b>	<b>% Generación de empleo</b>
Agrícola	17,369	1	34	18
Pecuaria	1,235,529	56	131	67
Artesanal	490,920	23	5	3
Agroindustrial	434,000	20	24	12
<b>Totales</b>	<b>2,177,818</b>	<b>100</b>	<b>194</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

La producción pecuaria es la de mayor relevancia dentro de las actividades económicas, beneficia gran cantidad de hogares y en algunos casos utilizan la leche y carne para autoconsumo lo que les permite tener una alimentación diversa, la producción artesanal ocupa el segundo lugar.

### 2.1.1 Agrícola

Una de las actividades a la que se dedican en su mayoría las familias es la agricultura, por la extensión de tierra que ocupan para esta actividad están dentro del estrato de micro finca. Estas actividades se llevan a cabo de forma tradicional y técnicas básicas.

El volumen y valor de la producción agrícola, según la investigación de campo realizada en donde se determina: el estrato, producto, la unidad económica, extensión en manzanas, se cuantifica el volumen de la producción tanto en cantidad como precio de venta.

**Cuadro 14**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**Producción agrícola**  
**Extensión, volumen y valor de la producción, por tamaño de finca y producto**  
**Año 2018**

<b>Estrato/ Producto</b>	<b>Unidades económicas</b>	<b>Extensión en manzanas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen</b>	<b>Precio Q.</b>	<b>Valor de la producción Q.</b>	<b>%</b>
<b>Microfincas</b>							
Repollo	3	0.31	Red 15 un	160	33	5,280	30
Café Uva	13	1.65	Quintales	32	100	3,200	18
Frijol	10	0.51	Quintales	8	320	2,560	15
Coliflor	1	0.06	Red 15 un	60	38	2,280	13
Pacaya	6	0.80	Ciento	22	40	880	5
Maíz	6	0.34	Quintales	7	125	875	5
Rábano	3	0.11	Docena	309	2	618	4
Banano Platanito	1	0.19	Docena	120	3	360	2
Güisquil	1	0.01	Unidad	300	1	300	2
Chile habanero	1	0.01	Libras	40	7	280	2
Banano seda	2	0.37	Docena	48	4	192	1
Hierbamora	3	0.12	Libras	69	2	138	1
Remolacha	1	0.03	Libras	50	2	100	1
Cilantro	2	0.05	Libras	90	1	90	1
Chile Morrón	1	0.03	Quintales	18	4	72	0
Naranja	1	0.03	Docena	10	6	60	0
Banano coco	1	0.06	Docena	18	3	54	0
Limón	1	0.03	Docena	10	3	30	0
<b>Totales</b>	<b>57</b>	<b>4.71</b>		<b>1,371</b>		<b>17,369</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

El producto de mayor relevancia es el repollo con 30.40% del valor de la producción. Seguido del cultivo de café uva con un valor de 18.42%, el frijol y finalmente la coliflor con 14.74% y la coliflor un 13.13%

### 2.1.2 Pecuaria

La actividad pecuaria la cual comprende las unidades económicas del ganado bovino, porcino y avícola. Se determinó que la naturaleza del ganado bovino es la crianza, engorde y producción de leche, la aldea Rancho Bojón, cuenta con las condiciones apropiadas la actividad avícola y porcina se utiliza para crianza y engorde, la misma es para autoconsumo pero los pobladores no la explotan para obtener beneficios económicos.

La investigación de campo realizada, utilizando la boleta de censo, respecto a la actividad pecuaria, se obtiene información según los estratos determinados de acuerdo a las características tecnológicas, cada uno identificado en el siguiente detalle.

**Cuadro 15**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**Producción pecuaria**  
**Volumen y valor de la producción**  
**Año 2018**

<b>Estrato/ producto</b>	<b>Unidades productivas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen de la producción</b>	<b>Precio de venta Q.</b>	<b>Valor de la producción en Q.</b>	<b>%</b>
<b>Microfincas</b>						
<b>Ganado bovino</b>	<b>16</b>		<b>185</b>		<b>779,000</b>	<b>63</b>
<b>Crianza y engorde</b>						
Terneras	2	Cabezas	43	3,000	129,000	17
Novillas 1 año	3	Cabezas	18	4,000	72,000	9
Vacas	5	Cabezas	47	3,500	164,500	21
Terneros	2	Cabezas	30	3,000	90,000	12
Novillos 1 año	1	Cabezas	12	4,000	48,000	6
Novillos 2 años	1	Cabezas	1	3,500	3,500	0
Toro	2	Cabezas	34	8,000	272,000	35
<b>Producción de Leche</b>	<b>13</b>		<b>79,920</b>		<b>319,680</b>	<b>26</b>
Leche	13	Bt 750 ml	79,920	4	319,680	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

<b>Estrato/ producto</b>	<b>Unidades productivas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen de la producción</b>	<b>Precio de venta Q.</b>	<b>Valor de la producción en Q.</b>	<b>%</b>
<b>Ganado avícola</b>	<b>89</b>		<b>1,358</b>		<b>87,844</b>	<b>7</b>
<b>Crianza y engorde</b>						
Pollos	30	Unidad	717	40	28,680	33
Gallinas	25	Unidad	327	71	23,217	26
Gallos	17	Unidad	133	95	12,635	14
Patos	12	Unidad	159	122	19,398	22
Chompipe	2	Unidad	17	142	2,414	3
Gansos	3	Unidad	5	300	1,500	2
<b>Ganado porcino</b>	<b>13</b>		<b>69</b>	<b>695</b>	<b>47,955</b>	<b>4</b>
<b>Crianza y engorde</b>						
Cerdos	13	Cabezas	69	695	47,955	1
<b>Ganado cunino</b>	<b>1</b>		<b>7</b>	<b>150</b>	<b>1,050</b>	<b>-</b>
<b>Crianza y engorde</b>						
Conejos	1	Cabezas	7	150	1,050	100
<b>Totales</b>	<b>132</b>		<b>81,539</b>		<b>1,235,529</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

El volumen del ganado bovino en el estado encuestado denominado micro fincas es de 185 cabezas y para la producción de leche se determinaron 37 vacas, producen 79,920 botellas al año. Determinó el precio de los novillos y novillas de un año es mayor al de la vaca, derivado a que un ganado joven, obteniendo de ellos carne de buena calidad.

### 2.1.3 Artesanal

Los productos artesanales son los producidos por maestros artesanales ya sea totalmente a mano o con ayuda de herramientas rudimentarias e incluso de medios mecánicos se producen sin limitación y utilizando materias primas procedentes de recursos naturales. Se refiere al número de productos que un artesano puede producir y sus precios de acuerdo a la capacidad y tamaño de la unidad económica; la producción de cada unidad esta siempre ligada a su capital y tecnología, características que definen el volumen productivo.

La investigación de campo realizada, utilizando la boleta de censo, respecto a la actividad artesanal, se obtiene información según tamaño de empresa determinado de acuerdo a las características tecnológicas, cada uno identificado en el siguiente detalle.

**Cuadro 16**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**Producción artesanal**  
**Volumen y valor de la producción según tamaño de artesano y producto**  
**Año 2018**

Tamaño / productos	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio Q.	Valor de la producción en Q.	%
<b>Pequeño artesano</b>						
<b>Carpintería</b>	<b>1</b>		<b>132</b>		<b>295,200</b>	<b>60</b>
Comedor		Unidad	48	2,500	120,000	41
Ropero		Unidad	24	3,800	91,200	31
Puerta		Unidad	60	1,400	84,000	28
<b>Herrería</b>	<b>1</b>		<b>72</b>		<b>102,600</b>	<b>21</b>
Puerta		Unidad	24	3,000	72,000	70
Ventana		Unidad	36	800	28,800	28
Pedestal		Unidad	12	150	1,800	2
<b>Costurería</b>	<b>2</b>		<b>1,472</b>		<b>82,720</b>	<b>17</b>
Pantalón		Unidad	432	100	43,200	52
Vestido		Unidad	208	75	15,600	19
Blusas		Unidad	208	45	9,360	11
Faldas		Unidad	208	40	8,320	10
Delantales		Unidad	208	15	3,120	4
Gabachas		Unidad	208	15	3,120	4
<b>Panadería</b>	<b>1</b>		<b>10,400</b>		<b>10,400</b>	<b>2</b>
Pan de manteca		Unidad	9,620	1	9,620	92
Pan Francés		Unidad	780	1	780	8
<b>Totales</b>	<b>5</b>		<b>12,076</b>		<b>490,920</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

La actividad de carpintería es la más representativa en cuanto a los ingresos anuales de cada unidad económica, siendo la actividad de mayor ingreso 60% respectivamente, los productos seleccionados para presentar los costos en la actividad son: comedor, ropero, puerta y la herrería con el 21%, los productos seleccionados para presentar esta actividad son: puerta ventana, pedestal, utilizando el costo directo de producción se determinó la hoja técnica de producción.

#### 2.1.4 Agroindustrial

Es aquella actividad económica que se mezclan los procedimientos productivos de lo agrícola con lo industrial, con la finalidad de aumentar el valor de los productos

La investigación de campo realizada, utilizando la boleta de censo, respecto a la actividad agroindustrial, se obtiene información según tamaño de empresa determinado de acuerdo a las características tecnológicas, cada uno identificado a continuación a detalle.

**Cuadro 17**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**Producción agroindustrial**  
**Superficie, volumen y valor de la producción, por tamaño de empresa y producto**  
**Año 2018**

Tamaño de empresa	Unidad de medida	Unidades productivas	Volumen	Precio Q.	Valor Q.	%
<b>Pequeña</b>						
<b>Totales</b>		<b>8</b>	<b>29</b>		<b>20,300</b>	
Café Pergamino	Quintal	8	29	700	20,300	4
<b>Mediana</b>						
<b>Totales</b>		<b>3</b>	<b>91</b>		<b>63,700</b>	
Café Pergamino	Quintal	3	91	700	63,700	15
<b>Grande</b>						
<b>Totales</b>		<b>1</b>	<b>500</b>		<b>350,000</b>	
Café Pergamino	Quintal	1	500	700	350,000	81
<b>Totales</b>		<b>12</b>	<b>620</b>		<b>434,000</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

El total producido de café pergamino es de 620 quintales, de los cuales la mayor parte corresponde al tamaño de empresa con el 81% mediana empresa representa el 15% y pequeña empresa representa el 5%, de café pergamino, se necesitan cinco quintales de café uva para producir un quintal de café pergamino y para cosechar un quintal de café uva se necesitan dos cuerdas de extensión de tierra.

#### 2.1.5 Comercio y servicios

Las actividades económicas que se desarrollan propician una mejora en la calidad de vida de la población debido a que generan un aumento en sus ingresos, se dividen los

comercios y servicios que a través del tiempo van acrecentándose hacia el área rural por la accesibilidad de los insumos y la especialización que estos demandan.

#### 2.1.5.1 Comercios

Actividad social y económica que implica la adquisición y el traspaso de mercancías. En general, esta operación mercantil implica la entrega de una cosa para recibir, en contraprestación, otra de valor semejante. El medio de intercambio en el comercio suele ser el dinero. La población que se dedica a esta actividad está integrada por familias.

El inventario de comercios establecidos, describe el tipo, total y número de empleos que generan a la economía, esto se detalla a continuación.

**Cuadro 18**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**Comercios**  
**Año 2018**

No.	Comercios	Establecimientos	%	Empleos
1	Tiendas	39	54.93	39
2	Venta de gasolina	7	9.86	7
3	Miscelánea	4	5.63	4
4	Farmacias	3	4.23	3
5	Ferreterías	3	4.23	3
6	Librerías	3	4.23	3
7	Carnicería	2	2.82	2
8	Venta de arena y piedrín	2	2.82	2
9	Venta de comida	2	2.82	2
10	Venta de ropa	2	2.82	2
11	Expendio de gas propano	1	1.41	1
12	Pollería	1	1.41	1
13	Tienda temporal	1	1.41	1
14	Venta de repuestos	1	1.41	1
<b>Totales</b>		<b>71</b>	<b>100.00</b>	<b>71</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

El comercio se centra en las tiendas que representan un 54.18% del total, debido a que no se cuenta con un mercado principal o un supermercado que surta a la población, seguida

de la venta de gasolina de forma informal con un 9.76% esto a consecuencia de que no existe una gasolinera formal.

#### 2.1.5.2 Servicios

Entidades dedicadas a prestar un conjunto de acciones las cuales son realizadas para servir a alguien, algo o alguna causa. Los servicios son funciones ejercidas por las personas hacia otras personas con la finalidad de que estas cumplan con la satisfacción de recibirlos. La prestación de servicios se da en toda la Aldea debido a que el 61% de servicios es a través de servicios de tuc tuc. A continuación se presenta el listado de negocios diagnosticados, prestados por personas individuales y empresas privadas.

El inventario de actividad de prestación de servicios establecidos, describe el tipo, total y número de empleos que generan a la economía, esto se detalla a continuación.

**Cuadro 19**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**Servicios**  
**Año 2018**

No.	Servicios	Establecimientos	%	Empleos
1	Servicio de tuc tuc	27	61.36	27
2	Molinos	3	6.82	3
3	Taller mecánico	3	6.82	3
4	Caja Banrural	2	4.55	2
5	Peluquería	2	4.55	2
6	Alquiler de cancha fútbol	1	2.27	1
7	Café Internet	1	2.27	1
8	Cartas y encomiendas	1	2.27	1
9	Electrónica	1	2.27	1
10	Parque recreativo privado	1	2.27	1
11	Tapicería	1	2.27	1
12	Academia de mecanografía y computación	1	2.27	1
<b>Totales</b>		<b>44</b>	<b>100.00</b>	<b>44</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2,018.

Los servicios de moto taxi en el tipo de vehículo tuc tuc, representan un 61% del total, debido a que no se cuenta con otro medio de transporte colectivo que pueda suplir las necesidades de movilización en los alrededores de la Aldea.

## **CAPÍTULO III**

### **COSTOS DE CARPINTERÍA**

El sector artesanal constituye una actividad informal, se desarrolla manualmente por pequeños artesanos, cuyo proceso de producción y prestación de servicios es rudimentaria e intensiva en mano de obra, siendo realizada con la participación directa del propietario y un alto componente de trabajo familiar, se desarrolla generalmente de manera informal dejando fuera de orden económico y comercial, se desarrolla en categoría de pequeño artesano.

Se detalla el producto seleccionado, identifican y describen las características tecnológicas, se muestra el cuadro de volumen y valor, destino, flujograma, de la producción, se presentan hojas técnicas del costo directo de producción por producto y se detalla el costo directo de producción de la actividad carpintería.

#### **3.1 CARPINTERÍA**

Esta actividad la realizan normalmente, aquellas personas que desde antes sus antepasados se dedicaban a este oficio, los talleres lo tienen en la casa en donde habitan, no pagan alquiler, la compra de la materia prima, la realizan del adelanto que los clientes les proporcionan para elaborar algún mueble, la maquinaria y las herramientas son sencillas. Los productos seleccionados para la actividad artesanal son, comedor, ropero, puerta.

##### **3.1.1 Identificación del producto**

El talle artesanal de carpintería, se desarrolla con características sencillas en el proceso de producción y prestación del servicio, la mano de obra es rudimentario, en la fabricación de muebles, interviene el propietario, algunos ayudantes que son familiares, la administración del negocio es el mismo dueño, durante el trabajo de campo realizado, se pudo identificar la ubicación de este tipo de negocio.

En la aldea Rancho Bojón se considera como una expresión tradicional de un sector determinado donde los conocimientos y habilidades se adquirieron de forma empírica.

### 3.1.2 Características tecnológicas

Describe el grado de desarrollo tecnológico que posee la actividad económica de carpintería se describe en la siguiente tabla incluyendo los elementos más importantes, y descripción que identifica su clasificación.

**Tabla 3**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**Artesanal**  
**Características tecnológicas**  
**Año 2018**

<b>Pequeño artesano</b>	<b>Características tecnológicas</b>
Carpintería	Los materiales utilizados para la elaboración de los distintos productos, son de baja calidad, utilizan la madera denominada palo blanco, comprada en aserradero, la maquinaria necesaria para el corte y pulido es sencilla y se requiere del apoyo del operador, la mano de obra es familiar. La herramienta es rudimentaria, sin asistencia técnica y sin acceso al crédito.

Fuente: investigación de campo EPS primer semestre 2018.

Las características tecnológicas identificadas en la actividad artesanal por el método de la observación, constató que estas se encuentran en la clasificación de pequeño artesano, las herramientas y equipos utilizados son rudimentarios y tradicionales.

### 3.1.3 Volumen y valor de la producción

Está representado por el número de artículos que el artesano está dispuesto a producir, a pedido, de acuerdo a la capacidad y tamaño de la unidad solicitada por el tiempo que se invertido, distancia de la compra de la materia prima es un poco más extenso ya que no se encuentra a disponibilidad en la aldea, viaja por dos horas (solo ida) estimadas, para llegar al municipio de Coatepeque, departamento de Quetzaltenango y también el tiempo estimado de regreso; cada unidad esta siempre ligada a su capital y tecnología, características que definen el volumen de la producción.

Volumen y valor de la producción según tamaño de artesano y producto se encuentra

ordenado en forma descendente para una mejor apreciación de las cifras donde el producto que más representación tiene son los comedores.

**Cuadro 20**  
**Aldea rancho Bojón, municipio de El Quetzal, Departamento de San Marcos**  
**Producción artesanal**  
**Volumen y valor de la producción según tamaño de artesano y producto**  
**Año 2018**

<b>Tamaño / productos</b>	<b>Unidades económicas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen de la producción</b>	<b>Precio Q.</b>	<b>Valor de la producción en Q.</b>
<b>Pequeño artesano</b>					
<b>Carpintería</b>	<b>1</b>				
Comedor		Unidad	48	2,500	120,000
Ropero		Unidad	24	3,800	91,200
Puerta		Unidad	60	1,400	84,000
<b>Totales</b>	<b>1</b>		<b>132</b>		<b>295,200</b>

Fuente: investigación de campo EPS primer semestre 2018.

El comedor es el producto que más ingresos anuales representa con el 40%, elaboraron al año 48 unidades, seguido por el ropero con el 31%, elaboran 24 y la puerta con el 28% siendo el segundo producto el más caro por el proceso y el consumo de madera que este conlleva para su elaboración la característica es la mano de obra es familiar de características rudimentarias

### 3.1.4 Destino de la producción

En la actividad artesanal carpintería se produce con base a pedidos que los clientes realizan, solicitan presupuesto del producto de interés, posterior a ello se realiza el cierre del trato con el anticipo en dinero, para que inicie el proceso de producción esto representado por más del 50% del total del precio de venta.

### 3.1.5 Flujograma de la producción

Es la presentación visual de una línea de procesos para la fabricación un determinado producto, define cada una de las actividades necesarias en esta actividad. Son inicio

cepillado y corte, diseño y pulido, armado, acabo, explicando cada uno los materiales que se van requiriendo.

**Grafica 2**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**Producción artesanal**  
**Carpintería**  
**Flujograma del proceso productivo**  
**Año 2018**

Flujograma	Descripción
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Inicio</div>	Inicio del proceso.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Cepillado y Corte</div>	Se cepilla la madera para quitar nudos y limar asperezas, posteriormente se lija y se corta ajustando las medidas necesarias.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Diseño y pulido.</div>	Se procede a realizar el diseño de las piezas según el tipo de mueble y posteriormente se pulen las piezas.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Armado</div>	Ensamble, atornillado, tablado y pegado de las piezas realizando.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Acabado</div>	Limpieza, sella y barnizado esto para eliminar imperfecciones en el producto.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Fin</div>	Fin del proceso.

Fuente: investigación de campo EPS primer semestre 2018.

El proceso productivo que conlleva la elaboración de los productos artesanales de cómo inicia descritos brevemente, se amplía que para el trazado y corte de la madera el artesano utiliza una cortadora o sierra eléctrica la madera es comprada en tablones en el municipio de Coatepeque, Quetzaltenango dependiendo del producto que se esté produciendo así será el tiempo de horas que se invertirá.

### 3.1.6. Costo de la producción

Incluye los costos que intervienen en la elaboración de los productos artesanales de carpintería. Partiendo de la hoja técnica para determinar el costo por unidad producida de un comedor, ropero y puerta. Posterior a ello se elabora el estado financiero de costo de producción.

El detalle y cuantificación de cada uno de los elementos del costo directo es la siguiente:

- Materiales: se describen todos los materiales que se utilizan para la elaboración del producto.
- Mano de obra: se detalla el proceso que conlleva la realización del producto: cepillado y corte, diseño y pulido, armado, acabado.
- Costo indirectos variables: Se incluyen los materiales que se utilizan en forma indirecta para la elaboración del producto.

#### 3.1.6.1 Hoja técnica del costo directo de producción

Cuadro auxiliar en el que se cuantifica detalladamente el costo unitario de producción de un bien. Integrado por materiales, mano de obra y costos indirectos variables.

A continuación, se presenta la hoja técnica de la actividad artesanal en el lugar objeto de estudio, que representa parte del volumen de la producción por actividad: carpintería, identificando la unidad de medida, cantidad, costo unitario y total, en la elaboración de un comedor de madera.

**Cuadro 21**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, Departamento de San Marcos**  
**Producción artesanal**  
**Carpintería – pequeño artesano**  
**Hoja técnica de costo directo de producción de un comedor**  
**Año 2018**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo total Q.
<b>Materiales</b>				<b>1,048.8600</b>
Tabla de madera de palo blanco de 1´	Pie	108.0000	6.5000	702.0000
Tornillos 1.5"	Ciento	1.6000	12.0000	19.2000
Pegamento	Galón	0.2500	98.0000	24.5000
Thinner	Galón	2.5000	55.0000	137.5000
Sellador	Galón	0.5000	153.0000	76.5000
Barniz	Galón	0.6300	132.0000	83.1600
Clavos 1.5"	Libra	1.0000	6.0000	6.0000
<b>Mano de obra</b>				<b>-</b>
Cepillado y corte	Día	2.0000	-	-
Diseño y pulido	Día	1.0000	-	-
Armado	Día	2.0000	-	-
Acabado	Día	1.0000	-	-
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>37.2600</b>
Electricidad	Kw	6.6000	1.1000	7.2600
Wippe	Libra	0.2500	20.0000	5.0000
Lija	Pliego	5.0000	5.0000	25.0000
<b>Costo directo de producción de un comedor</b>				<b>1,086.1200</b>

Fuente: investigación de campo EPS primer semestre 2018

El costo unitario de producción para un comedor es de Q. 1,086.12, integrado por en unidad de medida, cantidad, costos unitario, total, los precios de los materiales se investigaron en las ferreterías de la Aldea, aserraderos del municipio de Coatepeque, la mano de obra no se paga por es familiar, el artesano es quien realiza todo el trabajo, adicional lo integra los costos indirectos variables, electricidad, wippe, lija.

A continuación, se presenta la hoja técnica de la actividad artesanal en el lugar objeto de estudio, que representa parte del volumen de la producción por actividad: carpintería,

identificando la unidad de medida, cantidad, costo unitario y total, en la elaboración de un ropero de madera.

**Cuadro 22**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**Producción artesanal**  
**Carpintería – pequeño artesano**  
**Hoja técnica de costo directo de producción de un ropero**  
**Año 2018**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo total Q.
<b>Materiales</b>				<b>2,894.9200</b>
Tablón de madera de palo blanco de 1'	Pie	336.0000	6.5000	2,184.0000
Bisagra 2'	Unidad	10.0000	2.0000	20.0000
Pegamento	Galón	0.1880	98.0000	18.4240
Chiapa	Unidad	5.0000	48.0000	240.0000
Sellador	Galón	0.5000	153.0000	76.5000
Barniz	Galón	1.0000	132.0000	132.0000
Thinner	Galón	2.0000	55.0000	110.0000
Tornillo de 1.5'	Ciento	1.0000	12.0000	12.0000
Espejo de 12"X48"	Unidad	2.0000	35.0000	70.0000
Espejo de 8"X20"	Unidad	2.0000	16.0000	32.0000
<b>Mano de obra</b>				<b>-</b>
Cepillado y corte	Día	1.0000	-	-
Diseño y pulido	Día	2.0000	-	-
Armado	Día	1.0000	-	-
Acabado	Día	2.0000	-	-
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>52.7600</b>
Electricidad	Kw	6.6000	1.1000	7.2600
Lija	Pliego	5.0000	5.00	25.0000
Wippe	Libra	0.5000	41.00	20.5000
<b>Costo directo de producción de un ropero</b>				<b>2,947.6800</b>

Fuente: investigación de campo EPS primer semestre 2018

El costo unitario de producción para un ropero es de Q. 2,947.68, integrado por unidad de medida, cantidad, costos unitario, total, los precios de los materiales se investigaron en las ferreterías de la Aldea, aserraderos del municipio de Coatepeque, la mano de obra no se paga porque es familiar, el artesano es quien realiza todo el trabajo, adicional lo integra los costos indirectos variables, electricidad, wippe, lija.

A continuación, se presenta la hoja técnica de la actividad artesanal en el lugar objeto de estudio, que representa parte del volumen de la producción por actividad: carpintería, identificando la unidad de medida, cantidad, costo unitario y total, en la elaboración de un ropero de madera.

**Cuadro 23**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**Producción artesanal**  
**Carpintería – pequeño artesano**  
**Hoja técnica de costo directo de producción de una puerta**  
**Año 2018**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo total Q.
<b>Materiales</b>				<b>560.7400</b>
Tablón de madera de palo blanco de 2´	Pie	36.0000	6.5000	234.0000
Pegamento	Galón	0.1300	98.0000	12.7400
Clavo 2´	Libra	0.5000	6.5000	3.2500
Chapa cuadrada	Unidad	1.0000	165.0000	165.0000
Bisagra 4´	Unidad	3.0000	6.5000	19.5000
Thinner	Galón	1.0000	55.0000	55.0000
Sellador	Galón	0.2500	153.0000	38.2500
Barniz	Galón	0.2500	132.0000	33.0000
<b>Mano de obra</b>				-
Cepillado y corte	Día	3.0000	-	-
Diseño y pulido	Día	1.0000	-	-
Armado	Día	2.0000	-	-
Acabado	Día	1.0000	-	-
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>32.2390</b>
Electricidad	Kw	6.5809	1.1000	7.2390
Wippe	Libra	0.2500	20.0000	5.0000
Lija	Pliego	4.0000	5.0000	20.0000
<b>Costo directo de producción de una puerta</b>				<b>592.9800</b>

Fuente: investigación de campo primer semestre 2018

El costo unitario de producción para una puerta es de Q. 592.98, integrado por unidad de medida, cantidad, costos unitario, total, los precios de los materiales se investigaron en las ferreterías de la Aldea, aserraderos del municipio de Coatepeque, la mano de obra no se paga por que es familiar.

### 3.1.6.2 Costo directo de producción

El estado de financiero que presenta el resumen por elementos de los costos a un periodo determinado, cuantifica toda la producción anual.

A continuación, se presenta el estado de costo directo de producción de la actividad artesanal en el lugar objeto de estudio, que representa parte del volumen de la producción

**Cuadro 24**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**Producción artesanal**  
**Carpintería – pequeño artesano**  
**Estado de costo directo de producción**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre 2018**  
**(cifras en quetzales)**

<b>Producto</b>	<b>Pequeño</b>
<b>Comedor</b>	
<b>Materiales</b>	<b>50,345</b>
Tabla de madera de palo blanco de 1´	33,696
Tornillos 1.5"	921
Pegamento	1,176
Thinner	6,600
Sellador	3,672
Barniz	3,991
Clavos 1.5"	288
<b>Mano de obra</b>	<b>-</b>
Cepillado y corte	-
Diseño y pulido	-
Armado	-
Acabado	-
<b>Costos indirectos variables</b>	<b>1,788</b>
Electricidad	348
Wippe	240
Lija	1,200
<b>Costo directo de producción</b>	<b>52,133</b>
<b>Producción en unidades</b>	<b>48</b>
<b>Costo directo de producción de un comedor</b>	<b>1,086.10</b>

Fuente: investigación de campo EPS primer semestre 2018

El costo unitario de producción anual por cada comedor es Q. 1,086.10, integrado por unidad de medida, cantidad, costos unitario, total, el total de los materiales asciende a Q. 50,345, la mano de obra es familiar no tiene valor monetario y el total de los costos indirectos variables asciende a Q. 1,788.

A continuación, se presenta el estado de costo directo de producción de la actividad artesanal en el lugar objeto de estudio, que representa parte del volumen de la producción

**Cuadro 25**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**Producción artesanal**  
**Carpintería - pequeño Artesano**  
**Estado de costo directo de producción**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre 2018**  
**(cifras en quetzales)**

<b>Producto</b>	<b>Pequeño</b>
<b>Ropero</b>	
<b>Materiales</b>	<b>69,478</b>
Tablón de madera de palo blanco de 1'	52,416
Bisagra 2'	480
Pegamento	442
Chiapa	5,760
Sellador	1,836
Barniz	3,168
Thinner	2,640
Tornillo de 1.5'	288
Espejo de 12"X48"	1,680
Espejo de 8"X20"	768
<b>Mano de obra</b>	<b>-</b>
Cepillado y corte	-
Diseño y pulido	-
Armado	-
Acabado	-
<b>Costos indirectos variables</b>	<b>1,266</b>
Electricidad	174
Lija	600
Wippe	492

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

<b>Costo directo de producción</b>	<b>70,744</b>
<b>Producción en unidades</b>	<b>24</b>
<b>Costo directo de producción de un ropero</b>	<b>2,947.67</b>

Fuente: investigación de campo EPS primer semestre 2018

El costo unitario de producción anual por cada comedor es Q. 2,947.67, integrado por unidad de medida, cantidad, costos unitario, total, el total de los materiales asciende a Q. 69,478 la mano de obra es familiar y el total de los costos indirectos variables asciende a Q. 1,266.

A continuación, se presenta el estado de costo directo de producción de la actividad artesanal en el lugar objeto de estudio, que representa parte del volumen de la producción indicando por pequeño artesano y costo total.

**Cuadro 26**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**Producción artesanal**  
**Carpintería – pequeño artesano**  
**Estado de costo directo de producción**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre 2018**  
**(cifras en quetzales)**

<b>Producto</b>	<b>Pequeño</b>
<b>Puerta</b>	
<b>Materiales</b>	<b>33,644</b>
Tablón de madera de palo blanco de 2´	14,040
Pegamento	764
Clavo 2´	195
Chapa cuadrada	9,900
Bisagra 4´	1,170
Thinner	3,300
Sellador	2,295
Barniz	1,980
<b>Mano de obra</b>	<b>-</b>
Cepillado y corte	-
Diseño y pulido	-

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Armado	-
Acabado	-
<b>Costos indirectos variables</b>	<b>1,935</b>
Electricidad	435
Wippe	300
Lija	1,200
<b>Costo directo de producción</b>	<b>35,579</b>
<b>Producción en unidades</b>	<b>60</b>
<b>Costo directo de producción de una puerta</b>	<b>592.98</b>

Fuente: investigación de campo EPS primer semestre 2018

El costo unitario de producción anual por cada comedor es Q. 592.98, integrado por unidad de medida, cantidad, costos unitario, total, el total de los materiales asciende a Q. 33,644.40 la mano de obra es familiar no tiene valor monetario y el total de los costos indirectos variables asciende a Q. 1,935.

## **CAPÍTULO IV**

### **FINANCIAMIENTO**

Se describe los conceptos generales de cómo funciona el sistema bancario y descripción de que es un crédito y un préstamo que aunque el fin en común es prestar el dinero bajo la normativa legal no tienen un mismo fin adicional como es que capta ingresos previos a la venta de los productos, el financiamiento es conjunto de recursos monetarios utilizados para llevar a cabo la actividad económica, con la característica de que generalmente se trata de sumas tomadas a préstamo que complementan los recursos propios incluye capital más los intereses.

Se describe aspectos generales del financiamiento, el crédito, procedimientos, requisitos a cumplir, condiciones, marco legal aplicable en el sistema bancario, otras instituciones dedicadas a este tipo de servicio, caracterización y financiamiento otorgado.

#### **4.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO**

Estructura y evolución del sistema financiero (2005), el sistema financiero de Guatemala tiene dos segmentos. El sector financiero formal (regulado), que está conformado por instituciones cuya autorización es de carácter estatal, bajo el criterio de caso por caso, y que están sujetas a la supervisión de la Superintendencia de Bancos, órgano facultado para tal fin. Este sector abarca un sistema bancario y uno no bancario.

El primero incluye a los bancos comerciales y a las sociedades financieras, estas últimas, definidas por ley como instituciones especializadas en operaciones de banca de inversión (no captan depósitos y sus operaciones activas son de largo plazo). Por su parte, el sistema financiero no bancario se rige por leyes específicas y está conformado por los Almacenes Generales de Depósito, Compañías de Seguros, Compañías de Fianzas, Casas de Cambio; además, por el Instituto de Fomento Municipal (INFOM) y el Instituto de Fomento de Hipotecas Aseguradas (FHA).

Asimismo, existen instituciones que realizan intermediación financiera cuya autorización responde a una base legal genérica (Código de Comercio) y que no se

encuentran bajo la vigilancia y supervisión de la Superintendencia de Bancos. Los intermediarios financieros que conforman este sector, usualmente innovadores, proporcionan los servicios que, por ley, les era prohibido prestar a las entidades reguladas.

Entre estos intermediarios puede mencionarse a los “off-shore”, que financian operaciones de comercio; así también las asociaciones de crédito, compañías emisoras y operadoras de tarjetas de crédito y débito, cooperativas de ahorro y crédito, organizaciones no gubernamentales (ONG’s) y otros tipos de cooperativas que proporcionan diversos servicios financieros en las áreas rurales.

#### 4.1.1 Crédito

¿Qué es un crédito? Concepto de crédito, (2018), el crédito es una operación financiera en la que se pone a disposición una cantidad de dinero hasta un límite especificado y durante un período de tiempo determinado en un crédito nosotros mismos administramos ese dinero mediante la disposición o retirada del dinero y el ingreso o devolución del mismo, atendiendo a nuestras necesidades en cada momento.

De esta manera podemos cancelar una parte o la totalidad de la deuda cuando creamos conveniente, con la siguiente deducción en el pago de intereses.

Además por permitirnos disponer de ese dinero debemos pagar a esa entidad financiera unas comisiones, así como unos intereses de acuerdo a unas condiciones pactadas. En un crédito solo se pagan intereses sobre el capital utilizado. Llegado el plazo del vencimiento del crédito podemos volver a negociar su renovación o ampliación.

El propósito del crédito es cubrir los gastos, corrientes o extraordinarios, en momentos puntuales de falta de liquidez. El crédito conlleva normalmente la apertura de una cuenta corriente lo cierto es que son bastantes las diferencias entre crédito y préstamo a no ser que tengamos una cierta cultura financiera, probamente todos hay diferencias entre crédito y préstamos, (2018) confundido en alguna ocasión los términos ‘crédito’ y ‘prestamos’.

Seguramente los habremos utilizado sin distinción para referirnos a uno y otro, y habremos dicho eso de “tengo que pedir un préstamo” o “voy a pedir un crédito” creyendo que significaban lo mismo. Lo cierto es que son muy diferente, y es conveniente tener claro unos cuantos conceptos sobre créditos y préstamos:

- En el préstamo la entidad financiera pone a disposición del cliente una cantidad fija y el cliente adquiere la obligación de devolver esa cantidad más unas comisiones e intereses pactados en el plazo acordado.
- En el crédito la entidad financiera pone a disposición del cliente, en una cuenta de crédito, el dinero que este necesite hasta una cantidad de dinero máxima.
- El préstamo suele ser una operación a medio o largo plazo y la amortización normalmente se realiza mediante cuotas regulares, mensuales, trimestrales o semestrales. De este modo, el cliente tiene la oportunidad de organizarse mejor a la hora de planear los pagos y sus finanzas personales.
- Generalmente los préstamos son personales y se conceden a particulares para un uso privado, por lo tanto, generalmente se requieren garantías personales (avales) o garantías reales (prendas o hipotecas).
- El préstamo la cantidad concedida normalmente se ingresa en la cuenta del cliente y este deberá pagar intereses desde el primer día, calculándose los intereses sobre la cantidad que se ha concedido.

#### 4.1.2 Procedimientos para obtener crédito

Documentos de los préstamos personales, (2018). A la hora de solicitar el préstamo la entidad pedirá una serie de documentos que prueben esa garantía personal por la que se concede el préstamo.

##### 4.1.2.1 Requisitos a cumplir

Documentos de los préstamos personales, (2018). Dependiendo del destino algunas entidades solicitan fotocopia de DPI, registro fotocopia del registro tributaria unificado extendido por la Superintendencia de Administración Tributaria (SAT), estado financieros

y proyecciones de ventas, adicional flujos de efectivo para determinar su liquides y disponibilidad de efectivo así como una proyección de ventas para un máximo de 5 años. En el sistema bancario: persona en relación de dependencia, carta de ingresos, recibo de agua, luz o teléfono, fotocopia de DPI, llenar formulario de solicitud, persona individual o jurídica: estados financieros, fotocopia de DPI, recibo de agua, luz, teléfono.

En otras instituciones

Relación en dependencia: carta de ingresos, recibo de agua, luz o teléfono, fotocopia de DPI, llenar formulario de solicitud.

Persona individual o jurídica: estados financieros, fotocopia de DPI, recibo de agua, luz, teléfono otras garantías, codeudor.

#### 4.1.3 Condiciones del crédito

Los créditos otorgados a capital de trabajo se requieren de un minio de tres años a una tasa de interés del 18% capitalizable anualmente sobre saldo con la posibilidad de realizar abonos de capital.

#### 4.1.4 Marco legal aplicable

Conjunto de leyes que regulan el Sistema financiero Guatemalteco y que lo integran las instituciones bancarias, sociedades financieras, casa de cambio y auxiliares de crédito autorizados por la superintendencia de bancos –SIB-, (2018) Wikipedia. Marco jurídico: la legislación que ordena es la siguiente.

- Constitución Política de la República de Guatemala, artículos 132 y 133.
- Ley Orgánica del Banco de Guatemala (Decreto 16-2002 y sus reformas).
- Ley Monetaria (Decreto No. 17-2002).
- Ley de Bancos y Grupos Financieros (Decreto No. 19-2002 y sus reformas).
- Ley de supervisión financiera (Decreto No. 18-2002).
- Ley de Libre Negociación de Divisas (Decreto No. 94 – 2000).
- Ley contra el Lavado de Dinero u Otros Activos (Decreto No. 67 - 2001).

- Ley para Prevenir y Reprimir el financiamiento del Terrorismo (Decreto No. 58 – 2005).
- Ley de Actividad Aseguradora (Decreto No. 25 – 2010).
- Reformas a la Ley de Bancos y Grupo Financieros
- Ley del Banco de Guatemala (Decreto No. 26 – 2012).

#### 4.1.5 Caracterización del crédito

Financiamiento otorgado que dispone el propietario de la carpintería para empezar a operaciones.

##### 4.1.5.1 Financiamiento otorgado

El financiamiento en la etapa inicial es dirigido a la adquirir maquinaria, siendo la siguiente, cierra de cortar, pulidora de madera, herramienta, destornillador, eslabón, regla, metro, martillo, para la compra de materiales e insumos siendo el más importante, la madera en este tipo de taller la más utilizada es denominada palo blanco.

##### 4.1.5.2 Destino del financiamiento otorgado

En la totalidad de lo adquirido se destinara para capital de trabajo.

## **4.2 FINANCIAMIENTO DE LA ACTIVIDAD ARTESANAL**

Para esta actividad es muy limitado para el centro poblado por la informalidad del negocio, no cumple los requisitos necesarios como garantía que exigen las instituciones financieras, por ejemplo cuenta de depósitos monetarios, el manejo del dinero es en efectivo, la distancias y las vías de acceso hacen casi imposible el conocimiento y acceso a este tipo de servicios

### 4.2.1 Fuentes de financiamiento

Las principales fuentes de financiamiento para esta actividad ya establecida es el 50% de ganancias de ventas anteriores o ahorros y el 50% de anticipo esto con el fin de asegurar el negocio con el cliente haciendo el mueble al gusto o lo que pida según la negociación, muchos de estos anticipos están destinados a la compra de materiales como la madera

siendo el principal componente de esta actividad económica la va a compra al municipio de Coatepeque Quetzaltenango en los aserraderos así como los materiales adicional y aprovechar el flete.

**Cuadro 27**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**Producción artesanal**  
**Carpintería**  
**Financiamiento de la producción por tamaño de empresa y producto**  
**Año 2018**  
**(cifras en quetzales)**

Descripción	Fuentes internas	Fuentes externas	Total
<b>Pequeño artesano</b>			
<b>Carpintería</b>			
<b>Comedor</b>	-	52,133	52,133
Materiales	-	50,345	50,345
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	-	1,788	1,788
Gastos fijos	-	-	-
<b>Ropero</b>	25,144	45,600	70,744
Materiales	23,878	45,600	69,478
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	1,266	-	1,266
Gastos fijos	-	-	-
<b>Puerta</b>	-	35,579	35,579
Materiales	-	33,644	33,644
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	-	1,935	1,935
Gastos fijos	-	-	-
<b>Total</b>	<b>25,144</b>	<b>133,312</b>	<b>158,456</b>

Fuente: elaboración propia EPS, primer semestre 2018.

Los recursos monetarios que han utilizado para la producción artesanal, con sus diferentes productos, que incluyen, materiales, mano de obra, costos indirectos variables, anuales.

#### 4.2.1.1 Recursos propios

Son los fondos obtenidos de ventas anteriores estos también contribuyen al sustento del hogar por lo que es de vital importancia tener un presupuesto adecuado por las ventas de los mismo no son muy frecuentes.

#### 4.2.1.2 Recursos ajenos

Son los recursos indispensables para la realizar el mueble solicitado es el principal compra son los materiales siendo en primer lugar la madera de palo blanco, porque los insumos ya los tienen presupuestados.

#### 4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

Son limitados a obtener recursos del sistema financiero guatemalteco por carecer de garantías, organizaciones o gremiales inscritas correctamente.

#### 4.2.1.4 Asistencia técnica

Esta y otras actividades carecen de asistencia técnica, el trabajo fue aprendido de manera empírica o trabajando en otras carpinterías como ayudante de un familiar o conocido.

## CAPÍTULO V

### RENTABILIDAD DE LA CARPINTERÍA

En el presente capítulo se determina la rentabilidad de las unidades artesanales (Carpintería). Realizando el análisis con el objetivo de proporcionar información relevante para la toma de decisiones, este análisis se presenta en este apartado, es importante para lograr comprender las ventas y el costo anuales en valores, que surgen en las inversiones de esta unidad económica en la fabricación de muebles.

#### 5.1 ESTADO DE RESULTADOS

Es un instrumento fundamental para realizar el análisis financiero de la rentabilidad de cualquier actividad productiva o bien de un producto. Se presenta el estado de resultados de la actividad artesanal.

**Cuadro 28**  
**Aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, departamento de San Marcos**  
**Producción artesanal**  
**Carpintería – pequeño artesano**  
**Estado de resultados**  
**Año 2018**  
**(cifras en quetzales)**

<b>Producto</b>	<b>Pequeño</b>
<b>Carpintería</b>	
<b>Ventas</b>	<b>295,200</b>
Comedor (48 a Q. 2,500.00)	120,000
Ropero (24 a Q. 3,800.00)	91,200
Puerta (60 a Q. 1,400.00)	84,000
<b>(-) Costo directo de producción</b>	<b>158,456</b>
Comedor (48 a Q. 1,086.10)	52,133
Ropero (24 a Q. 2,947.67)	70,744
Puerta (60 a Q. 592.98)	35,579
<b>Contribución a la ganancia</b>	<b>136,744</b>
Ganancia marginal	-
<b>(-) Costos y gastos fijos</b>	<b>-</b>
<b>Ganancia neta</b>	<b>136,744</b>
<b>Rentabilidad</b>	
Ganancia neta / ventas netas	0.46
Ganancia neta / costos + gastos	0.86

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2018.

Se llama rentabilidad a la relación existente entre los beneficios que proporcionan una determinada operación o cosa, la inversión o el esfuerzo que se ha hecho; se expresa en porcentaje, representa el retorno que recibe el productor, de lo invertido en cualquiera de las actividades.

## 5.2 INDICADORES ARTESANALES: CARPINTERÍA

Miden el rendimiento o la participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo. A través de la producción física, monetaria y de factores, se analiza en función de costos y gastos. La relación entre la producción física y monetaria.

### 5.2.1 Producción física

Mide la productividad en función de las unidades (cantidad de materiales, mano de obra y costo indirectos variables). Se analiza la producción física de cada producto seleccionado, se utiliza para medir la cantidad de materiales y el tiempo que se dedica a diario para la fabricación del mismo.

Producto

Comedor	$\frac{\text{Cantidad de pies de madera}}{\text{Comedores elaborados}}$	$\frac{5,184}{48} = 108$
Ropero	$\frac{\text{Cantidad de pies de madera}}{\text{Comedores elaborados}}$	$\frac{8,064}{24} = 336$
Puerta	$\frac{\text{Cantidad de pies de madera}}{\text{Comedores elaborados}}$	$\frac{2,160}{60} = 36$

La cantidad necesaria para la elaboración de un comedor, en función a los materiales se utiliza 108 pies de madera, la cantidad necesaria para la elaboración de un ropero en función de los materiales se utiliza 336 pies de madera, la cantidad necesaria para la elaboración de una puerta en función de los materiales se utiliza 36 pies de madera todo de palo blanco.

#### Producto

$$\text{Comedor} \quad \frac{\text{Comedores elaborados}}{\text{días trabajados}} \quad \frac{48}{288} = 0.17$$

$$\text{Ropero} \quad \frac{\text{Roperos elaborados}}{\text{días trabajados}} \quad \frac{24}{144} = 0.17$$

$$\text{Puerta} \quad \frac{\text{Puertas elaboradas}}{\text{días trabajados}} \quad \frac{60}{420} = 0.14$$

Por cada día de trabajo se producen 0.17 comedores, 0.17 roperos, 0.14 puertas, esta fórmula indica el tiempo diario que se le dedica a la elaboración de los productos.

#### 5.2.2 Producción monetaria

Mide el rendimiento o la participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo, en los siguientes cálculos se determina la cantidad que se invierte para cada uno de los artículos producidos en relación con algunos componentes. Se presenta el análisis de la producción monetaria para los productos seleccionados de la actividad artesanal carpintería en función de los costos.

## Producto

$$\text{Comedor} \quad \frac{\text{Costo de materiales}}{\text{ventas}} \quad \frac{\text{Q. } 50,345}{\text{Q. } 120,000} = \text{Q. } 0.42$$

$$\text{Ropero} \quad \frac{\text{Costo de materiales}}{\text{ventas}} \quad \frac{\text{Q. } 69,478}{\text{Q. } 91,200} = \text{Q. } 0.7$$

$$\text{Puerta} \quad \frac{\text{Costo de materiales}}{\text{ventas}} \quad \frac{\text{Q. } 33,644}{\text{Q. } 84,000} = \text{Q. } 0.40$$

Se analiza la relación costo materiales con al ventas de cada producto y da a conocer cuánto invierte por cada quetzal obtenido en ventas, corresponde a el comedor Q. 0.42 centavos, al ropero Q. 0.76 centavos, a la puerta Q. 0.40 centavos, esto debido a que no tiene el mismo número de unidades producidas.

## 5.2.3 Producción de factores.

Relación de la producción física y monetaria, es decir indican el precio de venta, costo de materiales, costo de la mano de obra. Se utiliza para análisis de la relación física con la monetaria, es decir se obtiene el total en quetzales de lo gastado materiales.

## Producto

$$\text{Comedor} \quad \frac{\text{Costo de materiales}}{\text{Productos elaborados}} \quad \frac{\text{Q. } 50,345}{48} = \text{Q. } 1,048.85$$

$$\text{Ropero} \quad \frac{\text{Costo de materiales}}{\text{Productos elaborados}} \quad \frac{\text{Q. 69,478}}{24} = \text{Q. 2,894.92}$$

$$\text{Puerta} \quad \frac{\text{Costo de materiales}}{\text{productos elaborados}} \quad \frac{\text{Q. 33,644}}{60} = \text{Q. 560.73}$$

Para cada comedor elaborado se invirtió Q. 1048.86 en el costo de materiales, para cada ropero elaborado se invirtió Q. 2,894.92 en el costo de materiales, para cada puerta elaborada se invirtió Q. 560.73.

Producto

$$\text{Comedor} \quad \frac{\text{Ventas}}{\text{comedores elaborados}} \quad \frac{\text{Q. 120,000}}{48} = \text{Q. 2,500.00}$$

$$\text{Ropero} \quad \frac{\text{Ventas}}{\text{roperos elaborados}} \quad \frac{\text{Q. 91,200}}{24} = \text{Q. 3,800.00}$$

$$\text{Puerta} \quad \frac{\text{Ventas}}{\text{puertas elaboradas}} \quad \frac{\text{Q. 84,000}}{60} = \text{Q. 1,400.00}$$

El precio de venta de cada comedor elaborado es de Q. 2,500.00, para el ropero es de Q. 3,800.00, para la puerta es de Q. 1,400.00

### 5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Son métodos y técnicas que se usan para medir las condiciones de equilibrio financiero

de los negocios en un momento determinado por la administración con el propósito de analizar las interrogantes que ya sea el propietario o los usuarios de los mismos para dar la información, mide el éxito o fracaso de un negocio en un periodo determinado.

Para el análisis del estrato se presentan los siguientes indicadores.

### 5.3.1 Rentabilidad sobre las ventas

Mide el rendimiento obtenido por cada quetzal de venta efectuado por alguna entidad en un periodo determinado.

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} = \frac{\text{Q. } 136,744}{\text{Q. } 295,200} = \text{Q. } 0.46$$

La comercialización de los productos se obtiene Q. 0.46 centavos de ganancia neta por cada Q. 1.00 invertido.

### 5.3.2 Rentabilidad en costos y gastos

Expresa la ganancia por cada quetzal invertido a costo más gastos.

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}} = \frac{\text{Q. } 136,744}{\text{Q. } 158,457} = \text{Q. } 0.86$$

La relación ganancia neta dividido costos más gastos, refleja por cada quetzal invertido se tiene una ganancia de Q. 0.86 centavos de quetzal.

## 5.4 PUNTO DE EQUILIBRIO

Establece el nivel en que los costos y gastos de operación de la producción son cubiertos por los ingresos obtenidos por ventas, es decir, el punto en el que no se presentan utilidad ni pérdidas.

- Punto de equilibrio en valores.

El valor determinado indica el momento en ventas necesario para no reflejar pérdidas ni ganancias, previo al cálculo es necesario determinar en porcentaje la ganancia marginal.  
 Fórmula

$$\% \text{ Ganancia marginal} = \frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Ventas}}$$

De acuerdo a este cálculo, se establece el punto de equilibrio en valores:

Fórmula

$$\text{PEV} = \frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ Ganancia marginal}}$$

El valor determinado indica el monto en ventas necesario para no reflejar pérdidas ni ganancias.

- Punto o de equilibrio en unidades.

Refleja la cantidad de unidades que deben venderse para cubrir los costos y gastos de la producción, este valor se obtiene de la siguiente fórmula.

Fórmula

$$\text{PEU} = \frac{\text{PEV}}{\text{Precio unitario de ventas}}$$

Muestra la cantidad de unidades que se debe producir y vender para mantener el equilibrio entre sus ingresos, costos y gastos operativos.

Cálculo del costo variable

Costo directo de producción + Gastos variables de venta

---

Producción neta

- Prueba del punto de equilibrio

Los valores obtenidos en los incisos anteriores pueden ser comprobados y validados de la siguiente manera.

Prueba del punto de equilibrio	Unidades	Valores
Ventas en punto de equilibrio	----- X	----- = -----
(-) Costo de producción		
En punto de equilibrio	----- X	----- = -----
Ganancia marginal		-----
(-) Costos y gastos fijos		-----
Ganancia neta		-----

- Margen de seguridad

Es el porcentaje o valor que puede disminuir las ventas sin producir pérdida.

Fórmula

Margen de seguridad = ventas – punto de equilibrio

El punto de equilibrio solo se hizo referencia, porque en la investigación de campo no se obtuvieron gastos fijos.

## CONCLUSIONES

Al finalizar la caracterización del presente informe sobre el tema “Costos Financiamiento y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Carpintería)”, realizada en junio 2018, en la aldea Rancho Bojón, municipio de El Quetzal, Departamento de San Marcos, como resultado del análisis e interpretación de la información se determinan las siguientes conclusiones. Se derivan las siguientes conclusiones.

1. Durante el periodo comprendido del año 2002 al 2018, se observa una elevada tasa de crecimiento poblacional, aunado a la no aplicación de normas que regulen tal situación y el paulatino desarrollo socioeconómico; repercute en el surgimiento acelerado y desordenado del centro poblado.
2. El acceso limitado a los servicios de asistencia técnica educación superior vías de accesos entre otros; insuficientes fuentes de empleo; bajos niveles de ingreso; falta de diversificación en los cultivos, todos ellos repercuten en el crecimiento de la marginación; exclusión social y vulnerabilidad de los sectores más desposeídos, acelerando así el crecimiento de la pobreza y pobreza extrema.
3. La implementación de organizaciones sociales y productivas (gremiales), la activa participación de los habitantes y el Consejo de Desarrollo, permite la identificación de problemas específicos de acceso a la asistencia técnica, fuentes de financiamiento reguladas.
4. La implementación de un sistema de educación financiera para conocer cómo funciona y beneficios que pueden obtener de tener capital para ampliar y control de una manera inteligente los recursos,
5. La actividad artesanal en la producción de productos de madera la rentabilidad obtenida y los resultados económicos principalmente es para sus propietarios los cuales obtienen utilidades sin embargo en una pequeña proporción.

## RECOMENDACIONES

Como consecuencia del planteamiento de las conclusiones anteriores se presentan las siguientes recomendaciones.

1. Que el gobierno local, Ministerio de Salud Pública y COCODE, elaboren e implementen un plan de desarrollo integral, difundan campañas de planificación familiar, promuevan la organización social que permita frenar el crecimiento acelerado de la población y doten de servicios básicos, con el fin de mejorar el nivel de vida de los habitantes de la Aldea.
2. Que el gobierno central, las autoridades municipales, en conjunto con la población, generen en el mediano y largo plazo, estrategias e implementen políticas locales, que aseguren a la población el libre acceso servicios de educación, asistencia técnica, fuentes de empleo con remuneraciones acordes al trabajo realizado; así como, diversificación de la producción agrícola, artesanal, agroindustrial con énfasis a reducir los índices de pobreza y pobreza extrema.
3. Que las autoridades municipales, COCODE, en conjunto, promuevan la participación de la población en las distintas formas de organización, contribuyan a mejorar las condiciones, mediante la presentación de iniciativas de desarrollo y la gestión de recursos necesarios para mejorar la actividad económica y expandirse a otros mercados fuera de la Aldea.
4. Que las instituciones financieras del municipio de El Quetzal, pueden apoyar al pequeño artesano dando una buena dirección para conocer los diferentes productos y benéficos que pudieran obtener por afiliarse a dichas instituciones.
5. Que el carpintero utilice maquinaria con tecnología actualizada a la producción de productos de madera para mejorar sus procesos en consecuencia los niveles de rentabilidad serán acorde a la inversión.

## BIBLIOGRAFÍAS

Cifuentes Medina, E. La Aventura de Investigar: El Plan y la Tesis, Guatemala, Magna Terra, 2017.

Ciencias Económicas. 17 p. Melendreras Soto, T. y Castañeda Quan, L. E. 2001. Aspectos Generales para Elaborar una Tesis Profesional o una investigación documental. Guatemala. USAC, Facultad de Ciencias Económicas. 128 p.

Congreso de la República. GT. 1963. Código Civil. Decreto número 106-1963, s.n, Guatemala, 3, 4 y 5 p.

Congreso de la República. GT. 1996. Ley de Protección y Desarrollo Artesanal, Decreto número 141-96, s.n, Guatemala, s.p.

Congreso de la República. Código Municipal. Decreto número 12-2002, GT. 2002s.n, Guatemala 5, 6, 18 y 47 p.

Congreso de la República. GT. 2002. Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y rural, Decreto 11-2002, Artículo 13, s.n, Guatemala, s.p.

Congreso de la República. GT. 2016. Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental. Acuerdo Gubernativo No. 137-2016, s.n, Guatemala, s.p.

Constitución Política de la República de Guatemala. Decreto número 106-1986, artículos No's: 2, 3, 28, 34, 64, 71, 97, y 183 (Reformada por Acuerdo legislativo No. 18-93 del 17 de Noviembre de 1993).

IGER (Instituto Guatemalteco de Educación Radiofónica). GT 1990 Que son los Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODE), cuáles son sus funciones, cual es el marco legal Guatemala, 93 p.

INAB (Instituto Nacional de Bosques). GT 2006 Monitoreo de la Cobertura Forestal en Guatemala, s.n.t.

INE (Instituto Nacional de Estadística) GT 1979, I Censo Agropecuario de Guatemala Tomo único Guatemala, s.n. 430 p.

INE (Instituto Nacional de Estadística) GT 2003. IV Censo Agropecuario Nacional 2003. Tomos I, II, III Y IV, Guatemala Disco Compacto, 165 p.

INE (Instituto Nacional de Estadística) GT 2011. Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI-. Guatemala, s.n. 20 p.

Insivumeh. (2018). Datos meteorológicos del departamento de San Marcos. (en línea). Consultado el 26 de junio de 2018. Disponible en [http://www.insivumeh.gob.gt/?page\\_id=1004](http://www.insivumeh.gob.gt/?page_id=1004).

Insivumeh. (2018). Regiones climáticas. (en línea). Consultado el 25 de junio de 2018. Disponible en [http://www.insivumeh.gob.gt/?page\\_id=982](http://www.insivumeh.gob.gt/?page_id=982).

Jiménez de Chang, D. 2001. Normas para la Elaboración de Bibliografías en Trabajos de Investigación. 2da. Ed. Guatemala, Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas. 17 p.

Mapasamérica. (2018). Mapa de Rancho Bojón, San Marcos, El Quetzal, latitud y altitud. (En línea). Consultado el 26 de junio de 2018. Disponible en <https://mapasamerica.dices.net/guatemala/mapa.php?nombre=Rancho-Bojon&id=15961>

Ortiz Piloña, G. A. (2004). Métodos y técnicas de investigación documental y de campo. Quinta edición. Guatemala. GP Editores, 305 p.

¿Qué es un crédito? Concepto de crédito, (2018) Todo préstamos.com recuperado de <http://www.todopréstamos.com/préstamos/credito/>.

Diferencias entre crédito y préstamos, (2018) Todo préstamos.com recuperado de <http://www.todopréstamos.com/préstamos/credito-prestamo/>.

Documentos de los préstamos personales, (2018) Todo préstamos.com recuperado de <http://www.todopréstamos.com/préstamos-personales/documentos-prestamos-personales/>.

Estructura y evolución del sistema financiero (2005), estructura del sistema financiero. Recuperado de <http://www.banguat.gob.gt/inc/ver.asp?id=/publica/doctos/bgdoc005/2>. Sistema financiero Guatemalteco (2018) Wikipedia. Recuperado de [https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema\\_Financiero\\_Guatemalteco](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_Financiero_Guatemalteco). Marco jurídico.