

ALDEAS LA NUEVA PROVIDENCIA, LA CEIBILLA Y EL SITIO  
MUNICIPIO DE ORATORIO  
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA

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

MONICA GUISELA DE LEON GALINDO

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA, AMBIENTAL Y PROYECTOS  
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

ALDEAS LA NUEVA PROVIDENCIA, LA CEIBILLA Y EL SITIO  
MUNICIPIO DE ORATORIO  
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA

TEMA INDIVIDUAL

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

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
2019

2019

(c)

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

ALDEAS LA NUEVA PROVIDENCIA, LA CEIBILLA Y EL SITIO  
MUNICIPIO DE ORATORIO  
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA  
VOLUMEN 11

2-83-15-CPA-2017

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)"

ALDEAS LA NUEVA PROVIDENCIA, LA CEIBILLA Y EL SITIO  
MUNICIPIO DE ORATORIO  
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de  
la Facultad de Ciencias Económicas

por

MONICA GUISELA DE LEON GALINDO

previo a conferirsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, julio 2019

**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>MSc. 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 "s-8"  
Ciudad Universitaria, Zona 12  
Guatemala, Centroamérica

J.D-TG. No. 0777-2019  
Guatemala, 22 de julio de 2019

Estudiante  
MONICA GUISELA DE LEON GALINDO.  
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 16-2019 de la sesión realizada por Junta Directiva el 19 de julio de 2019, 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: 1º. Aprobar los informes individuales de Ejercicio Profesional Supervisado y su impresión. 2º. Autorizar la graduación de los siguientes estudiantes:

**CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA**

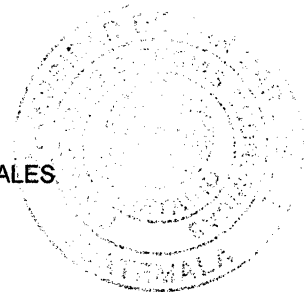
- ...
20. 200920847-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (CARPINTERÍA)", Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, municipio de Oratorio departamento de Santa Rosa, presentado por: MONICA GUISELA DE LEON GALINDO.
- ...

3º. Manifiestar a los estudiantes que se les fija un plazo no mayor de seis meses para su graduación.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES  
SECRETARIO



m.ch

## ACTO QUE DEDICO

- A Dios: Gracias por la sabiduría, por su inmenso amor, misericordia y permitirme hoy alcanzar la meta anhelada.
- A mi madre: Amelia Galindo Rodas, que siempre me ha apoyado en todo. Te amo mamá.
- A mi padre: Rubén de León Alonzo. Gracias papá.
- A mis abuelos: Jorge Carlos Galindo de León y Concha Rodas Ramírez (Q.E.P.D.) por todos sus consejos, cariño y amor que recibí de ustedes.
- A mi Esposo: José David Palencia, por apoyarme en todo momento y hacer posible que este día sea tan especial.
- A mis hijas: Daniela Sofía, Liliana Gabriela y María José, con especial cariño, a quienes insto a seguir adelante.
- A mis hermanos: Brenda Patricia, Astrid Magaly, Jenny Aracely (Q.E.P.D.), y Edgar Rubén (Q.E.P.D.), por el apoyo y cariño brindado. Mi agradecimiento.
- A mis cuñados: Hendry y Kewin. Con mucho cariño.
- A mis sobrinos: Dhenilson, Alma, Diego, Santiago, Genesis les insto a seguir sus sueños y que todo lo que se propongan lo logren.
- A mis compañeros  
De EPS: Porque hoy llegamos a la meta que nos fijamos.

A La Universidad de San Carlos de Guatemala y especialmente a la Facultad de Ciencias Económicas por haberme formado una profesional.

## ÍNDICE

No.		Página
	<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>i</b>
	<b>CAPÍTULO I</b>	
	<b>CONTEXTO TERRITORIAL</b>	
<b>1.1</b>	<b>MUNICIPIO DE ORATORIO</b>	<b>1</b>
1.1.1	Antecedentes históricos	1
1.1.2	Localización y extensión	2
1.1.3	División política y administrativa	4
1.1.3.1	Política	4
1.1.3.2	Administrativa	5
1.1.4	Clima	9
1.1.5	Población	9
1.1.5.1	Población por año según centro poblado y cantidad de hogares	9
1.1.5.2	Población por sexo	10
1.1.5.3	Población por área geográfica	10
1.1.5.4	Densidad poblacional	11
1.1.5.5	Grupo étnico, distribución por edad, y migración	11
1.1.5.6	Pobreza	11
1.1.5.7	Población económicamente activa -PEA-	13
1.1.6	Remesas familiares	14
<b>1.2</b>	<b>ALDEAS LA NUEVA PROVIDENCIA, LA CEIBILLA Y EL SITIO</b>	<b>15</b>
1.2.1	Antecedentes históricos	15
1.2.1.1	La Nueva Providencia	15
1.2.1.2	La Ceibilla	16
1.2.1.3	El Sitio	16
1.2.2	Localización y extensión	17
1.2.2.1	La Nueva Providencia	17
1.2.2.2	La Ceibilla	17
1.2.2.3	El Sitio	17
1.2.4	División política y administrativa	18
1.2.4.1	Política	18
1.2.4.2	Administrativa	19
1.2.5	Clima	20
1.2.6	Población	20
1.2.6.1	Población total	21
1.2.6.2	Densidad poblacional	22
1.2.6.3	Ingresos	23



1.2.6.4	Vivienda	23
1.2.6.5	Pobreza	23
1.2.6.6	Empleo	24
1.2.7	Migración	25
1.2.7.1	Inmigración	25
1.2.7.2	Emigración	25
1.2.8	Ecosistema	26
1.2.8.1	Agua	26
1.2.8.2	Bosque	26
1.2.8.3	Suelos	26
1.2.8.4	Flora y fauna	27
1.2.8.5	Orografía	28
1.2.8.6	Áreas protegidas	28
<b>1.3</b>	<b>ÁMBITO SOCIAL DE LAS ALDEAS LA NUEVA PROVIDENCIA, LA CEIBILLA Y EL SITIO</b>	<b>29</b>
<b>1.3.1</b>	<b>ORGANIZACIONES</b>	<b>29</b>
1.3.1.1	Sociales	29
1.3.1.2	Ambientales	30
1.3.1.3	Culturales	31
1.3.1.4	Deportivas	31
<b>1.4</b>	<b>SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA</b>	<b>31</b>
1.4.1	Educación	32
1.4.1.1	Niveles educativos	32
1.4.1.2	Infraestructura de los centros educativos	32
1.4.1.3	Alfabetismo y analfabetismo	35
1.4.2	Salud	35
1.4.3	Agua	36
1.4.4	Drenajes	36
1.4.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	36
1.4.5.1	Energía eléctrica domiciliar	36
1.4.5.2	Alumbrado público	38
1.4.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	38
1.4.7	Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	39
1.4.8	Cementerios	40
1.4.9	Sistema de tratamiento de aguas servidas	40
<b>1.5</b>	<b>ENTIDADES DE APOYO</b>	<b>40</b>

**CAPÍTULO II**  
**CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LAS ALDEAS LA NUEVA**  
**PROVIDENCIA LA CEIBILLA Y EL SITIO**

<b>2.1</b>	<b>ACTIVIDADES PRODUCTIVAS</b>	<b>42</b>
2.1.1	Agrícola	43
2.1.1.1	Superficie, volumen y valor de la producción	43
2.1.2	Pecuarias	44
2.1.2.1	Volumen y valor de la producción	45
2.1.3	Artesanales	47
2.1.3.1	Volumen y valor de la producción	47
2.1.4	Agroindustriales	49
2.1.5	Industriales	49
2.1.6	Comercio y servicios	49
2.1.6.1	Comercios	49
2.1.6.2	Servicios	51

**CAPÍTULO III**  
**COSTOS ARTESANALES: CARPINTERÍA**

<b>3.1</b>	<b>CARPINTERÍA</b>	<b>52</b>
3.1.1	Identificación del producto	52
3.1.1.1	Artesano	53
3.1.1.2	Producción Artesanal	53
3.1.1.3	Tamaño de empresa	53
3.1.1.4	Carpintería	54
3.1.2	Características tecnológicas	55
3.1.3	Volumen y valor de la producción	57
3.1.4	Destino de la producción	58
3.1.5	Flujograma del proceso productivo	58
3.1.6	Costos de producción	63
3.1.6.1	Elementos del costo directo de producción	63
3.1.6.2	Hoja técnica del costo directo de producción	63
3.1.6.3	Costo directo de producción	69

**CAPÍTULO IV**  
**FINANCIAMIENTO**

<b>4.1</b>	<b>ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO</b>	<b>74</b>
4.1.1	Crédito	75
4.1.1.1	Tipos de crédito	75
4.1.1.2	Clasificación del crédito	76
4.1.2	Procedimientos para obtener el crédito	78
4.1.2.1	Requisitos a cumplir	78
4.1.3	Condiciones del crédito	79

4.1.4	Marco legal aplicable	79
4.1.5	Caracterización del financiamiento	80
4.1.5.1	Financiamiento otorgado	81
4.1.5.2	Destino del financiamiento	81
<b>4.2</b>	<b>FINANCIAMIENTO ARTESANAL: CARPINTERÍA</b>	<b>81</b>
4.2.1	Fuentes de financiamiento	81
4.2.1.1	Recursos propios	83
4.2.1.2	Recursos ajenos	83
4.2.1.3	Limitaciones en el financiamiento	83
4.2.1.4	Asistencia técnica	84

## **CAPÍTULO V**

### **RENTABILIDAD ARTESANAL: CARPINTERÍA**

<b>5.1</b>	<b>ESTADO DE RESULTADOS</b>	<b>85</b>
<b>5.2</b>	<b>INDICADORES ARTESANALES: CARPINTERÍA</b>	<b>86</b>
5.2.1	Producción física	86
5.2.2	Producción monetaria	88
5.2.3	Producción de factores	89
<b>5.3</b>	<b>INDICADORES FINANCIEROS</b>	<b>91</b>
5.3.1	Rentabilidad en ventas	91
5.3.2	Rentabilidad en costos y gastos	92
	<b>CONCLUSIONES</b>	<b>93</b>
	<b>RECOMENDACIONES</b>	<b>94</b>
	<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	<b>95</b>
	<b>ANEXOS</b>	

## ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa. Resumen de centros poblados por categoría. Año 2017	4
2	Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa. Población por años según sexo. Año 2017	10
3	Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa. Población económicamente activa por sexo y año según concepto. Año 2017	13
4	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio. Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa Población por aldeas según concepto. Año 2017	21
5	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio. Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa. Población económicamente Activa por actividad. Año 2017	22
6	Aldeas la Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio. Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa. Niveles de ingresos según Centros Poblados. Año 2017	24
7	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio. Municipio de Oratorio, departamento Santa Rosa. Cobertura de energía eléctrica. Año 2017	37
8	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio. Municipio de Oratorio, departamento Santa Rosa. Condiciones físicas del alumbrado público por aldea según descripción. Año 2017	38
9	Aldeas la Nueva Providencia, La ceibilla y El Sitio. Municipio de Oratorio, departamento Santa Rosa. Viviendas con servicio de letrina y baño lavable. Año 2017	39
10	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio. Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa. Resumen de actividades productivas. Año 2017	42
11	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio. Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa. Producción Agrícola. Superficie, volumen y valor de la producción. Año 2017	43

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
12	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, municipio de Oratorio. Departamento Santa Rosa. Producción pecuaria. Volumen y valor de la producción. Año 2017	45
13	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, municipio de Oratorio. Departamento Santa Rosa. Producción artesanal. Volumen y valor de la producción. Año 2017	47
14	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio. Municipio de Oratorio, departamento Santa Rosa. Inventario de comercios. Año 2017	50
15	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, municipio de Oratorio, departamento Santa Rosa. Inventario de servicios. Año 2017	51
16	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, municipio de Oratorio. Departamento Santa Rosa. Producción artesanal carpintería. Volumen y valor de la producción. Año 2017	57
17	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio. Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa. Producción artesanal. Carpintería - Pequeño artesano. Hoja técnica de costo directo de producción de una puerta de 1 *2 metros. Año 2017	64
18	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio. Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa. Producción artesanal. Carpintería – Pequeño artesano. Hoja técnica de costo directo de producción de una mesa de 5 pies. Año 2017	65
19	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio. Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa. Producción artesanal. Carpintería - Pequeño artesano. Hoja técnica de costo directo de producción de un gabinete de 2*1.70 metros. Año 2017	66
20	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio. Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa. Producción artesanal. Carpintería - Pequeño artesano. Hoja técnica de costo directo de producción de una cama de 140*190 centímetros. Año 2017	67

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
21	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio. Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa. Producción artesanal. Carpintería - Mediano artesano. Hoja técnica de costo directo de producción de una puerta de 1 *2 metros. Año 2017	68
22	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio. Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa. Estado de costo directo de producción. Del 01 de enero al 31 de diciembre 2017. (cifras en quetzales)	69
23	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio. Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa. Actividad artesanal. Fuentes de financiamiento. Año 2017. (cifras en quetzales)	82
24	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio. Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa. Estado de resultados. Del 01 de enero al 31 de diciembre 2017. (cifras en quetzales)	85

## ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa. Localización geográfica. Año 2017	3

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Estructura organizacional de la municipalidad de Oratorio. Departamento de Santa Rosa. Año 2017	7



## ÍNDICE DE TABLAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Municipio de Oratorio, departamento de Santa rosa. Niveles de pobreza municipal, departamental y república. Años 2002, 2006, 2011 y 2014	12
2	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa, División política Año. 2017	18
3	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio. Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa. Actividad artesanal Carpintería. Características tecnológicas por tamaño de empresa y producto. Año 2017	56

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio. Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa. Producción artesanal. Flujograma del proceso para elaborar una puerta de 1*2 metros. Año 2017	59
2	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio. Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa. Producción artesanal. Flujograma del proceso para elaborar una mesa de 5 pies. Año 2017	60
3	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio. Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa. Producción artesanal. Flujograma del proceso para elaborar un gabinete de 2*1.70 metros. Año 2017	61
4	Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio. Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa. Producción artesanal. Flujograma del proceso para elaborar una cama de 190*140 centímetros. Año 2017	62

## ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa. División política por año y categoría según nombre. Año 2002 y 2017	1-4
2	Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa. Población por años, según centro poblado. Año 2017	1-2

## INTRODUCCIÓN

El presente informe individual “COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (CARPINTERÍA)” forma parte del informe general “CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA, AMBIENTAL Y PROYECTOS COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES” en el que se describe la problemática existente en las comunidades rurales, investigación realizada a través del ejercicio profesional supervisado –EPS– el cuál es una forma de graduación en la Facultad de Ciencias Económicas, de la Universidad de San Carlos de Guatemala, previo a optar al título de Contadora Pública y Auditora en el grado de Licenciada, el cual da la oportunidad de situar al estudiante en la realidad nacional con el objetivo de describir información acerca de la forma de como los artesanos llevan el registro de los costos de los productos, el tipo de financiamiento que utilizan y así analizar la rentabilidad de Unidades Artesanales de carpintería, aplicando los conocimientos adquiridos durante la carrera.

Previo a la elaboración del presente informe se describe la metodología que se utilizó, la cual se detalla a continuación:

Seminario general, que se llevó a cabo del 1 de febrero al 2 de marzo del año 2017 el cual constituye la primera fase de la etapa preparatoria, seminario específico, el cual se desarrolló en el periodo del 2 de marzo al 28 de abril. La visita preliminar a las aldeas, esta se realizó en el período del 15 al 20 de mayo. La visita oficial del trabajo de campo se realizó en el período comprendido del 1 al 30 de junio en las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, sus caseríos y fincas.

Se aplicó el método científico con sus distintas fases indagadora, demostrativa y expositiva para sustentar la información complementando con los métodos particulares inductivo, deductivo, análisis y síntesis, las técnicas documentales; y de campo observación, entrevista y censo comunitario para la recopilación de información través de los instrumentos de investigación guías de observación, guías de entrevista y la boleta de censo.

Se agradece a autoridades municipales, miembros del COCODE, comité de agua, y población en general que amablemente proporcionaron información valiosa para la realización y objetividad de este informe. A continuación, se presenta el contenido de cada capítulo:

Capítulo I, describe el contexto territorial, del municipio y del centro poblado objeto de estudio, donde es pertinente apoyarse en investigaciones históricas y documentales para determinar el origen y evolución que ha tenido el centro poblado desde su fundación, en él se estudia a la población desde el punto de vista social, económico y ambiental a través de indicadores que permitan medir el grado de desarrollo, se hace un estudio para comprender qué cambios económicos, sociales y ambientales han surgido a través del tiempo y del porque no existe desarrollo en la comunidad.

Capítulo II, trata sobre la descripción de las actividades productivas que se realizan en las aldeas, describe a través de los cuadros del volumen y valor de la producción, atendiendo a las características tecnológicas para el caso de la actividad pecuaria y artesanal; mientras que, para la actividad agrícola con base a los niveles tecnológicos, incluye todas las actividades a que se dedican los pobladores.

Capítulo III, se describen los costos de la actividad artesanal carpintería, es decir todo lo relacionado con costos que genera la elaboración de cada producto elaborado, se identifica cada producto, se detallan las características tecnológicas, el cuadro del volumen y valor de la producción, el proceso de elaboración por producto, y se utiliza la hoja técnica del costo para elaborar el costo directo de producción anual de puertas de madera de cedro que fabrican el pequeño y mediano artesano, mesas, gabinetes y camas que elabora el pequeño artesano.

Capítulo IV, describe conceptos relacionados con el financiamiento de la producción de la actividad artesanal carpintería, entre ellos se menciona el crédito, procedimientos para obtenerlo, sus condiciones, el marco legal aplicable, la caracterización del financiamiento de la actividad artesanal carpintería.

Capítulo V, describe la rentabilidad de los productos de carpintería que genera al elaborarlos, se detalla el estado de resultados de donde se analiza la producción física, monetaria y análisis de factores por producto, se mide la rentabilidad desde el punto de vista financiero.

Como parte final del informe se establecen las conclusiones y recomendaciones y referencias bibliográficas y anexos que se consideran necesarios luego de finalizar este trabajo de investigación.

## **CAPÍTULO I**

### **CONTEXTO TERRITORIAL**

Se describe el contexto territorial del municipio de Oratorio, así como también el de las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, del departamento de Santa Rosa, a continuación, se detallan: antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, el clima, la población, migración, ecosistema y las remesas familiares.

#### **1.1 MUNICIPIO DE ORATORIO**

Se caracteriza el contexto territorial del municipio, de acuerdo a la investigación realizada se detallan los antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, población, clima y remesas familiares.

##### **1.1.1 Antecedentes históricos**

El nombre geográfico es Oratorio, fundado el 26 de abril de 1830 por Acuerdo Ejecutivo como aparece en el Catálogo Razonado de Leyes de Guatemala, de Alejandro Marure de 1856, dentro de la jurisdicción del departamento de Jutiapa, antiguamente era conocido como un paraje llamado La Leona, el nombre de la Leona se debe a que anteriormente este lugar se llamaba Finca la Concepción, y la dueña se llamaba Leonor o Leonarda, hoy en día es el municipio de Oratorio.

Por acuerdo gubernativo del 6 de febrero de 1,874 a solicitud de la municipalidad y vecinos principales del Pueblo de Oratorio, se dispuso separarlo de Jutiapa y agregarlo a Santa Rosa; "... que el pueblo del Oratorio continúe formando parte del departamento de Santa Rosa al que hace algunos años pertenece." A la fecha no se ha localizado documento oficial fidedigno que indique cuando pasó a esa jurisdicción.

En el año en estudio, lleva el nombre de Finca La Virgen y la otra parte quedó incorporada al municipio de Oratorio, en calidad de donación; según se sabe el presidente de ese entonces le cambió el nombre y lo bautizó con el nombre de La Concepción Oratorio, desde ese entonces se celebra la fiesta patronal en honor a la Virgen de Concepción; sin embargo, ahora se festeja como patrono a la Sagrada Familia del 28 de abril al 05 de marzo de todos los años.

En Oratorio se encuentra el edificio municipal, siendo esta la construcción más sobresaliente del lugar. Hay además Centro de Salud, Centros Educativos desde preprimaria hasta diversificado, iglesia, cuerpo de bomberos y también cuenta con Juzgado, Registro Civil y Policía Nacional Civil (PNC). (Recuperado el 10 de septiembre de 2017 de <http://www.deguate.com/municipios/pages/santa-rosa/oratorio.php>)

### 1.1.2 Localización y extensión

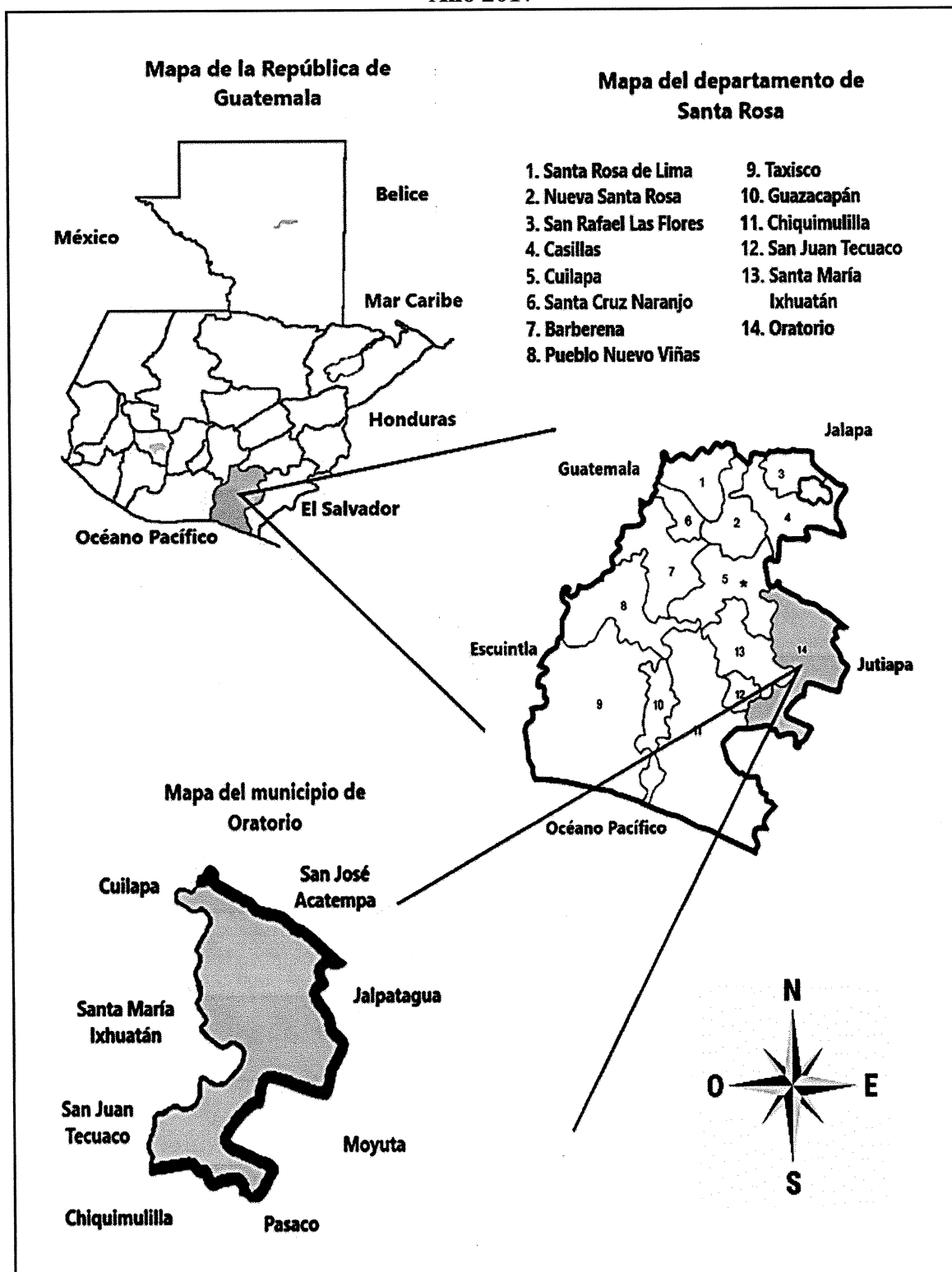
Limita al Norte con el municipio de Cuilapa cabecera del departamento de Santa Rosa y el municipio de San José Acatepa del departamento de Jutiapa; al Sur con los municipios de San Juan Tecuco y Chiquimulilla del departamento de Santa Rosa, y el municipio de Pasaco del departamento de Jutiapa; al Este con los municipios Jalpatagua y Moyuta del departamento de Jutiapa; y al Oeste con Santa María Ixhuatán y Cuilapa, Santa Rosa. Se localiza en la latitud  $14^{\circ} 15' 40''$  y en la longitud  $90^{\circ} 10' 42''$ , a una altura de 955 metros sobre el nivel del mar.

Se encuentra a una distancia de 15 kilómetros de la Cabecera Departamental y a 78 kilómetros de la ciudad capital de Guatemala, se tiene acceso por la carretera CA-8. Según el Instituto Geográfico Nacional -IGN- el municipio tiene una extensión territorial de 214 km<sup>2</sup>, mientras que el Instituto Nacional de Estadística -INE- le atribuye una extensión de 311 km<sup>2</sup>. La percepción generalizada es que el dato del -INE- (311 km<sup>2</sup>) es el más aproximado a la realidad con lo que el municipio abarcaría el 10% del área total del departamento de Santa Rosa. (Recuperado el 10 de septiembre de 2017 de [http://www.deguate.com/municipios/pages/santarosa/oratorio/geografia.php#.WdFQc4\\_Wx1u](http://www.deguate.com/municipios/pages/santarosa/oratorio/geografia.php#.WdFQc4_Wx1u)). el transporte colectivo desde la ciudad capital CENMA hacia Oratorio lo realiza la Empresa La Humilde.

En el lado izquierdo se representa la República de Guatemala, ubicándose en el lado derecho el departamento de Santa Rosa, en el que se describe la ubicación geográfica de los catorce municipios que lo conforman, y volviendo al lado izquierdo se visualiza el mapa del municipio de Oratorio.



**Mapa 1**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Localización geográfica**  
**Año 2017**



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Dentro de este municipio se encuentran las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, mismas que serán estudiadas en el presente informe desde el punto de vista económico, social y ambiental. Se muestran los límites territoriales y colindancias con los países a nivel república.

### 1.1.3 División política y administrativa

Se da a conocer la división política del territorio del municipio de Oratorio, en el momento de la investigación, además, como está conformado el gobierno local y quienes forman parte de la administración del lugar.

#### 1.1.3.1 Política

Se resume la información por categorías, que conforman el municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa en el año 2017, se determina lo siguiente:

**Cuadro 1**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Resumen de centros poblados por categoría**  
**Año 2017**

<b>Categoría</b>	<b>Número</b>
Pueblo	1
Aldeas	22
Caseríos	58
Finca	66
Paraje	2
<b>Total</b>	<b>149</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el año 2009 la Municipalidad de Oratorio realizó una reestructuración en el ordenamiento territorial por medio del acta 39-2009 de fecha diecisiete de octubre del año en referencia hacia el Instituto Nacional de Estadística (INE) donde solicita el cambio de la división política con base en el artículo 253 literal c) de la Constitución Política de la República de Guatemala, donde indica que una de las funciones de la municipalidad es atender el ordenamiento territorial de su jurisdicción y el cumplimiento de sus propios fines. Actualmente lo integran 149 centros poblados, entre pueblos, aldeas, caseríos, fincas y parajes. Ver anexo 1.

Con el nuevo ordenamiento territorial de los centros poblados se determina que los trámites los realizaron con base al Código Municipal ley anterior a través del COCODE de cada comunidad.

#### 1.1.3.2 Administrativa

Se encuentra enmarcada legalmente en el Artículo 224 de la Constitución Política de la República de Guatemala, la cual indica que el territorio se divide para su administración en departamentos y estos a su vez, se dividen en municipios. La administración es descentralizada y se establecerán regiones de desarrollo con criterios económicos, sociales y culturales que podrán estar constituidos por uno o más departamentos para dar un impulso racionalizado al desarrollo integral del país. Sin embargo, cuando así convenga a los intereses de la Nación, el Congreso podrá modificar la división administrativa del país, estableciendo un régimen de regiones, departamentos y municipios, o cualquier otro sistema, sin menoscabo de la autonomía municipal.

Según el Art. 2 del Reglamento del Decreto Número 11-2002 indica que: El Sistema de Consejos de Desarrollo es el espacio de relación y encuentro ciudadano multiétnico, multilingüe y pluricultural, que permite a todos los habitantes del país, su participación propositivamente en la toma de decisiones para la organización, coordinación y planificación del desarrollo integral de sus comunidades, municipios, departamentos, regiones y la nación. El sistema respeta, reconoce y garantiza el ejercicio y desarrollo de los valores materiales, sociales, espirituales y las formas de organización de las culturas maya, xinca, garífuna y no indígena.

El objetivo es organizar y coordinar la administración pública mediante la formulación de políticas de desarrollo, planes y programas presupuestarios y el impulso de la coordinación interinstitucional, pública y privada; el Sistema de Consejos de Desarrollo está integrado por niveles, en la siguiente forma según el Art. 4 del Decreto Número 11-2002: a) El nacional, con el Consejo Nacional de Desarrollo Urbano y Rural -CONADUR-. b) El regional, con los Consejos Regionales de Desarrollo Urbano y Rural -COREDUR-. c) El departamental, con los Consejos Departamentales de Desarrollo -CODEDE-. d) El

municipal, con los Consejos Municipales de Desarrollo -COMUDE-. e) El comunitario, con los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-.

- Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-

Entre los convocados a integrar el Consejo Municipal de Desarrollo debe incluirse a las organizaciones de mujeres con presencia en el municipio, donde la participación de la mujer representa 30% del total de integrantes y, donde exista al menos una comunidad indígena, a sus propias autoridades, teniendo derecho cada una de éstas, a dos representantes como mínimo. Las otras entidades civiles de desarrollo, con intereses y objetivos comunes que operen a nivel municipal, serán convocadas conjuntamente y elegirán a un representante por sector de trabajo. Los representantes de las entidades públicas y entidades civiles de desarrollo deberán ser nombrados por escrito, por la autoridad correspondiente.

- Integración

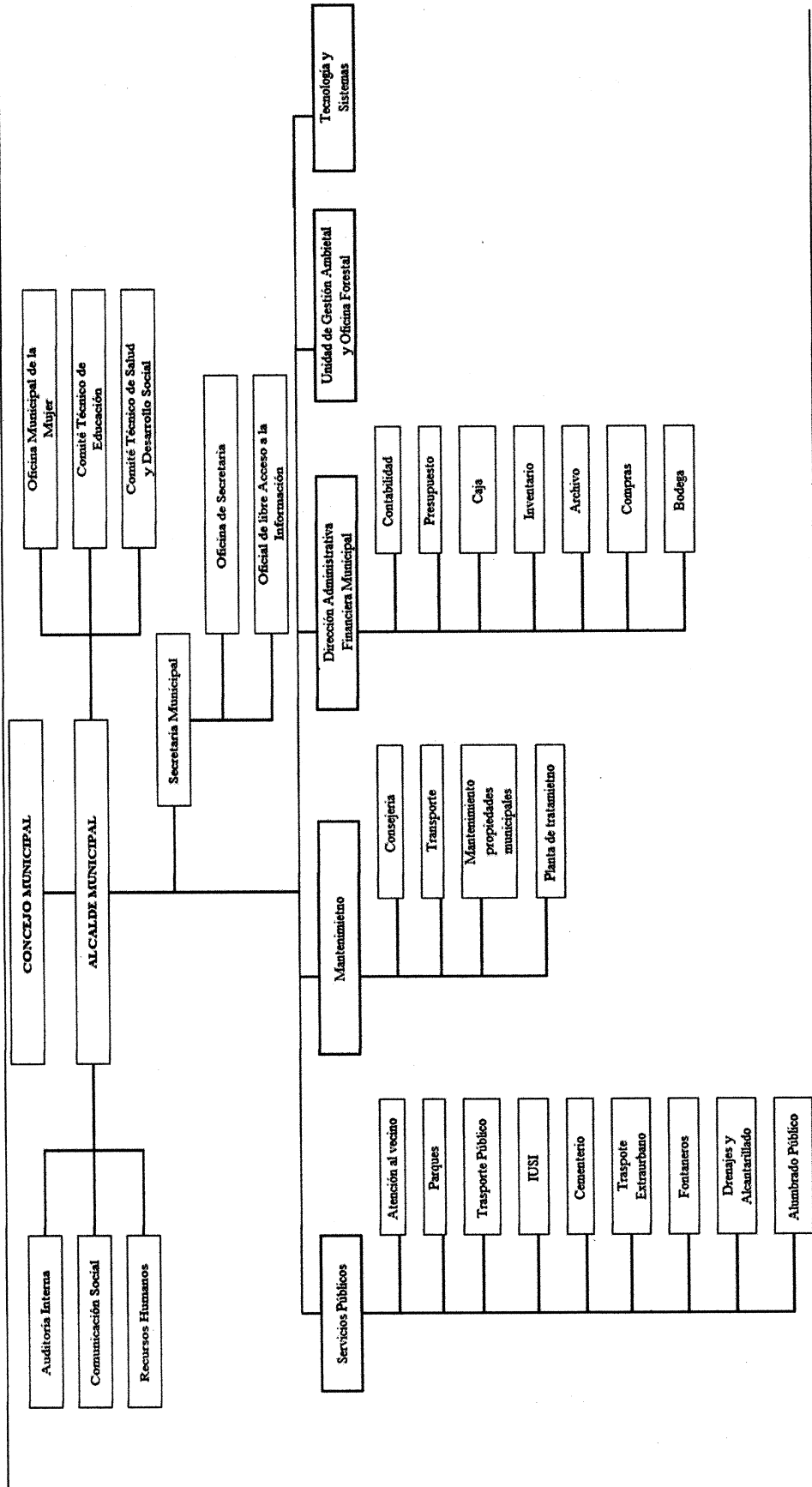
El Art. 11 del Decreto Número 11-2002, indica que la integración del Consejo Municipal de Desarrollo es: El alcalde municipal, quien lo coordina, los síndicos y concejales que determine la corporación municipal. Los representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo, hasta un número de veinte (20), designados por los coordinadores de los Consejos Comunitarios de Desarrollo; los representantes de las entidades públicas con presencia en la localidad; y, los representantes de entidades civiles locales que sean convocados. En Oratorio el COMUDE lo integran cuarenta personas.

- Estructura organizacional Municipal

El nivel jerárquico más alto es el Concejo Municipal, este ejecuta el nivel directivo de la organización, tiene a su cargo la alcaldía municipal, la cual dirige los departamentos de: Auditoría Interna, Comunicación Social, Recursos Humanos, Oficina Municipal de la Mujer, Comité Técnico de Educación y Comité Técnico de Salud y Desarrollo Social en un nivel táctico y mismos que lo subordina la Secretaría Municipal con los departamentos de Oficial de secretaria y Oficial de Libre acceso a la Información.

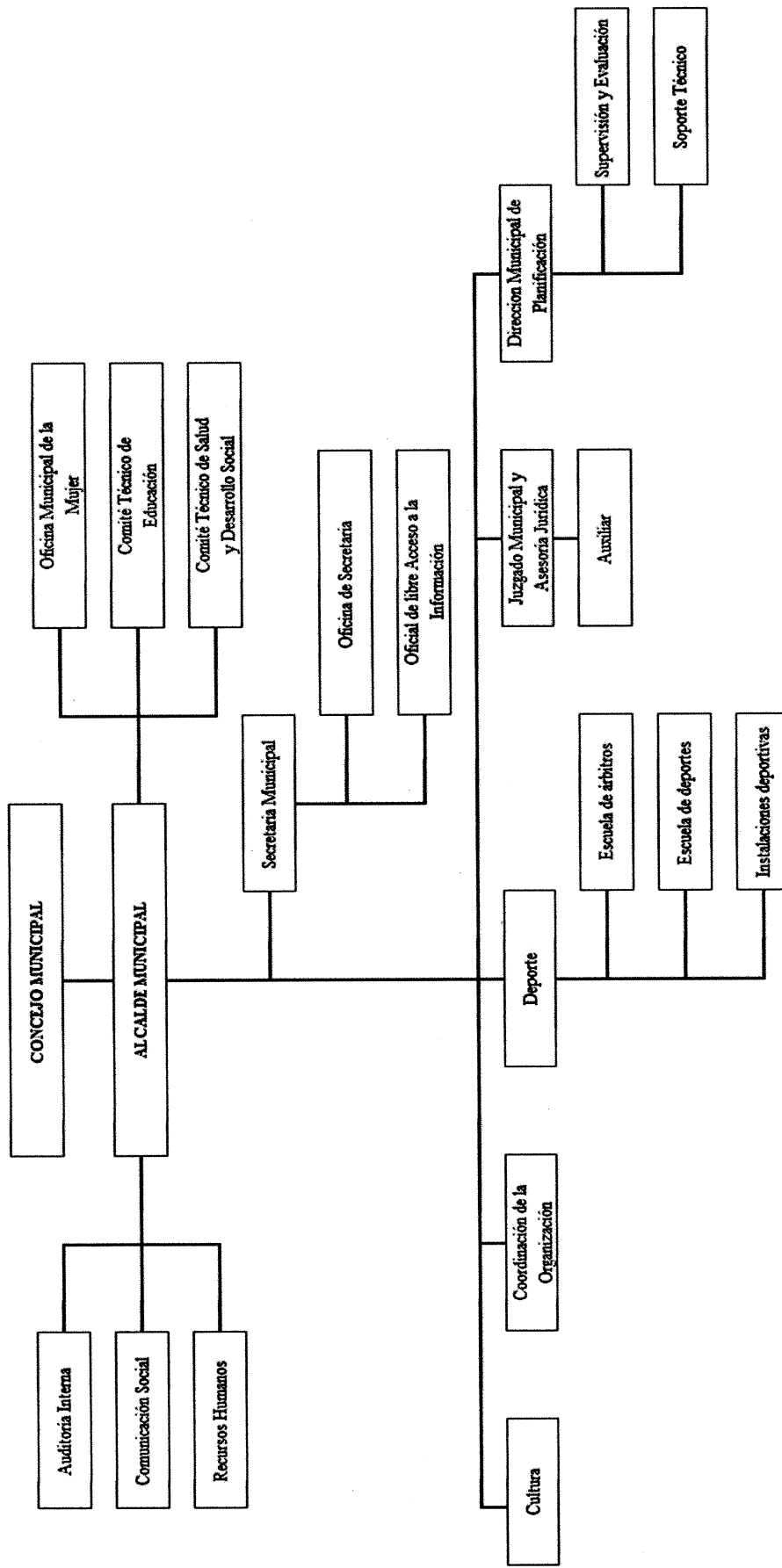
Se representa a continuación la estructura organizacional de la Municipalidad de Oratorio:

**Figura 1**  
**Estructura organizacional de la municipalidad de Oratorio**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Año 2017**



Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.



Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Municipalidad de Oratorio, departamento de Santa Rosa, 2017.

En el nivel operativo, la alcaldía se integra por: Servicios Públicos, Mantenimiento, División Administrativa Financiera Municipal, Unidad de Gestión Ambiental y Oficina Forestal, Tecnología y Sistemas, Cultura, Coordinación de la Organización Comunitaria, Deporte, Juzgado Municipal y Asesoría Jurídica y Dirección Municipal de Planificación, así como, sus áreas subordinadas.

La nómina de empleados es de 213 trabajadores en total, los cuales entran en la categoría de funcionarios públicos, de los cuales no todos tienen sus lugares de trabajo dentro del edificio municipal, sino realizan sus labores en el campo.

#### 1.1.4 Clima

Se presentan dos tipos de climas; la zona que comprende la parte alta con un clima sub tropical con temperaturas que oscilan entre los 12 y 18 grados centígrados y la parte baja posee temperaturas entre los 27 y 32, la estación de la época de verano da inicio en el mes de noviembre y termina en el mes de abril del siguiente año y la estación de invierno se inicia en mayo y finaliza en octubre.

Con una velocidad de viento de aproximadamente 21 kilómetros de diciembre a junio y de junio a enero de 20 kilómetros con una precipitación pluvial anual 600 milímetros, con una humedad del 75%. (Boletín Climático 07-2017, Región Altiplano Central, del Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrografía de Guatemala INSIVUMEH).

#### 1.1.5 Población

Esta variable se mide a través de los indicadores demográficos sobre los datos obtenidos en el trabajo de campo, los cuales se describen los siguientes: población total y número de hogares, sexo, área geográfica, densidad poblacional, etnicidad, distribución por edad, género y migración, pobreza, población económicamente activa (sexo, área geográfica, actividad productiva), remesas familiares.

##### 1.1.5.1 Población por año según centro poblado y cantidad de hogares

Oratorio, según Censo Nacional del 2002, contaba con una población total de 19,550 habitantes, que representa el 6% de la población del departamento y un total de 4,080

hogares. Según proyecciones de población para el año 2017, se calculó un total de habitantes de 31,429 con un crecimiento poblacional del 3.22% respecto al año 2016 y 6,561 hogares proyectados, lo que implica realizar inversiones públicas para atender la creciente demanda de servicios.

El centro poblado con mayoría de habitantes y hogares es la aldea Las Cabezas con 1,264 hogares, seguida por el pueblo de Oratorio con 1,407 hogares y con una diferencia notable, le sigue la aldea La Nueva Providencia con 304 hogares. Ver anexo 2.

#### 1.1.5.2 Población por sexo

La población por sexo para el municipio según datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del -INE- y del censo comunitario 2017; refleja que existe equilibrio en cuanto a géneros, y es el siguiente:

**Cuadro 2**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Población por años según sexo**  
**Año 2017**

Concepto	Año 2002		Año 2017	
	Habitantes	%	Habitantes	%
<b>Sexo</b>				
Hombres	9,854	50	15,842	50
Mujeres	9,696	50	15,587	50
<b>Total</b>	<b>19,550</b>	<b>100</b>	<b>31,429</b>	<b>100</b>

Fuente: XI Censo Nacional de población y VI de habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2002 y proyección poblacional 2010-2017 -INE-.

El comportamiento del crecimiento poblacional según el censo del año 2002, realizado por el Instituto Nacional de Estadística -INE- para el municipio de Oratorio, los datos determinados sobre la población del municipio de oratorio por sexo indican que la población de hombres y mujeres mantienen un rango sin cambios drásticos en el tiempo.

#### 1.1.5.3 Población por área geográfica

Según el censo del año 2002, la población de Oratorio se dividía en el área geográfica urbana y rural, dando un total de 19,550 habitantes. Que corresponden al 59% y 41% respectivamente, prevaleciendo el área rural.



#### 1.1.5.4 Densidad poblacional

En el 2002, la densidad poblacional en el municipio fue de 63 habitantes por kilómetro cuadrado, la más baja del departamento, aunque para el año 2017 la densidad estimada es de 101 habitantes por kilómetro cuadrado.

#### 1.1.5.5 Grupo étnico, distribución por edad, y migración

Oratorio es un municipio con el 99% de población no indígena y el 1% se identifica como indígena, de la etnia maya y xinca según el INE 2002, que están constituidos por personas que han emigrado hacia el municipio y se han asentado para instalar sus negocios o por corte de café.

El plan de Desarrollo Oratorio, Santa Rosa. Guatemala: SEGEPLAN indica: la población del municipio es eminentemente joven, el 54% menor de 20 años. La razón de masculinidad es de 99%. En el rango de 35 a 39 años la razón de masculinidad baja hasta 77 %, debido a la emigración hacia la capital y a los Estados Unidos, en búsqueda de fuentes de empleo para sostenimiento de la familia como jefe del hogar. En cuanto a las migraciones internas, el censo 2002 reporta 6,234 emigrantes permanentes y 5,107 personas que residen en el municipio. (SEGEPLAN,2010 p.20).

#### 1.1.5.6 Pobreza

La Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI- 2000, indica que la pobreza “es un fenómeno complejo que comprende muchas dimensiones de la privación que sufren los hogares y personas, entre los cuales la falta de bienes y servicios no es más que una. La pobreza se relaciona no sólo con las oportunidades de acceso a bienes materiales y servicios, sino también se asocia con la vulnerabilidad y las limitaciones a la participación y decisión, con la probabilidad que tienen muchas personas de salir desfavorecidas por las crisis económicas, los desastres, las enfermedades y la violencia personal”. (ENCOVI, 2000).

A continuación, se detalla la tasa de pobreza a nivel rural del país, en el departamento de Santa Rosa y en el municipio de Oratorio, se incluyen los valores de las tasas de incidencia de pobreza extrema y no extrema, así como el total de pobreza y de no pobres.

**Tabla 1**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa rosa**  
**Niveles de pobreza municipal, departamental y república**  
**Años: 2002, 2006, 2011 y 2014**

Descripción	Pobreza Extrema	Pobreza No Extrema	Total Pobreza	No pobres	Total
	%	%		%	
<b>República</b>					
ENCOVI 2006	15.2	35.8	51	49	100
ENCOVI 2011	13.33	40.38	53.71	46.29	100
ENCOVI 2014	23.4	35.9	59.3	40.7	100
<b>Departamental</b>					
ENCOVI 2006	10.2	47.7	57.9	42.1	100
ENCOVI 2011	11.15	46.61	57.76	42.24	100
ENCOVI 2014	12.9	41.4	54.3	45.7	100
<b>Municipal</b>					
SEGEPLAN 2002	31.35	47.9	79.25	20.75	100
Mapa de pobreza rural 2011	20	51	71	29	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Mapa de Pobreza en Guatemala y Desigualdad a nivel Municipal para Guatemala, año 2002 de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia SEGEPLAN-, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2006, 2011 y 2014 -ENCOVI-, Instituto Nacional de Estadística -INE- y Mapa de Pobreza Rural de Guatemala 2011, Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Los resultados muestran datos a nivel República de Guatemala para el año 2014 el total de pobreza es 51% provocada principalmente por el desempleo, falta de servicios básicos, entre otros, los cuales se relacionan con las condiciones de vida de la población guatemalteca. El departamento de Santa Rosa, muestra un 54.3% de pobreza, lo cual es inferior a la pobreza a nivel de República de Guatemala, lo cual es preocupante y se debe atender a las necesidades básicas de los centros poblados.

Para el municipio de Oratorio, según la Secretaría General de Planificación de la Presidencia -SEGEPLAN-, y mapa de pobreza año 2002, da a conocer un índice de pobreza general del 79.25%, en el que 47.90% es de pobreza no extrema y 31.35% es de pobreza extrema, estos índices confirman la pobreza que viven las comunidades del Municipio, y

que las autoridades deben de contribuir a reducirla, para fomentar el desarrollo local y sostenible.

#### 1.1.5.7 Población económicamente activa -PEA-

Está conformada por personas de quince años o más, que en la semana realizan algún tipo de actividad económica, además de las que están disponibles para trabajar y hacen gestiones para encontrar trabajo. Esta definición incluye también a las personas que durante la semana no buscan trabajo, pero están dispuestas a iniciar un trabajo. (ENEI, 2017, p.22). La Población Económicamente Inactiva –PEI- es el grupo de personas en edad de trabajar que no participan en el mercado laboral debido a que se dedicaron a realizar actividades no laborales. (INE, Censo Nacional 2002: XI de Población y VI de Habitación, p.265).

**Cuadro 3**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Población económicamente activa por sexo y año, según concepto**  
**Años 2002 y 2017**

<b>Concepto</b>	<b>Hombres</b>	<b>%</b>	<b>Mujeres</b>	<b>%</b>	<b>Total</b>	<b>%</b>
<b><u>Año 2002</u></b>						
PEA	4,908	62	717	9	5,625	36
PEI	2,986	38	7,055	91	10,041	64
<b>Población en edad productiva</b>	<b>7,894</b>	<b>100</b>	<b>7,772</b>	<b>100</b>	<b>15,666</b>	<b>100</b>
<b><u>Año 2017</u></b>						
PEA	6,002	66	5,237	42	11,239	51
PEI	3,156	34	7,457	58	10,613	49
<b>Población en edad productiva</b>	<b>9,158</b>	<b>100</b>	<b>12,694</b>	<b>100</b>	<b>21,852</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002 y estimaciones de la población total por municipio 2008-2020 del Instituto Nacional de Estadística - INE-.

La PEA para el año 2002 corresponde 36% de la población total del municipio; del total corresponde para los hombres 87% y un 13% para las mujeres; mientras que el 64% representa la PEI, les corresponde el 30% para los hombres y a las mujeres 70%, quienes no se encontraban trabajando. Para el año 2017, se calculó 51% de la población total que conforma la PEA, la cual incluye 53% hombres y 47% mujeres, mientras que 49% del total de habitantes del municipio forman la PEI, la que a pesar del tiempo mantiene los mismos porcentajes.

- PEA por área geográfica

La población económicamente activa según el área geográfica urbana está conformada por 2,251 personas el cual representa el 40% del total de la población comprendido solamente el casco urbano de Oratorio y la aldea más poblada del municipio; en tanto que al área rural se encuentra conformada por 3,374 representada por el 60%, según el XI Censo de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística – INE-, 2002.

- PEA por actividad productiva

La población económicamente activa según la categoría ocupacional a la que se dedica se clasifica conforme los parámetros del XI Censo de población y VI de habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2002.

Del total de la población 3,287 personas que trabajan independientemente, el 59% se dedican a las actividades agrícolas y pecuarias; 41% a actividades artesanales y de servicio; 380 personas que trabajan en relación de dependencia en instituciones públicas representadas por el 7%; 1,367 personas que trabajan en relación de dependencia en instituciones privadas representadas por el 24% y 576 personas que trabajan sin embargo no reciben ningún tipo de remuneración el cual representa el 10%.

#### 1.1.6 Remesas familiares

Este rubro comprende los fondos que envían los familiares que se encuentran en el extranjero o que han emigrado a otros departamentos del interior del país, los cuales se han visto en la necesidad de hacerlo por motivos de mejorar la calidad de vida de ellos y sus familias.

Dentro de las cooperativas utilizadas para el pago de este rubro se menciona la Cooperativa MICOPE, agencia Moyuta, la misma por su ubicación geográfica concentra a los habitantes de las tres aldeas para prestarles el servicio. En lo que a bancos respecta se puede mencionar que el más utilizado por los habitantes es el Banco de Desarrollo Rural, Sociedad Anónima, (BANRURAL, S.A.), el mismo se encuentra en el municipio de Moyuta.

El total de remesas que ingresan al municipio de Oratorio, durante los meses de enero a mayo de dos mil diecisiete, asciende a Q.1, 542,713.83 en moneda local, abarcando las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio y otras aldeas; es decir \$ 211,177.40 en moneda extranjera, al tipo de cambio de referencia de Q.7.30529796 por cada dólar.

## **1.2 ALDEAS LA NUEVA PROVIDENCIA, LA CEIBILLA Y EL SITIO**

A continuación, se desarrolla la caracterización realizada a las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio del municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa; se describen los antecedentes históricos, así como sus características tales como: localización, extensión de los centros poblados, división política y administrativa, clima, población, migración, ecosistemas (agua, bosque, suelos, flora y fauna, orografía y áreas protegidas).

### **1.2.1 Antecedentes históricos**

En el presente apartado se describen acontecimientos que han formado parte de la vida socioeconómica de las aldeas objeto de estudio, modificaciones que han tenido en la división política, y han contribuido al desarrollo económico, social y ambiental para beneficio de los habitantes.

#### **1.2.1.1 La Nueva Providencia**

Pertenece a la jurisdicción del municipio de Oratorio del departamento de Santa Rosa, fue fundada en el año 1965 por la familia Cáceres Andino. Según el plan de ordenamiento territorial de la municipalidad de Oratorio, por medio del punto cuarto del acta 39-2009, se conforma y categoriza como aldea La Nueva Providencia, con fines de servicio a la población para acoplarla al urbanismo y desarrollo urbano y rural, este lugar estaba anteriormente categorizado como caserío. En Años anteriores la aldea era conocida como "Don Melchor" por la existencia de la Finca del mismo nombre, la cual es reconocida por los habitantes y personas de lugares aledaños que no han perdido la costumbre de designar al centro poblado de esa manera.

Dentro de los personajes destacados del lugar al se mencionan al señor Gregorio Cáceres, miembro de la familia fundadora de la aldea, quien actualmente ha desempeñado el cargo de concejal II en la Municipalidad de Oratorio y ha permanecido en dicho cargo

por dos períodos consecutivos, también participó en la administración del ex alcalde Abel Sandoval Martínez, que estuvo durante 24 años en el cargo del año 1992 al 2015. Con el apoyo de las autoridades locales y de los pobladores en el año 2000 se establece el Centro de Convergencia para involucrar y fortalecer las comisiones de salud y comisión de seguridad alimentaria y nutricional de la Aldea.

En el año 1972 se construye la infraestructura para la iglesia católica de la aldea con el propósito de profesar la fe católica. Según el plan de ordenamiento territorial de la Municipalidad de Oratorio, por medio del punto cuarto del acta 39-2009, se conforma y categoriza como aldea La Nueva Providencia, el ordenamiento anterior estaba catalogada como caserío.

#### 1.2.1.2 La Ceibilla

Fundada en el año 1965 (como caserío) por la familia Cáceres, la división política tuvo cambios con el tiempo, según acta 39-2009 de ser catalogada como caserío paso a nombrarse Aldea

Su nombre se deriva de una especie de árbol delgado con gran cantidad de espinas llamado “Ceibillo”, el cual es similar a una Ceiba, este nombre fue adjudicado por sus pobladores desde su fundación. El nombre oficial de la aldea es La Ceibilla, pertenece al municipio de Oratorio departamento de Santa Rosa. A sus inicios la infraestructura de las viviendas de las aldeas era de adobe debido a que las familias eran de escasos recursos, actualmente las características de la infraestructura han cambiado siendo estas de block y lámina.

#### 1.2.1.3 El Sitio

Su nombre se origina de los hermanos Faustino Medrano y Julio Barrera proveniente del caserío Hacienda Vieja, quienes habían adquirido un terreno en dicha localidad; y con el transcurso del tiempo les dieron el nombre a dichos terrenos como “El Sitio” siendo así como se le conoce actualmente a dicha aldea. Los primeros habitantes de la aldea se encuentran Eliseo Rosales y Catalina Marroquín quienes tenían sus fincas a las orillas de la aldea. En el centro de la aldea también vivía don Rodolfo Chavarría que hereda gran extensión de tierra a su hijo con el tiempo el mismo vende el terreno al médico veterinario

Arnoldo Marroquín. Los cambios en la división política de la aldea, anteriormente era catalogada como caserío, actualmente ésta es una aldea.

### 1.2.2 Localización y extensión

A continuación, se describe la ubicación geográfica y extensión territorial de los centros poblados objeto de investigación.

#### 1.2.2.1 La Nueva Providencia

Se encuentra situada en la parte Sur del municipio de Oratorio, limita al Norte con la aldea La Ceibilla; al Sur con la aldea Ceiba Gacha del municipio de Oratorio; al Este con la aldea Bethania del municipio de Moyuta, departamento de Jutiapa; y al Oeste con la aldea Pineda del municipio de Santa María Ixhuatán del departamento de Santa Rosa. El lugar cuenta con una extensión territorial de 83.98 kilómetros cuadrados, y se encuentra a una altura de 790 metros sobre el nivel del mar, con una latitud de  $14^{\circ} 02' 35''$  y longitud de  $90^{\circ} 07' 48''$ . Se ubica a una distancia de 35.5 kilómetros de la cabecera municipal, a 51.5 kilómetros de la Cabecera Departamental y a 113.5 kilómetros de la ciudad capital de Guatemala.

#### 1.2.2.2 La Ceibilla

Colinda al Norte con la aldea El Sitio, al Sur con la aldea La Nueva Providencia, al Este con la aldea El Aceituno del municipio de Jalpatagua del departamento de Jutiapa y al Oeste con la aldea La Canoa del municipio de Oratorio; su extensión territorial es de 49 kilómetros cuadrados y se encuentra a una distancia de 30.5 kilómetros de la Cabecera municipal, a 46.5 kilómetros de la Cabecera Departamental y a 108.5 kilómetros de la ciudad capital, con una latitud de  $14^{\circ} 03' 58''$  y una longitud de  $90^{\circ} 07' 58''$ .

#### 1.2.2.3 El Sitio

Colinda al Norte con la aldea El Soyate, al Sur con la aldea La Ceibilla, al Este El Jícaro del municipio de Yupiltepeque del departamento de Jutiapa y al Oeste la aldea El Amatillo. Su extensión territorial es de 35 kilómetros cuadrados, se encuentra a una distancia de 24.1 kilómetros de la Cabecera Municipal, a 40.1 kilómetros de la Cabecera Departamental y a 102.1 kilómetros de la ciudad capital de Guatemala. Tiene una latitud  $14^{\circ} 05' 34''$  y una longitud  $90^{\circ} 06' 25''$ .

#### 1.2.4 División política y administrativa

Según información proporcionada por la Municipalidad de Oratorio, la división política de las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, para el cumplimiento de los objetivos de la comunidad y administración que las gobierna, las aldeas se dividen en unidades territoriales menores como caseríos, fincas y/o haciendas.

##### 1.2.4.1 Política

En términos de demarcación política se comprende la división en unidades territoriales menores siendo las que se detallan a continuación. Se presentan las tres aldeas y sus respectivos caseríos que lo conforman, así como sus respectivas fincas.

Al realizar la investigación se obtuvo el acta en donde se describe el reordenamiento territorial de todo el municipio, utilizando únicamente la información de los centros poblados objeto de estudio. Dicha información se obtuvo mediante entrevista al secretario municipal de la municipalidad de Oratorio. Así mismo proporciono documentos que soportan tal información.

**Tabla 2**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**División política**  
**Año 2017**

No.	Aldea	Nombre	Categoría
1	La Nueva Providencia	La Nueva Providencia	Aldea
		Llano Verde	Caserío
		San Diego	Caserío
		San José	Caserío
		Las Ilusiones	Caserío
		Don Melchor	Finca
		El Chapernal	Finca
		La Laguna Seca	Finca
2	La Ceibilla	La Ceibilla	Aldea
		Las Lomitas	Caserío
		Los Laureles	Caserío
		La Limonera	Finca

Continúa en la página siguiente...



...Viene de la página anterior.

No.	Aldea	Nombre	Categoría
		El Sitio	Aldea
		Río Manuel	Caserío
		El Tigüilote	Caserío
3	El Sitio	El Salto	Caserío
		La Lotificación	Caserío
		Caragüe	Caserío
		Talpetate	Caserío
		Hacienda Vieja	Finca

Fuente: elaboración propia, con base en información del Acuerdo de Categorización, acta 39-2009, Oratorio Santa Rosa.

La aldea La Nueva Providencia posee una mayor extensión territorial, y por ende un mayor número de habitantes, le sigue la aldea La Ceibilla y por último la que tiene un menor número de habitantes es la aldea El Sitio.

#### 1.2.4.2 Administrativa

Los centros poblados objeto de estudio, se rigen administrativamente por el consejo comunitario de desarrollo que tiene como objetivo promover y llevar planes y programas que beneficien a las comunidades. El consejo está conformado por siete personas. Y son elegidos según el artículo 32 del Decreto Número 11-2002 donde indica que: para la integración del COCODE, la Corporación Municipal deberá hacer las convocatorias correspondientes dentro de los cuarenta y cinco (45) días siguientes a partir de la vigencia de esa Ley; si la Corporación Municipal no hace la convocatoria, los vecinos podrán celebrar por mismos Asamblea General en la que, por mayoría absoluta de sus integrantes, decidirán sobre su integración; y la duración de cargos será para un período máximo de dos años pudiendo ser reelectos, según Reglamento de la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto Número 11-2002, Artículo 64.

Está integrado principalmente por los residentes de la aldea y el Órgano de coordinación integrado de acuerdo con sus propios principios, valores, normas y procedimientos o, en forma supletoria de acuerdo con la reglamentación municipal existente. Conforme a la ley del Sistema del Consejo de Desarrollo Urbano y Social, el COCODE se encuentra formado por: presidente, vicepresidente, tesorero, secretario, Vocal I, Vocal II y Vocal III.

La Asamblea Comunitaria es el órgano de mayor jerarquía de los Consejos Comunitarios de Desarrollo, sus funciones se encuentran determinadas en el artículo 14, Decreto Número 11-2002 Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural.

La realización de las reuniones según el Reglamento de la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Artículo 16: es no menos de doce veces al año o de conformidad con las normas y costumbres que prevalezcan en la comunidad. Se reunirán de forma extraordinaria cuando sea necesario, y la convocatoria la hará el presidente. Se observó que la participación de la mujer en los Consejos Comunitarios de Desarrollo, está siendo ejercida por la inserción de las mujeres debido a que han logrado ocupar el cargo de presidente en su aldea, aunque se carece de intervención juvenil.

#### 1.2.5 Clima

Los parámetros utilizados para medirlo comprenden la temperatura, humedad y precipitación. La temperatura máxima es de 32 grados para la aldea La Nueva Providencia y mínima de 23, para La Ceibilla una máxima de 25 y mínima 32. El Sitio entre 28 y 32 grados, el porcentaje de humedad para cada aldea es de 75%, 69%, 65%; y la precipitación pluvial de las aldeas La Nueva Providencia es de 600 milímetros, La Ceibilla con 500 milímetros y El Sitio 500.

La estación de verano que los habitantes denominan seca, da inicio en la segunda quincena de octubre y termina a mediados de mayo del siguiente año y la estación de invierno se inicia en la tercera semana de mayo y finaliza en octubre de cada año. Según la investigación, los habitantes indicaron que el año 2015 la época seca se prolongó hasta el año 2016. La precipitación pluvial anual fue de 700 milímetros, con una velocidad de viento aproximadamente de 21 kilómetros por hora durante los meses de diciembre a junio; y del mes de junio a enero aproximadamente a 20 kilómetros por hora.

#### 1.2.6 Población

Está constituida por los habitantes que viven en el área territorial objeto de estudio. Se analizarán los indicadores: población total, población económicamente activa, densidad poblacional, ingresos, vivienda, pobreza, empleo, subempleo, desempleo, migración.

### 1.2.6.1 Población total

Se describen datos sobre la población según censo comunitario realizado en el trabajo de campo, el cual refleja los siguientes datos, según información recopilada en los centros poblados, para el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, estableció la existencia de 2,084 habitantes; y según el Censo Comunitario realizado en junio 2017 se establecieron los siguientes datos.

**Cuadro 4**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Población por aldeas según concepto**  
**Año 2017**

Concepto	Aldeas			Total
	La Nueva Providencia	La Ceibilla	El Sitio	
Habitantes	1,178	641	502	2,321
Hogares	290	150	125	565

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La aldea La Nueva Providencia tiene el mayor número de habitantes y hogares, siendo la aldea que refleja más desarrollo social y económico, siguiendo la aldea La Ceibilla, y la de menor población es la aldea El Sitio.

- **Población económicamente activa por actividad –PEA-**

Para establecer a la población económicamente activa se determinó incluir a todas las personas de 15 a 64 años, que durante el tiempo establecido para efectuar el Censo Comunitario 2017, realizaban algún tipo de actividad económica, las personas que estaban disponibles para trabajar y hacen gestiones para encontrar un trabajo. Se incluyen también las personas que durante la semana de referencia no buscaron trabajo activamente por razones de mercado, pero estaban dispuestas a iniciar un trabajo de forma inmediata.

Con base a los datos recopilados según el Censo Comunitario realizado en los centros poblados, se determina la PEA por Actividad Productiva; se describe la población económicamente activa según las actividades productivas:

**Cuadro 5**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Población económicamente activa por actividad**  
**Año 2017**

Concepto	Aldea La Nueva Providencia		Aldea La Ceibilla		Aldea El Sitio	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
<b>PEA por actividad</b>						
Agrícola	277	74	143	79	133	81
Pecuaria	5	1	2	1	2	1
Artesanal	6	2	1	1	1	1
Agroindustrial	0	0	0	0	0	0
Servicio	62	17	29	16	18	11
Comercio	22	6	5	3	10	6
<b>Total</b>	<b>372</b>	<b>100</b>	<b>180</b>	<b>100</b>	<b>164</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El sector agrícola es el más representativo en cuanto a las actividades productivas en 78%; en segundo lugar, la actividad productiva servicio representa 15%; la actividad productiva comercio el 5%, la actividad productiva artesanal le corresponde 1%; para la actividad pecuaria el 1%.

#### 1.2.6.2 Densidad poblacional

La densidad de población es uno de los indicadores más importantes, que refleja la distribución espacial de la población, mediante el vínculo del número de habitantes y la extensión territorial en kilómetros cuadrados que éstos ocupan. En lo que respecta a la densidad poblacional se expresa en total de habitantes por kilómetro cuadrado. Para determinar la densidad se establece el territorio en kilómetros cuadrados; se inicia en la aldea La Nueva Providencia con 83.98 km<sup>2</sup>, aldea La Ceibilla con 49 km<sup>2</sup> y la aldea El Sitio 35 km<sup>2</sup> y se divide dentro del número de habitantes de cada aldea, correspondiendo 1,178 para La Nueva Providencia; 641 habitantes para la aldea La Ceibilla y 502 para El Sitio.

Se determina que la densidad poblacional en los centros poblados es la siguiente: en la aldea La Nueva Providencia 14 habitantes por kilómetro cuadrado, aldea La Ceibilla 13 por km<sup>2</sup> y la aldea El Sitio 14 por km<sup>2</sup>.

#### 1.2.6.3 Ingresos

La mayoría de habitantes percibe ingresos provenientes de la actividad agrícola siendo esta su mayor fuente, aunque no sea bien remunerada, el 57% de los pobladores los ingresos no superan los Q.600.00 quetzales mensuales, así mismo un 26% recibe un ingreso de Q.601.00 a Q.1, 200.00.

#### 1.2.6.4 Vivienda

Al realizar el Censo Comunitario 2017 en las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio se observaron los diferentes materiales y estructuras de las viviendas ubicadas dentro del área geográfica asignada.

Las características de los materiales la estructura de las viviendas observada por los practicantes y clasificándola según la seguridad que brindan. Se determina un total de 654 estructuras de viviendas, de las cuales 89 se encontraron desocupadas en el momento del censo, estas han sido abandonadas por motivos de falta de agua, otras por motivo de superación emigran hacia diferentes lugares.

Se establece que el total de casas ubicadas en la aldea La Nueva Providencia es de 339 de las cuales 290 se encuentran habitadas, y 49 desocupadas en el momento de la caracterización. Para la aldea La Ceibilla un total de 163 casas, de las cuales 13 están desocupadas, y para la aldea El Sitio 152 casas de las cuales 27 se encuentran deshabitadas. Las estructuras de las casas están construidas con materiales que hacen que sea una casa formal en las aldeas objeto de estudio, beneficia así la seguridad de las familias al tener construcciones sólidas adecuadas para soportar las inclemencias del clima.

#### 1.2.6.5 Pobreza

Dentro de los centros poblados objetos de estudio se determina que uno de los indicadores que más afecta es la pobreza, que ha sido difícil de combatir a causa de que los hogares que no superan el ingreso de Q.2,396.00 al mes, forman parte del rango de pobreza

extrema y los hogares cuyo ingreso es de Q.2,397.00 a menos de Q.4,258.00 al mes, forman parte de la pobreza no extrema.

**Cuadro 6**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Niveles de ingresos según Centros Poblados**  
**Año 2017**

Rango de ingresos (Quetzales)	Aldea La Nueva Providencia		Aldea La Ceibilla		Aldea El Sitio		Total	%
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%		
1 - 600	157	54	87	58	77	62	321	57
601 - 1,200	81	28	35	24	30	24	146	26
1,201 - 1,800	21	7	8	5	7	6	36	6
1,801 - 2,396	11	4	9	6	6	4	26	5
2,397 - 3,000	7	2	3	2	3	2	13	2
3,001 - 3,600	4	1	2	1	1	1	7	1
3,601 - 4,257	3	1	4	3	0	0	7	1
4,258 - 4,860	2	1	0	0	0	0	2	0
4,861 - 5,460	1	1	2	1	0	0	3	1
5,461 en adelante	3	1	0	0	1	1	4	1
<b>Total</b>	<b>290</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>100</b>	<b>565</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El 98% del total de hogares de los centros poblados objeto de estudio se encuentra en pobreza total; y de este 94% en pobreza extrema; los hogares no superan el ingreso de Q.2,396.00 al mes debido a que se dedican a la agricultura la mayor parte de su cosecha es para autoconsumo y en menor cantidad para la venta, por lo que dificulta su condición de vida. Mientras que los hogares que se encuentran en pobreza no extrema representan el 5%, y los hogares que se encuentran en la categoría de no pobreza no supera el 2%, estos se dedican a comercio y servicio por eso logran obtener dichos ingresos que les permiten tener una mejor calidad económica.

#### 1.2.6.6 Empleo

En los centros poblados según el censo comunitario el 30.72% de la población trabaja, de ese porcentaje el 77.56% posee un trabajo temporal ya que muchos se dedican a la agricultura y únicamente son empleados en las temporadas de producción. El 22.44% cuenta con trabajo permanente ya que se dedican al área de comercio y servicios.

Dentro de esta variable es importante mencionar que el papel de la mujer es mínimo debido a que del total de la población económicamente activa de las tres aldeas únicamente 60 mujeres trabajan, y el resto son amas de casa.

- Subempleo

El 77.56% se encuentra en condición de subempleo debido a que se dedica a la actividad agrícola y no emplea el total de su capacidad por ser empleado por horas y días.

- Desempleo

Los habitantes de los centros poblados La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio que están en condiciones de trabajar hacen un total de 1,276 personas, de las cuales solo el 44.12% no posee un empleo o lo ha perdido.

### 1.2.7 Migración

Migración es el desplazamiento o cambio de residencia habitual de una persona desde su lugar de origen hacia un destino diferente. Implica cruzar los límites de una división geográfica, sucede de un país a otro, o dentro del mismo país.

El total de habitantes que han migrado, se analiza los centros poblados objeto de estudio, asciende a 403 personas, así como las personas que han decidido salir de ellos. Una de las principales razones por las que los habitantes deciden migrar es para buscar mejoras en sus condiciones de vida.

#### 1.2.7.1 Inmigración

Del total de habitantes 2,321 de los centros poblados, 87% son originarios de las aldeas y 8% provienen de otras cabeceras departamentales, especialmente de Jutiapa y la diferencia corresponde a otras aldeas cercanas.

#### 1.2.7.2 Emigración

Según investigación de campo, realizada en el presente año 2017, menos del 1% de la población de las aldeas emigraron de forma temporal a otros departamentos cercanos y el 4% emigraron de forma permanente a la ciudad capital, a departamentos cercanos o a otros países como Estados Unidos para buscar una superación tanto económica como personal.

### 1.2.8 Ecosistema

Todo ecosistema se caracteriza por la presencia de componentes vivos o bióticos (plantas, animales, bacterias, algas y hongos) y componentes no vivos o abióticos (luz, sombra, temperatura, agua, humedad, aire, suelo, presión, viento etc.).

Actualmente el medio ambiente se encuentra contaminado por diversos factores, entre ellos la contaminación del aire por la quema de basura constante, la tala inmoderada de árboles debido a que la madera es utilizada como leña.

#### 1.2.8.1 Agua

Las aldeas cuentan con una variedad de este recurso, entre estos ríos y nacimientos de agua, en el área geográfica de los centros poblados se identifican cuatro ríos los cuales son, río Carague, río Manuel, río Margarita y río Agua Tibia; siendo estos de suma importancia debido a que de los mismos se abastecen los centros poblados. Debido a la sequía que afecta a la población el recurso hídrico es aprovechado de distintas formas, entre sus usos se encuentra el de riego para cultivos, varios son desviados para fincas con este propósito, y de esta forma no arriesgarse a pérdidas en su cosecha.

Otro de sus usos es para abastecer a la población cuando carecen de este recurso; el problema que se pudo observar y que según los pobladores indicaron es que a raíz de la sequía que les afecta desde hace 3 años es que se ha reducido el caudal de los mismos por lo que se teme que al seguir así estos puedan desaparecer.

#### 1.2.8.2 Bosque

En los centros poblados existen dos clases de bosques según los tipos de árboles que se pueden encontrar, los que se pueden mencionar por tener mayor incidencia son; matilisguate, cedro y ceiba los cuales pertenecen al tipo de bosque latifoliado de baja elevación, también se observaron arboles de caoba, palo blanco, castaño y conacaste los cuales forman parte del tipo de bosque fragmentado.

#### 1.2.8.3 Suelos

Es la capa más superficial y laborable de la tierra, compuesta por la infinita cantidad de materiales orgánicos, inorgánicos y minerales, que sirven de base y sustentación a los



vegetales y animales que viven en y sobre el mismo. El suelo es parte integral y fundamental de todo el ecosistema en que el hombre, los animales y las plantas conviven; permite la generación del alimento y el espacio vital para la supervivencia de todas las especies. Dentro de los tipos de suelo con que cuentan las aldeas en estudio, se encontraron los siguientes.

**Arcilloso:** es el que se encuentra compuesto de partículas muy pequeñas, con minúsculos espacios de poros y micro poros, esto hace que el drenaje sea pobre incluso cuando el suelo se seca, la textura fina de sus partículas hace que se unan o formen terrones. Esto hace que sea muy difícil de trabajar. el suelo arcilloso se encuentra en el caserío San Diego, aldeas La Ceibilla, El Sitio y caserío Río Manuel.

**Humífero:** la tierra de este suelo es de color negro, esto significa la materia orgánica que el mismo contiene mientras más negra más mineral posee el suelo y así le aporta un buen desarrollo a la planta, su drenaje de agua es el mejor de todos los suelos. Es el mejor suelo para la agricultura ya que por su contenido de materia orgánica le permite un buen desarrollo a la planta. el suelo humífero se ubica en el caserío Las Ilusiones, aldea La Nueva Providencia, El Sitio, caseríos Talpetate, Tigüilote y Finca El Sitio se caracteriza por contener tierra de color oscuro, retiene el agua, es fácil de trabajar por los agricultores y permiten el buen desarrollo de las plantas.

El suelo rocoso conocido también como pedregoso se localiza al norte de la aldea La Ceibilla, se observa la formación de gran cantidad de piedras de diferentes formas y tamaños que hace la tierra improductiva y con pocas propiedades de absorción de agua.

#### 1.2.8.4 Flora y fauna

Se conoce como flora el conjunto de especies vegetales que se encuentra en un territorio o una región geográfica. Y fauna se refiere al conjunto de animales en sus diferentes clasificaciones como mamíferos, reptiles, aves, entre otros, que residen en una región.

La flora encontrada en las tres comunidades está compuesta por distintas especies de árboles como: palo blanco, caoba del sur, conacaste, castaño, Ceiba, matiliguete, upayo

tihuilote, palo jiote, cactus, morro o jícaro, ceibillo, mango, jocote, nance, limón, naranja, jocote marañón; entre otros. Y gran diversidad de especies de flores entre las que se mencionan las veraneras, chatías, rosas, etc.

La fauna que se puede encontrar en las tres aldeas, es la siguiente, animales silvestres: la iguana verde, los garrobos, armadillos, tacuazines, pericas, ardillas, conejos, mapaches, coyotes, osos hormigueros, serpientes, alacranes, tigrillos, venados, entre otros. En cuanto a peces se encuentran tilapias, mojarra pintas, guapote, Mojarra Chepa, talalaiz, guavina, así como cangrejos, camarones, y nutrias entre otros.

#### 1.2.8.5 Orografía

Se refiere tanto a las elevaciones que puedan existir en una zona en particular como a la descripción de las mismas. Describe el relieve terrestre, especialmente las montañas; a través de ella se comprende como es el relieve de una región, se encuentra ligada a la hidrografía y al clima de cada zona.

La orografía de la aldea Nueva Providencia está compuesta principalmente por las siguientes montañas: Centinela, Las Ilusiones y San Diego.

#### 1.2.8.6 Áreas protegidas

Las áreas protegidas son sectores especiales que se establecen con el objetivo de cuidar su biodiversidad y sus condiciones naturales. Estas áreas son sometidas a un régimen legal particular para asegurar su adecuada conservación. Al establecer un área protegida las autoridades intentan minimizar el impacto de la acción humana sobre el ambiente.

En la aldea La Nueva Providencia, específicamente en la finca San Diego una terrateniente tiene protegida en el Instituto Nacional de Bosques –INAB- tres caballerías de bosque, lo que hace un total de 192 manzanas, dicha extensión se encuentra ubicada en una montaña de su propiedad. En estas áreas los árboles que se pueden localizar son; conacaste, cedro, palo blanco y matiliguete en su mayoría. La forma en la que se maneja la protección es con letreros, cerco y guardabosques y no se permite podar siquiera los árboles ni cazar ningún animal silvestre que en esta área exista.

### **1.3 ÁMBITO SOCIAL DE LAS ALDEAS LA NUEVA PROVIDENCIA, LA CEIBILLA Y EL SITIO**

En esta sección se define el ámbito social de las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio; en lo que se refiere a los tipos de organización, servicios básicos y su infraestructura y entidades de apoyo que describen al centro poblado.

#### **1.3.1 ORGANIZACIONES**

Son las estructuras administrativas creadas para lograr metas u objetivos por medio de la gestión del talento humano y de otro tipo. Están compuestas por sistemas de interrelaciones que cumplen funciones especializadas. Es muy importante conocer las relaciones humanas existentes en los centros poblados para determinar la administración apropiada para el desarrollo de las actividades sociales, ambientales, culturales y deportivas del lugar.

##### **1.3.1.1 Sociales**

Comprende a las organizaciones sociales que participan en el desarrollo de las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio dentro de las cuales se pueden mencionar las siguientes:

- **Comité Comunitario de Desarrollo –COCODE-**

Cuentan con una organización social de este tipo, la cual se encarga de organizar la participación efectiva de la comunidad y sus organizaciones, mediante la priorización de necesidades, problemas y soluciones para el desarrollo de las aldeas y velar por la coordinación entre las autoridades comunitarias, las organizaciones y los miembros de la comunidad entre las instituciones públicas y privadas para promover políticas, programas y proyectos de desarrollo comunitario.

El COCODE está integrado por seis personas, quienes desempeñan los cargos de presidente, vicepresidente, tesorero, secretaria y dos vocales, todos residentes de cada lugar, quienes realizan una reunión semanal en la vivienda del señor tesorero.

Falta apoyo por parte de la municipalidad para que el comité pueda velar por satisfacer las necesidades de la comunidad (enfermedades, agricultura, proyectos de agua,

entre otros), dentro de los miembros del COCODE se encuentran hombres y mujeres en diferentes cargos, aunque en general son adultos quienes integran los mismos; sin embargo, se pudo observar que no existen limitantes para que las mujeres y los jóvenes lo conformen; en la actualidad dentro de la directiva de los mismos un porcentaje significativo lo ocupan las mujeres, lo cual garantiza la representación femenina dentro de estas organizaciones sociales. Por otra parte, ningún miembro devenga un salario o remuneración por su labor, lo que les imposibilita en ocasiones asistir a reuniones a la Municipalidad por falta de recurso económico para el transporte. La organización no cuenta con apoyo institucional nacional ni extranjero que sustente su labor en la comunidad.

- **Comité de agua**

Es una organización que se encarga de velar por el abastecimiento de agua entubada en cada centro poblado, solucionar problemas de mantenimiento y escasez de la misma; cobro y pago del servicio y requerir mejoras al sistema de entubado. Fue constituida en el mes de enero del año 2016, se encuentra integrado por seis personas residentes del centro poblado, quienes desempeñan los cargos de presidente, vicepresidente, secretario, tesorero y vocales; obtienen su financiamiento de los pobladores de los lugares objeto de estudio.

- **Junta directiva del Instituto Básico por Cooperativa La Providencia**

Es la encargada de administrar todo lo relacionado con el Instituto Básico por Cooperativa La Providencia, está conformada por padres de familia, claustro de maestros y directora, desde la fundación del instituto en el año 2003 se constituyó dicha organización con el objeto de velar por los intereses de los jóvenes que cursan el nivel básico; la fuente de financiamiento son los padres de familia a través de actividades (ventas y bazares) para obtener fondos, la Municipalidad de Oratorio y el Ministerio de Educación.

### 1.3.1.2 Ambientales

Se cita al -INAB- como el ente encargado de velar por las áreas protegidas con las que cuentan las aldeas en estudio. En la aldea La Ceibilla, caserío las Lomitas hay cinco manzanas de bosque bajo la protección del Instituto Nacional de Bosques -INAB-, el mismo fue emitido el 19 de junio del 2013 por medio del “Contrato de compromiso de cumplimiento para manejo de bosques naturales de protección en el programa de

Incentivos Forestales para poseedores de pequeñas extensiones de tierra de vocación forestal o agroforestal –PINPEP-“ con resolución número 42606-026-2.5.1-2013, por un período de seis años con un desembolso anual de Q.24,354.00.

#### 1.3.1.3 Culturales

De acuerdo con el estudio efectuado se estableció que existen comunidades evangélica y católica en el ámbito religioso que se encargan de mantener las relaciones de fe. La familia es la encargada de trasladar a generaciones futuras los valores, costumbres y tradiciones diariamente. Además de la educación que deben impartir los centros educativos inculcando valores para el comportamiento del ser humano con la sociedad. La Municipalidad de Oratorio a través del departamento de Cultura, se encarga de velar por fomentar los valores cívicos y patrios en los tres centros poblados.

#### 1.3.1.4 Deportivas

La Directiva para Eventos Deportivos es una organización creada en las escuelas de las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, fue constituido en el año de 1967 y nació con el propósito de recrear a los niños en el deporte y con esto alejarlos de los vicios y la delincuencia. Está conformado por dos maestros de cada escuela y se cambian cada año al inicio del ciclo escolar. La forma de financiamiento es a través de los padres de familia quienes aportan para que los niños puedan trasladarse a los polideportivos donde se hagan los campeonatos escolares. El apoyo institucional lo han recibido a través del COCODE, quienes por medio de gestiones han facilitado el transporte para que los niños puedan asistir a las actividades programadas.

### 1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Los indicadores siguientes: educación, salud, agua, drenajes, energía eléctrica domiciliar y alumbrado público, letrinas y otros servicios sanitarios, sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos, cementerios, sistema de tratamiento de aguas servidas, se miden a través de esta variable, en este apartado se describen los servicios básicos e infraestructuras que poseen los centros poblados objeto de estudio, y así comprender el grado de desarrollo social y económico en el que se encuentran.

### 1.4.1 Educación

En las aldeas se ve reflejada en la preparación profesional que los habitantes del lugar llegan a obtener, en los centros poblados objeto de estudio la mayoría llega a la educación media, y son pocos los estudiantes que logran seguir una carrera, siendo uno de los factores la falta de interés por seguir superándose para tener mejores ingresos y porque el lugar no cuenta con centros educativos que impartan la educación superior.

#### 1.4.1.1 Niveles educativos

Permite establecer parámetros de desarrollo económico y social. El sistema de educación escolar en las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, se conforma con los niveles establecidos por el Ministerio de Educación, ente encargado de velar por que se imparta la educación en el país, los que se detallan a continuación:

- Primer nivel: Educación preprimaria (Párvulos 1, 2, 3)
- Segundo nivel: Educación primaria (Primero a sexto primaria)
- Tercer nivel: Educación media (Educación básica)

#### 1.4.1.2 Infraestructura de los centros educativos

La aldea La Nueva Providencia cuenta con tres establecimientos educativos, siendo los siguientes:

- Escuela Rural Mixta Profesora Reyna Alcira Roca De Martínez:

Fundada en el año de 1967, se encuentra ubicada en la calle principal de la aldea, la cual está pavimentada lo que facilita el acceso a la educación para sus habitantes. Está construida con block, piso de cemento y techo de lámina, actualmente cuenta con diez salones donde se imparten los grados de primero a sexto; se observó que se imparte sexto primario en un área techada del patio afuera de los salones debido a la falta de los mismos.

La escuela cuenta con un área de cocina que carece de ventilación adecuada, el techo de lámina y las vigas de madera se encuentran en mal estado, se observaron cinco sanitarios con inodoros lavables para hombres y mujeres en condiciones insalubres, el área de mingitorios y lavamanos se encontraban tapados y quebrados; puertas en mal estado; los

salones de clases carecen de ventanas razón por la que en época de lluvia el agua se filtra, en cuanto a material didáctico el establecimiento se encuentra en condiciones regulares contando con pupitres, pizarrones, escritorios, sillas para maestros y estantes para colocar libros o manualidades.

- Instituto Básico por Cooperativa La Nueva Providencia

Fue construido en el año de 1994; sin embargo, no se contaba con autorización para su funcionamiento, por lo que un grupo de padres de familia ante la necesidad de contar con un establecimiento de ciclo básico para sus hijos. Actualmente el Instituto Básico por Cooperativa La Nueva Providencia cuenta con cinco salones donde se imparten los grados de primero a tercero básico en la jornada vespertina.

Es el único establecimiento que imparte el ciclo básico a los habitantes de las aldeas La Nueva providencia, La Ceibilla y El Sitio, este centro está ubicado a tres cuadras de la calle principal y la vía de acceso que conduce al establecimiento es de terracería lo cual en época de lluvia afecta a los estudiantes y maestros ya que la falta de transporte público implica que los alumnos tengan que caminar. Los alumnos que viven en la aldea La Ceibilla y El Sitio para llegar al establecimiento tienen que recorrer aproximadamente entre seis y once kilómetros diarios.

- Escuela Oficial de Párvulos anexa a la Escuela Oficial Rural Mixta, por sus siglas O.R.M.

Por sus siglas O.R.M. Fue fundada en el año de 1999, ante la falta de espacio físico y a la demanda de estudiantes del nivel pre primario en la Escuela Rural Mixta Profesora Reyna Alcira Roca De Martínez, el espacio utilizado es propiedad del Instituto Básico por Cooperativa, la infraestructura está construida con block, piso de cemento y techo de lámina; existe un salón donde se imparte el nivel pre primario (Párvulos 1, 2 y 3), en la jornada matutina, siendo estos niños y niñas de cuatro a seis años de edad, no obstante existe hacinamiento debido a que la infraestructura no tiene la capacidad para atender a la cantidad de estudiantes.

- Centros de alfabetización:

La aldea La Nueva Providencia cuenta con cinco viviendas que funcionan como centros de alfabetización por parte del Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA-, la infraestructura varía dependiendo la vivienda, en su mayoría son casas con paredes de madera, techo de lámina y piso de tierra que brindan un espacio para apoyar a las personas a que aprendan a leer y escribir.

La aldea La Ceibilla cuenta con dos establecimientos de formación educativa, siendo los siguientes:

- Escuela Rural Mixta La Ceibilla

Fue fundada en el año de 1973 y está construida con block, piso de cemento y techo de lámina, actualmente cuenta con seis salones donde se imparten los grados de primero a sexto primaria, en la jornada matutina. Se encuentra ubicada en la calle principal de la aldea, la cual es de pavimento, facilita el acceso a la educación de nivel primario a sus habitantes.

El establecimiento tiene un área de cocina que por falta de espacio y ventilación no es utilizado teniendo que cocinar los alimentos en el corredor del plantel. El área de sanitarios para hombres y mujeres se encuentra en condiciones no adecuadas e insalubres siendo alguna de estas: falta de depósitos de basura, puertas en mal estado, inexistencia de lavamanos entre otros, así mismo los salones carecen de ventanas lo que provoca que se filtre el agua en época de invierno

- Escuela Oficial Rural Mixta Caserío Las Lomitas

Fue fundada en el año 2000 y está construida con block, piso de cemento y techo de lámina, actualmente cuenta con dos salones donde se imparten los grados de primero a sexto primaria en la jornada matutina. El área de cocina carece de condiciones necesarias para preparar los alimentos debido a la utilización de leña, viéndose en la necesidad de preparar los mismos a un costado del patio; el establecimiento posee tres sanitarios tipos letrina para hombres y mujeres, así como una pileta con acceso al agua que es utilizada por toda la población del caserío, información que fue proporcionada por los maestros. La Escuela Oficial Rural Mixta Caserío Las Lomitas, se encuentra ubicada en el centro del



caserío donde la única vía de acceso es de terracería en su totalidad y no existe acceso a transporte público.

La aldea El Sitio cuenta con un establecimiento de formación educativa, siendo el siguiente:

- Escuela Oficial Rural Mixta El Sitio

Fue fundada en el año de 1971 y está construida con block, piso de cemento y techo de lámina, se encuentra ubicada en la calle principal de la aldea, la cual es de terracería y presenta inconveniente cuando es época de lluvia, actualmente cuenta con diez salones, una cocina donde se preparan alimentos para los estudiantes, sanitario para hombres y mujeres.

#### 1.4.1.3 Alfabetismo y analfabetismo

En el año 2017, el alfabetismo en la población mayor de 15 años en los tres centros poblados se conforma por 80% hombres que saben leer y escribir, mientras que 69% de las mujeres de las aldeas son alfabetas, la disminución es representativa en el género femenino por el rol que desempeña la mujer en la cultura rural como ama de casa y la baja capacidad económica de las familias influye en el nivel escolar de niñas y jóvenes e incrementa la tasa de deserción escolar. Además, se muestra que el analfabetismo predomina 31% de las mujeres y 20% en los hombres de las tres aldeas.

#### 1.4.2 Salud

Los servicios médicos en las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, son atendidos principalmente a través de un centro de convergencia, instalado en cada una de las aldeas anteriormente mencionadas, estos centros de convergencia son financiados por el estado y atendidos por empleados públicos. El horario de atención para los tres centros es de lunes a viernes de 8:00 am a 4:30 pm.

El centro es abastecido cada dos o tres meses, sin embargo, no se logra cubrir con la demanda de la población debido a la insuficiencia de medicamentos para suministrar a los pacientes.

### 1.4.3 Agua

Es de una importancia vital para los habitantes de los centros poblados, así como para el resto de los seres vivos que coexisten en los mismos. El recurso líquido es utilizado para: el consumo doméstico, el riego en la agricultura, el uso en las actividades pecuarias, artesanales, comercio y servicios; no obstante, de carecer de un sistema de purificación, tratamiento de aguas residuales y un sistema de drenaje, todo lo anterior aunado, se traduce en una gran fuente de contaminación hídrica por desechos perjudiciales para la salud.

### 1.4.4 Drenajes

El drenaje es el sistema de tuberías interconectadas que permite el desalojo y transporte de las aguas residuales, industriales y pluviales de una población desde el lugar en que se generan hasta el sitio en que se vierten al medio natural o planta de tratamiento, se considera un servicio básico de vital importancia existen dos tipos: el drenaje pluvial traslada el agua de lluvia para que la misma pueda ser reutilizada y el drenaje sanitario conduce los desechos líquidos de las casas. En los centros poblados no cuentan con este importante servicio y han tenido que recurrir a diversas maneras de encausar sus aguas residuales.

### 1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

Se identifica el servicio básico de energía eléctrica en las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, se describe el servicio y la infraestructura que se observó durante el trabajo de campo, se clasifica en domiciliar y alumbrado público.

#### 1.4.5.1 Energía eléctrica domiciliar

Llamada también energía doméstica, este servicio es cancelado mensualmente por los pobladores que la han adquirido, según el consumo que se hayan realizado durante el mes.

- Cobertura

Según el censo comunitario realizado durante el mes de junio, se pudo determinar que 372 hogares de las aldeas cuentan con energía eléctrica domiciliar, mientras que 193 no cuentan con el servicio.

- Costo por kilovatio

El costo por kilovatio para las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio es de Q. 1.64 y varía en cada vivienda según el consumo.

- Institución que presta el servicio

El servicio de energía eléctrica domiciliar se inauguró en la aldea La Nueva Providencia en el mes de agosto del año 1983 y en 1997 en las aldeas La Ceibilla y El Sitio por el Instituto Nacional de Electrificación –INDE-, a un costo de Q.200.00 como pago único de adquisición, con el cual las viviendas podían realizar la conexión de la misma. En ese entonces, solo quince casas tenían acceso al servicio y poco a poco las demás fueron solicitando el servicio y pagando la cuota mencionada anteriormente.

En el año 2006, el INDE vendió el derecho de energía eléctrica a la empresa privada Energuate, quienes disminuyeron en el costo de la solicitud de pago único a Q.60.00 por vivienda para tener acceso al servicio e instalación del contador de luz.

El total de hogares de las aldeas objeto de estudio que tienen cobertura del servicio de energía eléctrica se detalla a continuación:

**Cuadro 7**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Cobertura de energía eléctrica**  
**Año 2017**

Concepto	Aldea La Nueva Providencia	Aldea La Ceibilla	Aldea El Sitio	Totales
Hogares con cobertura	215	93	64	372
Hogares sin cobertura	75	57	61	193
<b>Total de hogares</b>	<b>290</b>	<b>150</b>	<b>125</b>	<b>565</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

De los 565 hogares censados en los tres centros poblados 66% de las viviendas poseen cobertura de energía eléctrica, siendo la aldea la Nueva Providencia la de mayor cobertura y 34% de las casas no cuentan con este servicio, siendo la más afectada es la aldea El Sitio con 49% de las residencias que carecen de energía eléctrica. Hay comunidades que no cuentan con energía eléctrica domiciliar por carecer de recursos

económicos para solicitar la instalación del servicio y algunos de ellos se han beneficiado de los vecinos que cuentan con cobertura del servicio.

#### 1.4.5.2 Alumbrado público

Las condiciones físicas del alumbrado público que se observaron en el momento de la caracterización, del servicio de energía eléctrica que brinda iluminación a las áreas de las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio se describe

**Cuadro 8**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Condiciones físicas del alumbrado público por aldea según descripción**  
**Año 2017**

Descripción	Aldea La Nueva Providencia		Aldea La Ceibilla		Aldea El Sitio		Totales
	Unidades	%	Unidades	%	Unidades	%	
Postes	79	40	71	36	47	24	197
Postes con lámpara	67	56	27	22	27	22	121
Lámparas en funcionamiento	57	56	25	25	19	19	101
Lámparas en mal estado	10	50	2	10	8	40	20

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

De los 197 postes que se encuentran en los tres centros poblados, 121 tienen lámparas y 76 no cuentan con energía eléctrica para iluminar las calles de las aldeas, caseríos y fincas. Los 121 postes con lámparas que brindan el servicio de alumbrado público, solo 101 se encuentran en condiciones óptimas para iluminar las vías públicas de las comunidades y 20 se encuentran en mal estado, las cuales deben ser reparadas para prestar el servicio completo a la población.

- Costo por el servicio

El costo por el servicio de alumbrado público es cargado mensualmente en el recibo de energía eléctrica de cada hogar, el cual es de Q.47.00 para la aldea Nueva Providencia, a Q.47.61 para las aldeas La Ceibilla y El Sitio, es decir, es la tasa municipal sin IVA descrita en el recibo mensual.

#### 1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

Los servicios sanitarios son indispensables en los hogares para mantener un ambiente

agradable, sano y sin riesgo de contaminación, en años anteriores se inició utilizando letrinas, y con el paso del tiempo se mejoró el servicio utilizando baños lavables.

**Cuadro 9**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio,**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Viviendas con servicio de letrina y baño lavable**  
**Año 2017**

Descripción	Centro poblado					
	La Nueva Providencia		La Ceibilla		El Sitio	
	Viviendas	%	Viviendas	%	Viviendas	%
Viviendas con letrina	62	21	33	22	35	28
Viviendas con baño lavable	219	76	67	45	52	42
Viviendas sin servicio	9	3	50	33	38	30
<b>Total</b>	<b>290</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Predomina el servicio de baño lavable 60%, seguido del servicio de letrina 23% de viviendas que cuentan con este servicio, y terminado con 17% de las viviendas no cuentan con ningún servicio. La falta de este servicio en 97 hogares son riesgo latente para la salud de la población porque incrementa el índice de enfermedades provocadas por las bacterias, parásitos y virus que se encuentran en las excretas humanas y la emanación de gases y olores aumenta la contaminación ambiental.

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

Los pobladores de las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio no cuentan con un sistema de recolección de residuos establecido por la falta de un terreno municipal autorizado para realizar dicha actividad y carecen de cobertura del servicio por parte del basurero municipal de Oratorio. Los habitantes de las aldeas practican tres formas para deshacerse de los desechos sólidos generados por el consumo de alimentos, productos de limpieza etc. Estas formas son: utilizan terrenos baldíos, ríos o queman los desechos, lo que genera un alto grado de contaminación ambiental foco de proliferación de plagas como zancudos, ratas, moscas, así como enfermedades que afectan a los pobladores.

#### 1.4.8 Cementerios

Existe un cementerio ubicado en la aldea La Nueva Providencia, su extensión territorial es de una manzana, a principios del año 2016, se establece legalmente como propiedad del lugar, luego de solucionar conflictos de interés particular. Por lo que es de uso público y la disponibilidad del mismo no genera ningún costo para los habitantes.

El cementerio no cuenta con abastecimiento de agua, certificación de lotes, áreas verdes, calles, estacionamientos, muro perimetral, sistema de drenaje de agua de lluvia o fosa séptica; en lo referente a la administración carece de control, por consiguiente, no tiene reglamento para normar los servicios que se prestan. Sin embargo, cuenta con una vía de acceso de terracería que se encuentra en malas condiciones ocasionan dificultad al ingresar y en época de lluvia es intransitable. El cementerio es para uso de los habitantes de la aldea la Nueva Providencia, y aldea La Ceibilla, los pobladores de la aldea El Sitio carecen de cementerio por lo que tienen que ir al cementerio de la Aldea el Soyate para tener acceso a este servicio.

#### 1.4.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Se establece que carecen de drenajes y de un sistema de tratamiento de aguas servidas y no cuentan con una propuesta de proyecto a futuro en los centros poblados.

### 1.5 ENTIDADES DE APOYO

Estas pueden ser estatales, privadas o internacionales que contribuyan al desarrollo sostenible, en los ámbitos social, económico y ambiental de las aldeas.

- **Estatales**

Son entidades gubernamentales donde el estado tiene participación superior, entre las entidades estatales de apoyo, se pueden citar las siguientes:

- **Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-**

Su principal función es completar la cobertura de educación a la población mayor de 12 años a quienes se les imparte clases en casas particulares en horarios flexibles con el fin de reducir la tasa de analfabetismo en las aldeas La Nueva Providencia y La Ceibilla. El programa se compone de dos fases; la inicial y la fase de seguimiento. En la fase inicial

se cubre la cartilla de lectura y matemática con una duración de nueve meses y en la fase de seguimiento se abarca lenguaje, matemática, higiene y salud, y recursos naturales, fase que dura ocho meses.

- Otras instituciones

Ministerios de Agricultura, Ganadería y Alimentación, Subestación de la Policía Nacional Civil, Juzgado de Paz, Sede del Ministerio de Educación, Consejo Nacional de Aéreas Protegidas, Registro Nacional de Las Personas y Bomberos Voluntarios. Estas instituciones brindan servicio a la población, pero no cuentan con sede en los centros poblados, solo a nivel departamental.

## CAPÍTULO II

### CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LAS ALDEAS LA NUEVA PROVIDENCIA LA CEIBILLA Y EL SITIO

Para caracterizar el ámbito productivo, es necesario determinar el grado de desarrollo económico de las aldeas. En este capítulo, se describen las actividades productivas a las que se dedican los habitantes en las aldeas, éstas generan ingresos, y es fuente de alimentación para las familias, con base en ellas es que el trabajador se mantiene económicamente para satisfacer sus necesidades.

#### 2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Constituyen actividades productivas las que sirven para agregar un valor económico a cada centro poblado, las cuales a su vez influyen de manera importante en la economía de cada uno de los habitantes de las comunidades, crean fuentes de empleo y de desarrollo en beneficio de la totalidad de los pobladores de las aldeas. Dentro de las actividades productivas realizadas en cada uno de los centros poblados se mencionan, la actividad agrícola, pecuaria y artesanal. A continuación, se presenta el porcentaje de participación de cada una de las actividades productivas.

**Cuadro 10**  
**Aldeas la Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Resumen de actividades productivas**  
**Año 2017**

<b>Actividad</b>	<b>Valor en Q.</b>	<b>%</b>
Agrícola	4,026,620	30
Pecuaria	8,105,960	60
Artesanal	1,286,280	10
<b>Total</b>	<b>13,418,860</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La actividad pecuaria ocupa el primer lugar en generación monetaria para la región derivado de la producción y comercialización de leche, constituye una de las actividades secundarias en realización pero que concentra mayor cantidad de ingresos en las tres aldeas objeto de estudio, seguido por la actividad agrícola y por último la actividad artesanal.



### 2.1.1 Agrícola

Actividad a la que se dedican la mayoría de los habitantes de las aldeas, constituye el 30%, ocupando el segundo lugar en cuanto al valor monetario; la mayor fuente de ingresos en la generación de empleo y fuente de alimentación para los hogares.

Los principales cultivos que realiza la población son: maíz, frijol, limón, maicillo, pepitoria, ajonjolí, mango y café, por la particularidad del suelo, la región tiene una amplia gama de productos agrícolas para su consumo y venta.

#### 2.1.1.1 Superficie, volumen y valor de la producción

A continuación, se detalla el volumen y valor de la producción agrícola, según la investigación de campo realizada, en donde se determinan: el estrato, producto, la unidad económica, extensión en manzanas, se estandariza la unidad de medida a utilizar, se cuantifica el volumen de la producción tanto en cantidad como en precio de venta, y se muestra el rendimiento que se obtiene de cada producto, así como el valor monetario de la producción.

**Cuadro 11**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, municipio de Oratorio**  
**Departamento Santa Rosa**  
**Producción agrícola**  
**Superficie, volumen y valor de la producción**  
**Año 2017**

<b>Estrato Producto</b>	<b>Unidades económicas</b>	<b>Extensión en manzanas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen de producción</b>	<b>Precio de venta Q.</b>	<b>Valor de la producción Q.</b>
<b><u>Microfincas</u></b>						
Maíz	44	21.25	quintal	347	100.00	34,700.00
Frijol	56	25.19	quintal	152	400.00	60,800.00
Maicillo	8	3.56	quintal	30	60.00	1,800.00
<b><u>Subfamiliar</u></b>						
Maíz	357	484.45	quintal	19,969	100.00	1,996,900.00
Frijol	187	234.03	quintal	3,584	400.00	1,433,600.00
Maicillo	21	25.5	quintal	509	60.00	30,540.00
Pepitoria	5	12.25	quintal	160	1,000.00	160,000.00
Ajonjolí	2	2	quintal	32	150.00	4,800.00
Mango	1	2	millar	6	600.00	3,600.00

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

<b>Estrato Producto</b>	<b>Unidades económicas</b>	<b>Extensión en manzanas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen de producción</b>	<b>Precio de venta Q.</b>	<b>Valor de la producción Q.</b>
Maicillo	1	16	quintal	128	60.00	7,680.00
Limón	1	16	millar	1,500	150.00	225,000.00
Café	1	56	quintal	448	150.00	67,200.00
<b>Totales</b>	<b>684</b>	<b>898.23</b>		<b>26,865</b>		<b>4,026,920.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La producción agrícola con mayor participación en relación al volumen de la producción es el maíz. Durante el año en estudio, la cosecha fue de 347 quintales para el estrato microfinca y de 19,969 quintales para el subfamiliar. En cuanto al producto más representativo en relación al valor monetario es el maíz en los estratos de Microfinca y Subfamiliar el total asciende a Q.2,031,600.00, es la base de alimentación para los habitantes. El limón es una potencialidad del lugar debido al volumen de producción, se posiciona en tercer lugar, con un volumen de producción de 1,500,000 limones, y representa en valores monetarios la cantidad de Q.225,000.00, el frijol en cuanto al volumen ocupa el segundo lugar, producto que al final el costo se excede del precio de venta, debido a las inclemencias del tiempo la producción no fue la esperada.

### 2.1.2 Pecuarias

Los centros poblados, también se dedican a la actividad pecuaria, representa el 60% y ocupa el primer lugar en cuanto al valor monetario generado en la región objeto de investigación, en la cual se desarrolla la crianza de ganado bovino, porcino, caprino y avícola en el estrato microfinca, familiar y multifamiliar; bovino, caprino y avícola en el estrato subfamiliar, así como la comercialización. La principal fuente de ingresos de la actividad pecuaria realizada se ve reflejada en la producción de leche en todos los estratos, las vacas que pertenecen a los centros poblados son lecheras, desarrollándose de una manera tradicional. La producción de ganado menor y aves de corral, se destina para el consumo.

## 2.1.2.1 Volumen y valor de la producción

Derivado de la investigación de campo realizada durante el mes de junio del año dos mil diecisiete, utilizando como instrumento la boleta de censo, al respecto de la actividad pecuaria, se obtiene la información según los estratos determinados de acuerdo a las características tecnológicas, las unidades económicas encontradas, la unidad de medida, el volumen de producción, el precio de venta y el volumen de producción en valores monetarios, de cada producto pecuario identificado en los centros poblados objeto de investigación.

**Cuadro 12**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, municipio de Oratorio**  
**Departamento Santa Rosa**  
**Producción pecuaria**  
**Volumen y valor de la producción**  
**Año 2017**

<b>Estrato / Productos</b>	<b>Unidades económicas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Volumen de la Producción</b>	<b>Precio de Venta Q.</b>	<b>Volumen de producción en Q.</b>
<b>Microfincas</b>	<b>482</b>				<b>495,830.00</b>
<b>Crianza ganado bovino</b>					
Toros	1	cabeza	1	10,000.00	10,000.00
Vacas	12	cabeza	4	11,000.00	44,000.00
Novillos de 1 año	1	cabeza	3	1,500.00	4,500.00
Terneritas	1	cabeza	6	1,800.00	10,800.00
<b>Producción de leche</b>	<b>15</b>	<b>litro</b>	<b>8,640</b>	<b>6.00</b>	<b>51,840.00</b>
<b>Crianza ganado porcino</b>					
Cerdos	45	cabeza	113	800.00	90,400.00
<b>Crianza ganado caprino</b>					
Pelibueyes	1	cabeza	2	500.00	1,000.00
<b>Crianza avícola</b>					
Gansos	1	unidad	3	150.00	450.00
Pavorreales	1	unidad	3	250.00	750.00
Gallos	5	unidad	8	60.00	480.00
Chompipes	31	unidad	121	250.00	30,250.00
Gallinas	258	unidad	2,497	80.00	199,760.00
Pollos	57	unidad	720	30.00	21,600.00
Patos	53	unidad	375	80.00	30,000.00
<b>Subfamiliares</b>	<b>7</b>				<b>1,227,450.00</b>
<b>Crianza ganado bovino</b>					
Toros	1	cabeza	2	10,000.00	20,000.00

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

<b>Estrato / Productos</b>	<b>Unidades económicas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Volumen de la Producción</b>	<b>Precio de Venta Q.</b>	<b>Volumen de producción en Q.</b>
Vacas	1	cabeza	50	11,000.00	550,000.00
<b>Producción de leche</b>	<b>2</b>	<b>litro</b>	<b>108,000</b>	<b>6.00</b>	<b>648,000.00</b>
<b>Crianza ganado caprino</b>					
Pelibueyes	1	cabeza	15	500.00	7,500.00
<b>Crianza avícola</b>					
Gallinas	1	unidad	3	250.00	750.00
Chompipes	1	unidad	15	80.00	1,200.00
<b>Familiares</b>	<b>216</b>				<b>5,179,480.00</b>
<b>Crianza ganado bovino</b>					
Toros	1	cabeza	1	10,000.00	10,000.00
Novillas de 2 años	1	cabeza	6	1,500.00	9,000.00
Vacas	2	cabeza	203	11,000.00	2,233,000.00
Terneras	1	cabeza	10	1,800.00	18,000.00
Terneros	2	cabeza	14	1,800.00	25,200.00
<b>Producción de leche</b>	<b>7</b>	<b>litro</b>	<b>438,480</b>	<b>6.00</b>	<b>2,630,880.00</b>
<b>Crianza ganado caprino</b>					
Cabras	1	cabeza	2	1,500.00	3,000.00
<b>Crianza ganado porcino</b>					
Cerdos	1	cabeza	113	800.00	90,400.00
<b>Crianza avícola</b>					
Gallinas	200	unidad	2,000	80.00	160,000.00
<b>Multifamiliares</b>	<b>44</b>				<b>1,203,200.00</b>
<b>Crianza ganado bovino</b>					
Toros	2	cabeza	7	10,000.00	70,000.00
Vacas	3	cabeza	47	11,000.00	517,000.00
Novillas de 2 año	1	cabeza	6	1,500.00	9,000.00
Terneros	2	cabeza	6	1,800.00	10,800.00
Terneras	11	cabeza	2	1,800.00	3,600.00
<b>Producción de leche</b>	<b>19</b>	<b>litro</b>	<b>95,040</b>	<b>6.00</b>	<b>570,240.00</b>
<b>Crianza ganado porcino</b>					
Cerdos	1	cabeza	2	800.00	1,600.00
<b>Crianza ganado caprino</b>					
Cabras	1	cabeza	3	1,500.00	4,500.00
Pelibueyes	1	cabeza	7	500.00	3,500.00
<b>Crianza Avícola</b>					
Gallinas	2	unidad	160	80.00	12,800.00
Patos	1	unidad	2	80.00	160.00
<b>Total</b>	<b>749</b>		<b>656,692</b>		<b>8,105,960.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La actividad pecuaria en las aldeas Nueva Providencia, La Ceibilla, y El Sitio es la que mayor participación tiene en la economía; representa el 60% en el valor monetario, en todos los estratos según las características tecnológicas en la producción de leche, el volumen y valor de la producción en quetzales asciende a un total de Q.3,900,960.00, contando con 304 vacas lecheras para la producción anual de 650,160 litros de leche.

### 2.1.3 Artesanales

Se define como la ocupación que se realizan a mano mediante la utilización de herramientas y maquinaria manual para la transformación de los materiales. El artesano es la persona que realiza la actividad manual y creativa de acuerdo a su conocimiento, habilidades y técnicas, trabaja en una forma autónoma y familiar que convierte la artesanía en la principal fuente de ingresos. Según boleta de censo las actividades que se realizan en las aldeas son: carpintería, herrería, panadería, cestería y productos lácteos.

#### 2.1.3.1 Volumen y valor de la producción

Las actividades productivas artesanales clasificadas, se detallan por tamaño de empresa, los productos elaborados, número de unidades económicas que existen el lugar asignado, volumen en cuanto a la producción, el precio de venta que establece el productor y el valor monetario:

**Cuadro 13**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, municipio de Oratorio**  
**Departamento Santa Rosa**  
**Producción artesanal**  
**Volumen y valor de la producción**  
**Año 2017**

Tamaño / productos	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen	Precio de venta en Q.	Valor Q.
<b>Pequeño artesano</b>					
<b>Carpintería</b>	<b>1</b>				
<b>Puerta</b>		<b>unidad</b>	<b>48</b>	<b>1,800.00</b>	<b>86,400.00</b>
<b>Mesa</b>		<b>unidad</b>	<b>120</b>	<b>900.00</b>	<b>108,000.00</b>
<b>Ropero</b>		<b>unidad</b>	<b>12</b>	<b>3,000.00</b>	<b>36,000.00</b>
<b>Trinchante</b>		<b>unidad</b>	<b>12</b>	<b>3,500.00</b>	<b>42,000.00</b>

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior.

Tamaño / productos	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen	Precio de venta en Q.	Valor Q.
<b>Gabinete</b>		<b>unidad</b>	<b>12</b>	<b>10,000.00</b>	<b>120,000.00</b>
<b>Cama</b>		<b>unidad</b>	<b>48</b>	<b>1,600.00</b>	<b>76,800.00</b>
Silla		unidad	96	350.00	33,600.00
Modular		unidad	24	1,000.00	24,000.00
Pasamano		unidad	24	1,500.00	36,000.00
<b>Mediano artesano</b>					
<b>Carpintería</b>	<b>1</b>				
<b>Puerta</b>		<b>unidad</b>	<b>120</b>	<b>2,000.00</b>	<b>240,000.00</b>
Ropero		unidad	12	3,500.00	42,000.00
Gavetero		unidad	12	1,000.00	12,000.00
Closet		unidad	8	5,000.00	40,000.00
<b>Pequeño artesano</b>					
<b>Herrería</b>	<b>2</b>				
<b>Puerta</b>		<b>unidad</b>	<b>108</b>	<b>1,200.00</b>	<b>129,600.00</b>
<b>Portón</b>		<b>unidad</b>	<b>10</b>	<b>5,000.00</b>	<b>50,000.00</b>
Balcón forma de pavo		unidad	12	450.00	5,400.00
Balcón forma de diamante		unidad	12	350.00	4,200.00
<b>Cestería</b>	<b>1</b>				
Cesto pequeño		unidad	48	10.00	480.00
Cesto para café		unidad	72	25.00	1,800.00
<b>Panadería</b>	<b>2</b>				
Pan francés		unidad	12,000	0.50	6,000.00
Pan dulce		unidad	60,000	0.50	30,000.00
Bollo		unidad	36,000	1.00	36,000.00
<b>Productos lácteos</b>	<b>1</b>				
<b>Queso fresco</b>		<b>unidad</b>	<b>4,680</b>	<b>20.00</b>	<b>93,600.00</b>
Crema		vaso	1,080	10.00	10,800.00
Requesón		libra	2,160	10.00	21,600.00
<b>Totales</b>	<b>8</b>		<b>116,730</b>		<b>1,286,280.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La actividad carpintería es la más representativa en cuanto al número de productos que ellos elaboran siendo estos 548, incluye al pequeño y mediano artesano anualmente. Representa el 69% en cuanto al valor monetario de la producción, herrería con el 15%, productos lácteos el 10%, panadería 5%, y por último cestería con menos del 1%. Los

Los productos seleccionados para presentar los costos en la actividad carpintería: puerta, mesa, gabinete, y cama, que se detallan más adelante, en herrería: puerta y portón, y productos lácteos el queso fresco. Utilizando el costo directo de producción se determinó la hoja técnica de producción por cada producto elaborado de las actividades artesanales de las aldeas objeto de estudio.

#### 2.1.4 Agroindustriales

Es una actividad que comprende la producción, industrialización y comercialización de productos agropecuarios y otros recursos naturales. Implica agregarles valor a los productos para facilitar la durabilidad y disponibilidad hacia el consumidor, para hacerlos menos perecederos. En las aldeas no existe ninguna agroindustria ni proceso que le agregue valor a las actividades productivas.

#### 2.1.5 Industriales

Es la actividad que tiene como finalidad transformar los materiales en productos elaborados. En las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio no existe ninguna actividad que transforme materia prima en productos terminados.

#### 2.1.6 Comercio y servicios

Se presenta el inventario de los comercios y servicios que se encuentran en las aldeas en estudio.

##### 2.1.6.1 Comercios

Se denomina comercio a la actividad socioeconómica que consiste en el intercambio y transporte de bienes y servicios entre diversas personas, o bien de la compra y venta de estos ya sea para uso, venta o transformación.

- Inventario de comercios, aldea La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio

A continuación, se presenta el inventario de comercios establecidos en las aldeas; en la aldea La Nueva Providencia se concentra la mayoría, describiendo por aldea, el tipo de comercio que manejan, el total de comercios, así como el número de empleos que genera cada uno de estos. El comercio promueve el desarrollo económico y social para los centros poblados en estudio.

**Cuadro 14**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Inventario de comercios**  
**Año 2017**

Aldea	Tipo de comercio	Total de comercios	Cantidad de personas empleadas
Aldea La Nueva Providencia	Cantinas	2	4
	Carnicería	1	3
	Miscelánea	1	1
	Tiendas	6	9
	Venta de alimentos de pecuario	1	2
	Venta de agroquímicos	1	2
Aldea La Ceibilla	Tiendas	11	16
Aldea El Sitio	Cantina	1	2
	Tiendas	4	6
	Venta de verduras	1	2
<b>Total</b>		<b>29</b>	<b>47</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Existen 29 comercios en las aldeas objeto de estudio, de la totalidad se determina que las principales generadoras de empleo son las tiendas de conveniencia generan 31 empleos, el cual representa el 66% del total de estos; es en la aldea La Ceibilla es donde se concentran la mayor cantidad. En La Nueva providencia se encuentra más variedad de comercios donde la actividad agrícola se provee en productos agroquímicos utilizados para la siembra, otras personas recurren a Moyuta a conseguirlos.

Una carnicería que pone a disposición la venta de carne de res, una cantina donde se ofrece licor, una miscelánea que surte variedad de artículos, una venta de alimentos pecuarios donde las personas compran productos para los animales que requieran, en la aldea El Sitio se encuentra venta de verduras y una cantina que ofrece bebidas embriagantes.



### 2.1.6.2 Servicios

Se define como el conjunto de acciones, las cuales son realizadas para servir a alguien, algo o una causa, el cual es ejercido por otra persona con la finalidad de que éstas cumplan con la satisfacción que busca el consumidor. A continuación, se presenta el inventario de servicios encontrados en La Nueva Providencia, que es el lugar donde las aldeas cercanas se trasladan para satisfacer sus necesidades, en lo que respecta al transporte es allí donde termina su ruta.

**Cuadro 15**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Inventario de servicios**  
**Año 2017**

<b>Aldea</b>	<b>Servicio</b>	<b>Cantidad de oferentes</b>	<b>Cantidad de personas empleadas</b>
La Nueva Providencia	Trasporte	6	12
	Academia de computación	1	3
	Academias de mecanografía	2	5
	Pinchazo	1	2
	Salón de usos múltiples privado	1	1
	Barbería	1	1
<b>Total</b>		<b>12</b>	<b>24</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La Nueva Providencia cuenta con 12 servicios que en su totalidad generan 24 empleos; el servicio de transporte es el que más personas ocupa, representa el 50%, del total, en las aldeas La Ceibilla y El Sitio no cuentan con servicios.

Se prestan los servicios de computación, mecanografía, los estudiantes se trasladan de las aldeas La Ceibilla y El Sitio; son utilizados por escolares y personas mayores que deseen superarse e impartidos por personal capacitado, el pinchazo que cubre las necesidades de reparación de los vehículos que poseen los habitantes, la barbería que presta el servicio a toda la población que requiera de ella, y el salón de usos múltiples privado dispuesto a la población. Los habitantes de los centros poblados se trasladan a Moyuta o Barberena o al lugar que bien les parezca a buscar variedad de servicios para satisfacer sus necesidades.

## **CAPÍTULO III**

### **COSTOS ARTESANALES: CARPINTERÍA**

Se describe la actividad artesanal de las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, se utilizó la boleta de censo y se determina que, las actividades artesanales que los habitantes del lugar realizan son: carpintería, herrería, cestería, panadería, productos lácteos, identificándose ocho unidades económicas, la más representativa en cuanto al volumen y valor de la producción es la actividad carpintería; utilizando la contabilidad de costos como base para establecer costos de los productos seleccionados, a través del costo directo, donde se consideran como parte del costo directo de producción solamente los costos variables, mientras que los costos fijos de producción se registran en el estado de resultados.

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

#### **3.1 CARPINTERÍA**

Durante el trabajo de campo se observa e identifica la forma en que los artesanos realizan los costos de materiales, mano de obra, costos indirectos variables, los costos y gastos para la elaboración de una puerta de madera para el pequeño y mediano artesano, así como también de una cama, un gabinete, y una mesa, los cuales son elaborados por el pequeño artesano.

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

Se describe los conocimientos necesarios para entender lo que corresponde a la actividad artesanal carpintería: artesano, producción artesanal, tamaño de empresa, se define la actividad carpintería y se identifican los productos costeados de la actividad.

Se determinan dos unidades económicas una situada en la aldea La Nueva Providencia y la otra en la aldea El Sitio. Se establecieron los costos de los materiales,

mano de obra y costos indirectos variables; costos y gastos fijos que se necesitan para la elaboración de una puerta de madera para el pequeño y mediano artesano, cama, gabinete, mesa en el pequeño artesano.

#### 3.1.1.1 Artesano

Persona que ejerce una actividad manual y creativa con ayuda de herramientas y maquinarias simples, que, conforme a sus conocimientos, habilidades y técnicas, trabaja en forma independiente, familiar o asociada y deriva su sustento principalmente de dicho trabajo al crear bienes con base al esfuerzo físico y mental.

#### 3.1.1.2 Producción artesanal

Trabajo que se elabora a mano, donde se requiere del uso de herramientas y maquinaria para la transformación de materias primas y materiales, esta actividad forma parte de la expresión del arte regional y popular.

#### 3.1.1.3 Tamaño de empresa

Se determina de acuerdo a las características tecnológicas que se observan en las empresas que se encuentran dentro del lugar objeto de investigación, estableciéndose dos tamaños: pequeño y mediano.

- **Pequeño artesano**

La realizan de forma manual, se transforma la materia prima y materiales con la ayuda de herramientas rudimentarias y maquinaria simple. La familia participa de forma directa. No reciben asistencia técnica y crediticia.

- **Mediano artesano**

Cuentan con pequeño capital y se generan pequeños excedentes. Utilizan algunas herramientas (maquinarias y equipos sofisticados). La mano de obra es semicalificada; donde se combina la mano de obra familiar con la asalariada. Existe división del trabajo en pequeña escala. Y puede tener acceso a asistencia técnica y crediticia.

- **Grande artesano**

Utilizan materias primas y materiales de buena calidad. Tienen mayor capacidad de producción instalada (maquinaria y herramientas). La división del trabajo se da en mayor

escala. Mano de obra asalariada. Tienen acceso a asistencia crediticia y técnica.

#### 3.1.1.4 Carpintería

Se llama carpintería al oficio y taller o lugar donde se trabaja la madera en sus diferentes tipos, y la persona quien la práctica se le denomina carpintero. El objetivo es convertir la materia prima (madera) para crear objetos útiles al desarrollo humano, los productos a elaborar pueden ser muebles para el hogar, marcos para puertas, molduras, juguetes, escritorios, librerías y otros, ya sea en la construcción (puertas, ventanas, etc.) o en la fabricación de mobiliario. El trabajo de la madera es una de las actividades de la industria humana más antiguas que existen, por lo cual en cada cultura y región encontraremos diferentes maneras y herramientas para trabajar este material.

- Puerta

Los carpinteros del lugar elaboran los siguientes productos: la puerta de madera es doble de dimensiones de 1\*2 metros, tallada a mano, es el más representativo en cuanto a la producción anual y lo realizan las dos unidades económicas ubicadas en el lugar objeto de estudio. Se fabrica manualmente con la utilización de herramientas rudimentarias, las cuales son heredadas de una generación a otra; el tiempo de elaboración es de siete días la materia prima es la madera de cedro, la cual se caracteriza por ser ligera, fácil de trabajar, duradera, resistente al ataque de hongos e insectos y excelente para la aplicación del encolado y tinte, lo que facilita al artesano poder trabajarla con creatividad.

Los materiales, más adelante se detallan los costos necesarios para su elaboración. La mano de obra para la elaboración del producto es familiar en el pequeño artesano y familiar y asalariada en el mediano, donde tiene un ayudante el cual le ha venido enseñando el oficio y a la vez genera empleo para otra familia del lugar. La herramienta y maquinaria utilizada para elaborar el producto es: metro, cepilladora, prensas lijadora, martillo, escuadrilón, sierra circular.

- Mesa

Al elaborar toda clase de productos en madera en el cuadro del volumen de la producción se observa la representatividad en la producción de las mesas de 5 pies, el carpintero utiliza la madera de cedro para su elaboración. El tiempo de elaboración es de

tres días con una hora. También hace uso de herramienta como el martillo de mano escuadrilón y maquinaria, como el cepillo, rauter, sierra lijadora, barreno. Los costos de materiales, mano de obra, otros costos indirectos variables, costos y gastos que representen la elaboración del producto son detallados más adelante. La mano de obra es familiar pues es el dueño quien realiza todo el proceso de elaboración del producto.

- Gabinete

Este es elaborado por el pequeño artesano, utilizando la madera de cedro y materiales para que al final forme lo que es el producto terminado, sus medidas son de 2 \* 1.70 metros de alto, el tiempo de elaboración es de siete días, utiliza herramienta y maquinaria rudimentaria y tradicional. La mano de obra es familiar, los costos de materiales, costos indirectos variables, costos y gastos que forman parte de la elaboración del producto se detallan más adelante.

- Cama

Es elaborada con madera de cedro, la cual es cepillada, cortada y se le da el diseño, se lija y es armada, dándole el toque final con el barniz o sellador, sus medidas son de 140\*190 centímetros, el tiempo para elaborarla es de 4 días, la mano de obra es familiar, el pequeño artesano utiliza herramienta y maquinaria rudimentaria y tradicional, el detalle de los costos de materiales, mano de obra, costos indirectos variables, costos y gastos que resulten en la elaboración del producto se ven reflejados más adelante.

### 3.1.2 Características tecnológicas

Se describen las características tecnológicas observadas durante el trabajo de campo en los centros poblados objeto de estudio, estableciendo con base a éstas el tamaño de empresa en la cual se clasifica:

**Tabla 3**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Actividad artesanal Carpintería**  
**Características tecnológicas por tamaño de empresa y producto**  
**Año 2017**

<b>Actividad</b>	<b>Producto</b>	<b>Características</b>
<b><u>Pequeño artesano</u></b>		
<b>Carpintería</b>	Puertas de madera Mesas Gabinetes Camas	Materiales depende la calidad que el cliente solicita. Mano de obra familiar. Herramientas y equipo utilizado rudimentario y tradicional. Maquinaria semiautomática. Asistencia técnica y financiera inexistente.
<b><u>Mediano artesano</u></b>		
<b>Carpintería</b>	Puertas de madera	Materiales depende la calidad que el cliente solicita. Mano de obra familiar y remuneración a destajo. Herramientas y equipo utilizado rudimentario y tradicional. Maquinaria semiautomática. Asistencia técnica y financiera inexistente.
<b><u>Pequeño artesano</u></b>		
<b>Herrería</b>	Puertas de metal Portones	Materiales depende de la calidad que solicite el cliente. Mano de obra familiar. Herramientas y equipo utilizado hechizo y rudimentario. Maquinaria semiautomática. Asistencia técnica y financiera inexistente.
<b><u>Pequeño artesano</u></b>		
<b>Productos lácteos</b>	Queso fresco	Materiales de baja calidad. Mano de obra familiar. Herramientas y equipo utilizado hechizo y rudimentario. Asistencia técnica y financiera inexistente.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La producción de puertas de madera, con base a las características tecnológicas está clasificada como pequeño y mediano artesano, la mano de obra es familiar y asalariada; por puerta elaborada le paga al ayudante, un total de Q.500.00 por unidad producida y es en las puertas donde se da la generación de empleo en la actividad carpintería mediano artesano, para los demás productos la mano de obra es familiar. Las herramientas y equipo utilizados, son rudimentarios y tradicionales, algunos fueron heredados de su abuelo, padre o familiar cercano; poseen de herramientas: barreno, gramil, escuadrilón, pistola de clavos, engrapadora de aire, cepillo de mano, martillo de mano, metro.

La maquinaria utilizada es semiautomática la cual la ha venido adquiriendo desde hace 10 años, tienen la siguiente maquinaria: cepilladora, rauter, lijadora, compresor, cierra

de cinta, cierra circular, cierra de banco, cierra engletadora. Se verificó por medio de la boleta de censo artesanal que no existe división del trabajo y no reciben asistencia técnica y financiera de instituciones estatales o privadas.

Las características tecnológicas se determinan por el grado de desarrollo tecnológico que utilizan los carpinteros, es decir la clase de maquinaria y herramientas, mano de obra remunerada o no remunerada, si cuentan con asistencia técnica, es decir capacitaciones para mejorar el proceso de elaboración de los productos, y asistencia financiera, para invertir en compra de más maquinaria, y compra de materiales, para aumentar la producción.

### 3.1.3 Volumen y valor de la producción

Está representada por el número de artículos que el artesano está dispuesto a producir, esto de acuerdo a la capacidad y tamaño de su empresa. Se describe las unidades económicas que realizan la actividad artesanal, la unidad de medida en que se comercializa, la cantidad de artículos elaborados al año, el precio de venta el total de las ventas:

**Cuadro 16**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, municipio de Oratorio**  
**Departamento Santa Rosa**  
**Producción artesanal- Carpintería**  
**Volumen y valor de la producción**  
**Año 2017**

Tamaño / productos	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen	Precio de venta en Q.	Valor Q.
<b>Pequeño artesano</b>					
<b>Carpintería</b>	<b>1</b>				
Puerta		unidad	48	1,800.00	86,400.00
Mesa		unidad	120	900.00	108,000.00
Ropero		unidad	12	3,000.00	36,000.00
Trinchante		unidad	12	3,500.00	42,000.00
Gabinete		unidad	12	10,000.00	120,000.00
Cama		unidad	48	1,600.00	76,800.00
Silla		unidad	96	350.00	33,600.00

Continúa en la Página siguiente ...

...Viene de la página anterior.

Tamaño / productos	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen	Precio de venta en Q.	Valor Q.
Modular		unidad	24	1,000.00	24,000.00
Pasamano		unidad	24	1,500.00	36,000.00
<b>Mediano artesano</b>					
<b>Carpintería</b>	<b>1</b>				
Puerta		unidad	120	2,000.00	240,000.00
Ropero		unidad	12	3,500.00	42,000.00
Gavetero		unidad	12	1,000.00	12,000.00
Closet		unidad	8	5,000.00	40,000.00
<b>Totales</b>	<b>2</b>		<b>548</b>		<b>896,800.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La carpintería representa un 69% según el valor de la producción en quetzales, al año elaboran 548 productos. La constituyen dos unidades económicas una ubicada en La Nueva Providencia y la otra en El Sitio, el pequeño artesano en el año en estudio elaboró 396 productos, mientras que el mediano artesano 152, el volumen de producción se ve afectado por la demanda de productos elaborados en forma artesanal con el material primordial que es madera de cedro, el carpintero es quien establece el precio de venta para cada producto.

### 3.1.4 Destino de la producción

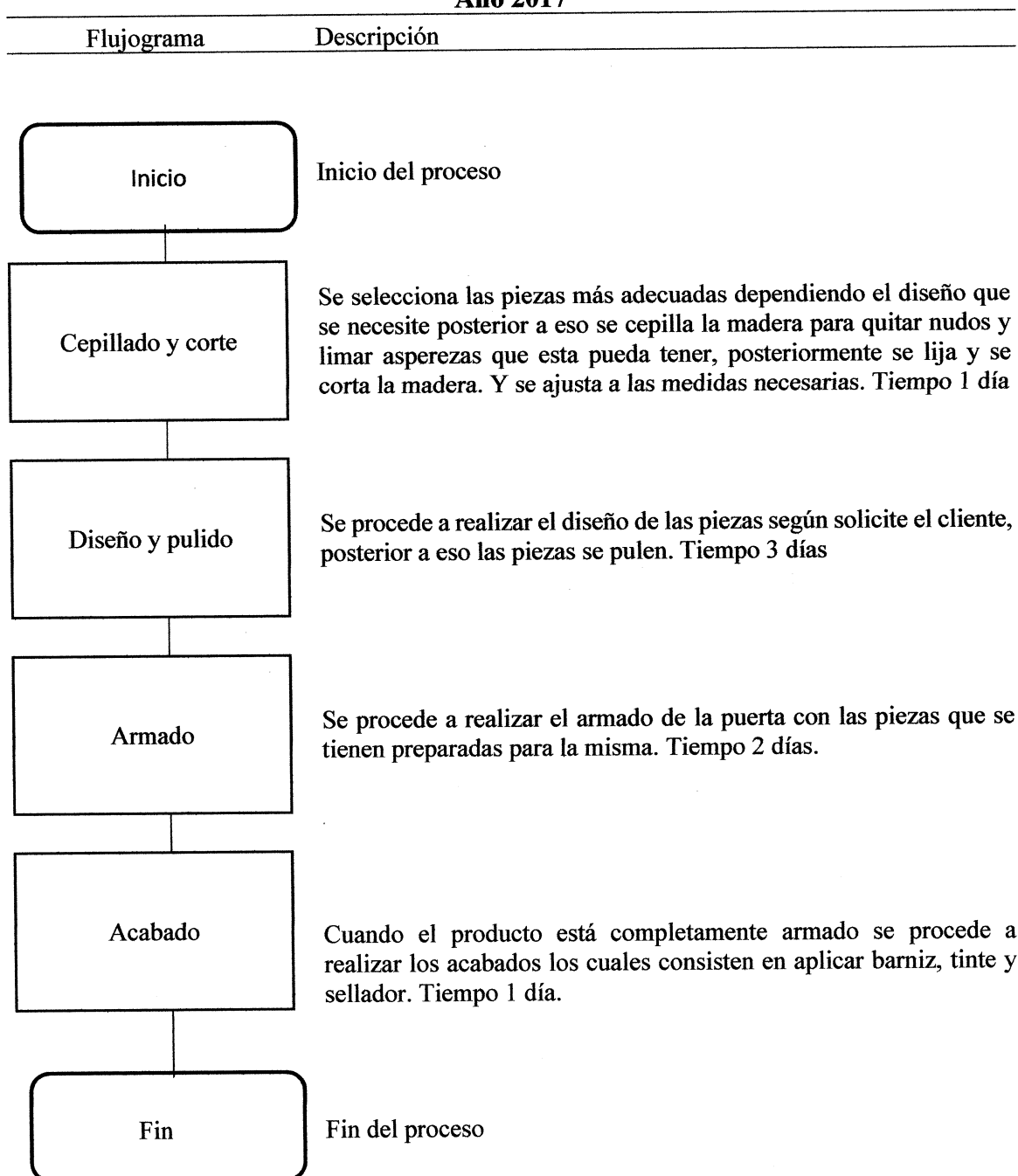
En la actividad artesanal carpintería se produce con base a pedidos que los clientes realizan, solicitan presupuesto del producto a elaborar. Posterior a ello se realiza el primer pago para que se inicie con el proceso de producción este representa el 50% del precio de venta. Los principales clientes son personas particulares que desean obtener algún producto elaborado en madera.

### 3.1.5 Flujograma del proceso productivo

Es la representación visual de una línea de pasos que implican un proceso determinado, sirve para comprender los pasos en la elaboración de los productos de carpintería: puerta de madera de 1\*2 metros, mesa de 5 pies, gabinete de 2\*1.70 metros, cama de 140\*190 centímetros, a continuación, se describe el proceso que incorpora la elaboración de dichos muebles,

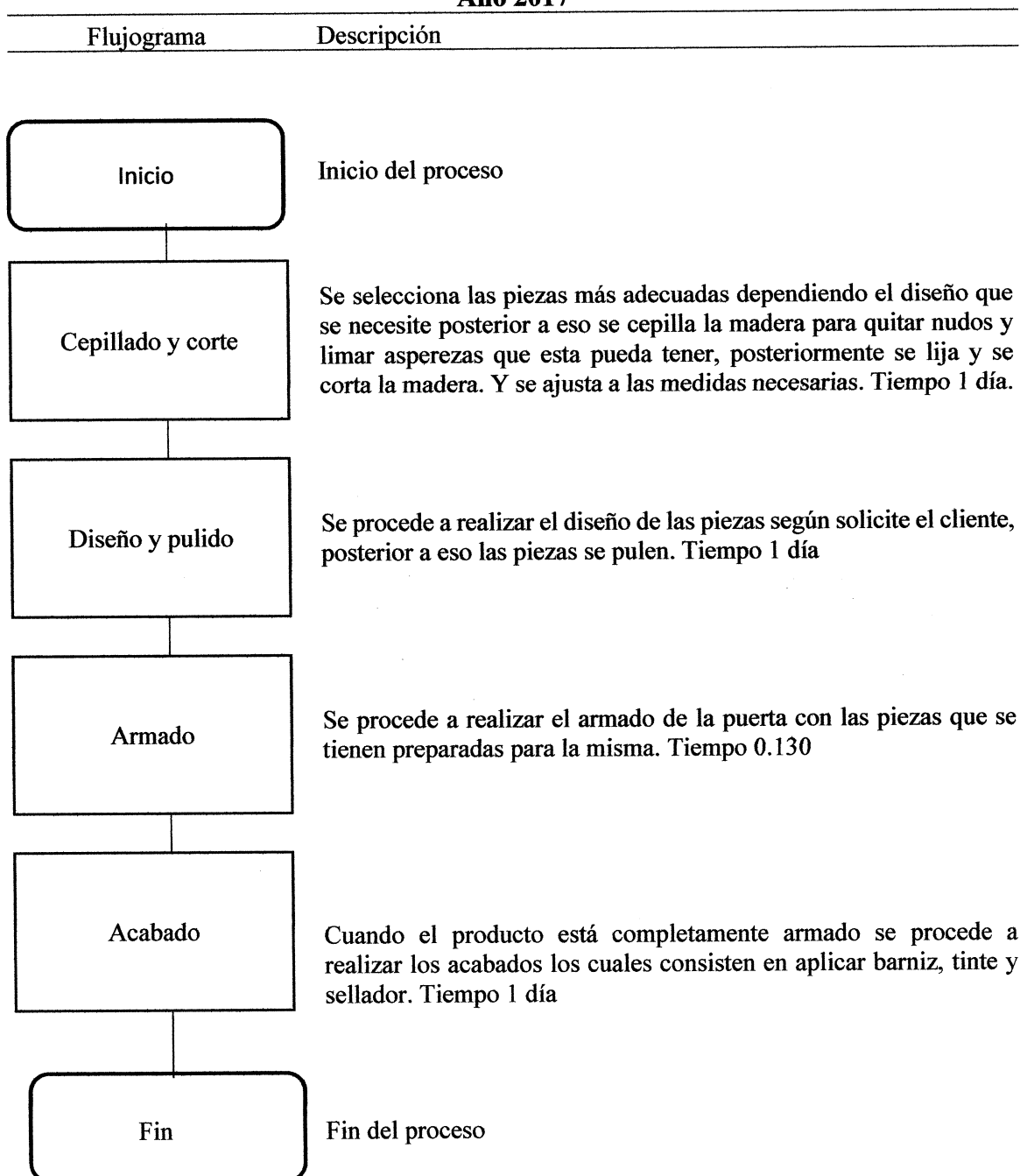


**Gráfica 1**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Producción artesanal**  
**Flujograma del proceso para elaborar una puerta de 1\*2 metros**  
**Año 2017**



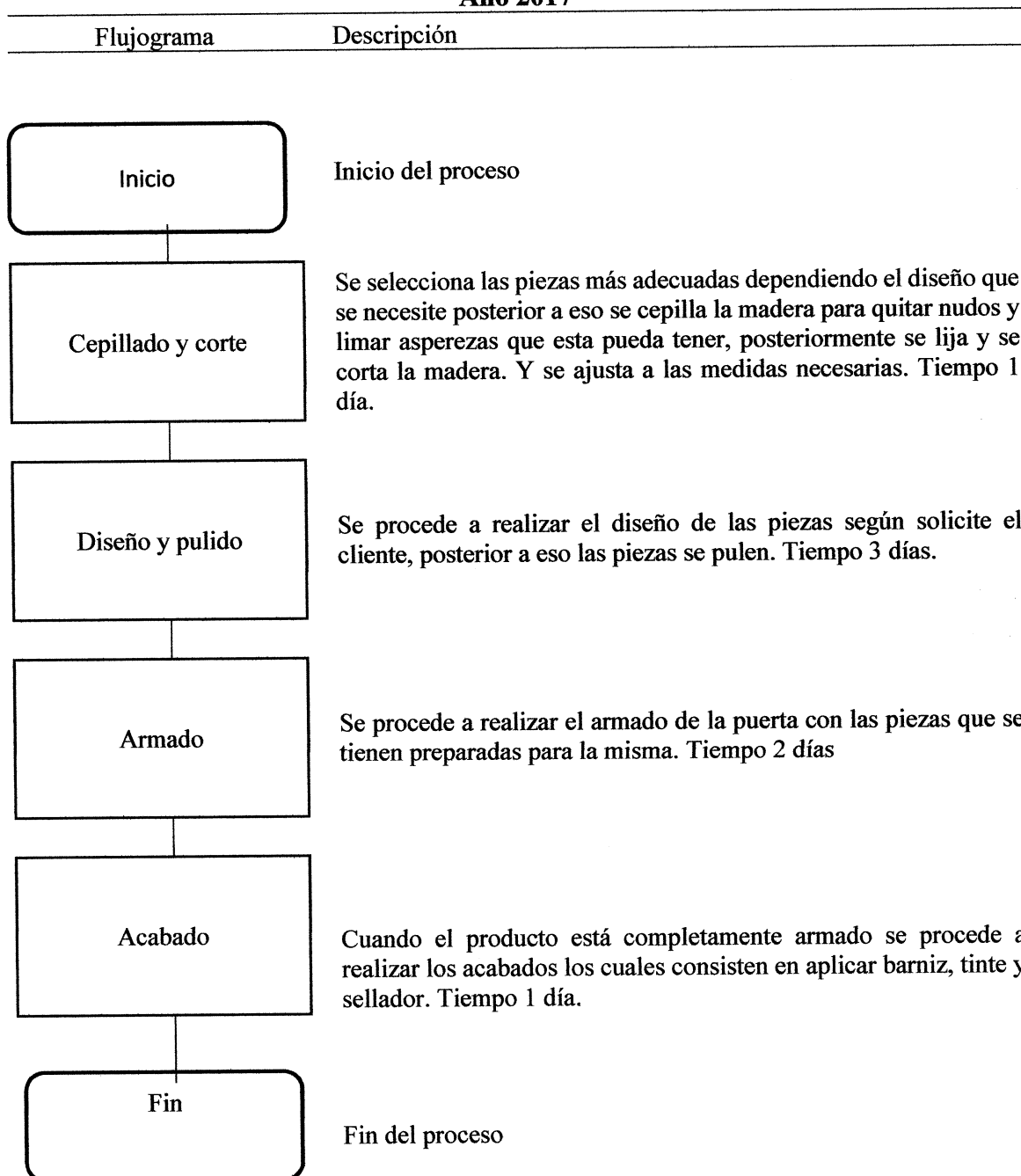
Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

**Gráfica 2**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Producción artesanal**  
**Flujograma del proceso para elaborar una mesa de 5 pies**  
**Año 2017**



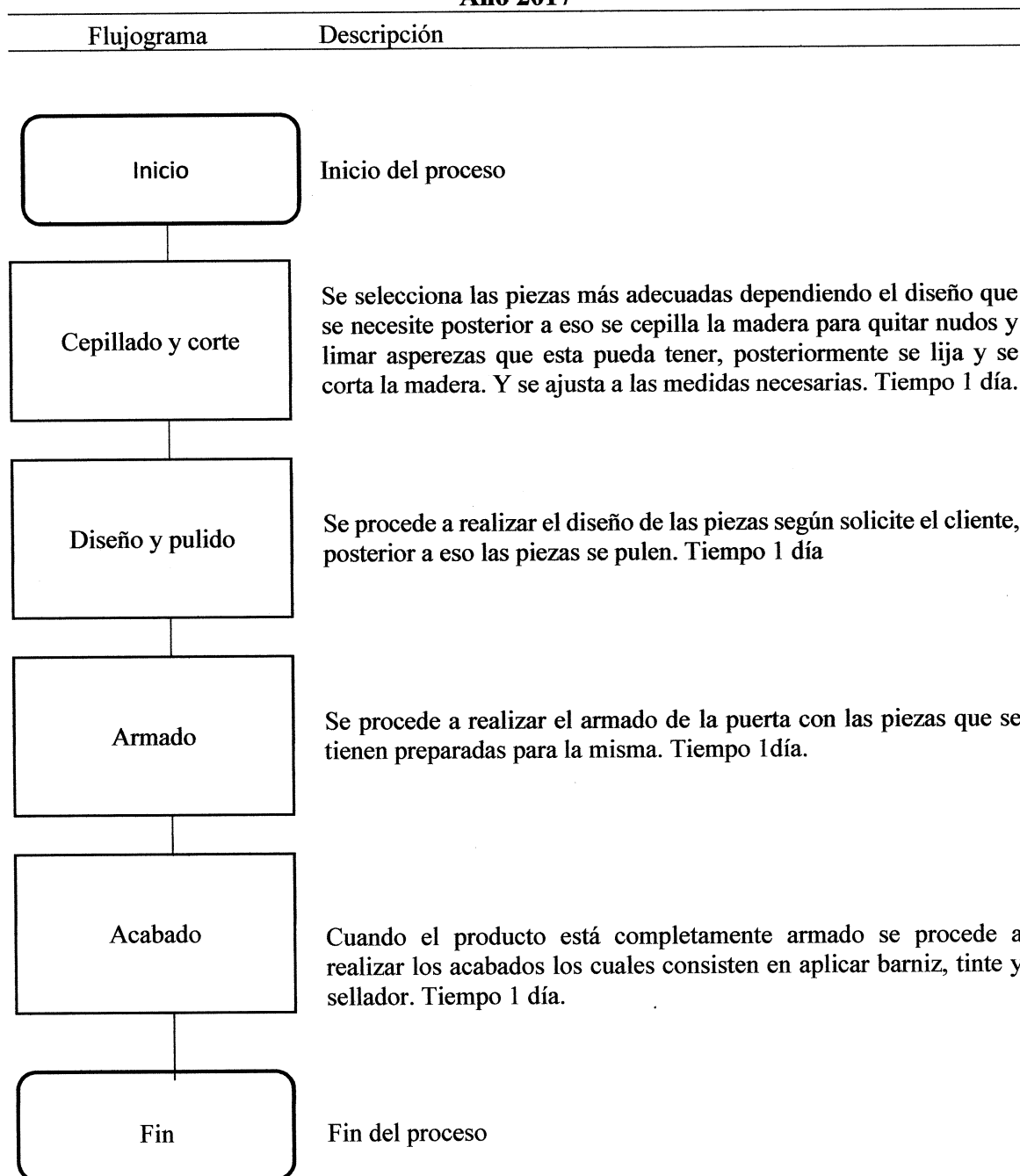
Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

**Gráfica 3**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Producción artesanal**  
**Flujograma del proceso para elaborar un gabinete de 2\*1.70 metros**  
**Año 2017**



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

**Gráfica 4**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Producción artesanal**  
**Flujograma del proceso para elaborar una cama de 190\*140 centímetros**  
**Año 2017**



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Los flujogramas de procesos contribuyen a tener estimado el tiempo para elaboración de los productos y así poder tener previsto los inconvenientes que se presenten cuando se esté llevando a cabo y puedan mejorar dichos procesos.

### 3.1.6 Costos de producción

Se incluyen 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 una puerta, cama, mesa, gabinete. Posterior a ello se elabora el estado financiero de costo de producción.

#### 3.1.6.1 Elementos del costo directo de producción

Es el detalle y cuantificación de cada uno de los elementos del costo directo y su integración es la siguiente:

- **Materiales:** se describen todos los materiales que se utilizaron 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.
- **Costos indirectos variables:** se incluyen los materiales que se utilizan en forma indirecta para la elaboración del producto.

#### 3.1.6.2 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 detallan las hojas técnicas de las actividades artesanales realizadas en el lugar objeto de estudio, dichas actividades representan parte del volumen de la producción por actividad artesanal: carpintería, en la elaboración de puerta de madera de cedro de 1\*2 metros, mesa de 5 pies, gabinete de 2\*1.70 metros y cama de 40\*190 centímetros.

**Cuadro 17**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Producción artesanal**  
**Carpintería - Pequeño artesano**  
**Hoja técnica de costo directo de producción de una puerta de 1 \*2 metros**  
**Año 2017**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo total Q.
<b>Materiales</b>				<b>1,407.18</b>
Madera de cedro	pie	100.00	12.00	1,200.00
Sellador	galón	0.25	58.00	14.50
Thiner	Galón	1.00	50.00	50.00
Bisagras de 4"	unidad	3.00	6.00	18.00
Chapa de bola	unidad	1.00	90.00	90.00
Barniz	Galón	0.25	45.00	11.25
Jalador	unidad	1.00	10.00	10.00
Tornillo 1 1/2	unidad	12.00	0.65	7.80
Resistol	galón	0.13	45.00	5.63
<b>Mano de obra</b>				<b>-</b>
Cepillado y corte	día	1.00	-	-
Diseño y pulido	día	3.00	-	-
Armado	día	2.00	-	-
Acabado	día	1.00	-	-
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>185.00</b>
Energía eléctrica	kw	12.20	1.64	20.00
Wipe	libra	1.00	15.00	15.00
Flete sobre compra de materiales	viaje	1.00	100.00	150.00
<b>Costo unitario de una puerta</b>				<b>1,592.18</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El costo de producción para la puerta de madera del pequeño artesano es de Q.1,592.18, para determinar la cantidad necesaria de la madera utiliza la fórmula de pie tabla: altura en pies\*(ancho\*grueso en pulgadas) grueso de la tabla en pulgadas/12; es decir  $8*48*3/12=96$ ; los precios de los materiales se investigaron conforme a los precios de la región objeto de estudio, así como lo indicado por el artesano, el cual adquiere los materiales en Barberena, la mano de obra es familiar, él realiza todo el trabajo. También se integra el costo indirecto de producción variable: energía eléctrica, wipe, y costo del flete sobre compra de materiales.

**Cuadro 18**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Producción artesanal**  
**Carpintería – Pequeño artesano**  
**Hoja técnica de costo directo de producción de una mesa de 5 pies**  
**Año 2017**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo total Q.
<b>Materiales</b>				<b>592.00</b>
Madera de cedro	pie	40.00	12.00	480.00
Sellador	galón	0.25	58.00	14.50
Barniz	galón	0.25	45.00	11.25
Thinner	galón	1.00	50.00	50.00
Tornillos 1 1/2	unidad	16.00	0.65	10.40
Tinte	onza	1.00	20.00	20.00
Resistol	galón	0.13	45.00	5.85
<b>Mano de obra</b>				-
Cepillado y corte	día	1.00	-	-
Diseño y pulido	día	1.00	-	-
Armado	día	0.13	-	-
Acabado	día	1.00	-	-
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>198.00</b>
Energía eléctrica	kw	15.24	1.64	25.00
Lija	unidad	1.00	8.00	8.00
Wipe	libra	1.00	15.00	15.00
Flete sobre compra de materiales	viaje	1.00	150.00	150.00
<b>Costo unitario de una mesa</b>				<b>790.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El costo de producción de una mesa de madera de cedro de 5 pies elaborada por el pequeño artesano es de Q.790.00. Para determinar la cantidad necesaria de la madera utiliza la fórmula de pie tabla: altura en pies\*(ancho\*grueso en pulgadas) \*grueso de la tabla/12. Los precios de materiales fueron cotizados en los lugares donde indica el artesano, y la madera es el material con mayor costo, la mano de obra es familiar, se incluyen de costos indirectos variables la energía eléctrica, wipe y el flete sobre compra de materiales.

**Cuadro 19**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Producción Artesanal**  
**Carpintería - Pequeño artesano**  
**Hoja técnica de costo directo de producción un gabinete de 2\*1.70 metros**  
**Año 2017**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo total Q.
<b>Materiales</b>				<b>7,422.50</b>
Madera de cedro	galón	400.00	12.00	4,800.00
Barniz	galón	1.00	45.00	45.00
Sellador	galón	1.50	50.00	75.00
Resistol	galón	0.50	45.00	22.50
Thinner	galón	4.00	50.00	200.00
Tinte	onza	4.00	20.00	80.00
Jaladores	unidad	20.00	10.00	200.00
Carrileras	unidad	4.00	275.00	1,100.00
Bisagras	unidad	40.00	3.00	120.00
Tornillos de 1 1/2	unidad	600.00	0.65	390.00
Trabadores	unidad	20.00	2.00	40.00
Vidrio 30x40 cm.	unidad	10.00	35.00	350.00
<b>Mano de obra</b>				<b>-</b>
Cepillado y corte	día	1.00	-	-
Diseño y pulido	día	3.00	-	-
Armado	día	2.00	-	-
Acabado	día	1.00	-	-
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>362.00</b>
Energía eléctrica	kw	91.46	1.64	150.00
Lija	unidad	4.00	8.00	32.00
Wipe	libra	2.00	15.00	30.00
Flete sobre compra de materiales	viaje	1.00	150.00	150.00
<b>Costo unitario de un gabinete</b>				<b>7,784.50</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El costo de producción de un gabinete asciende a Q.7,784.50, los precios de los materiales se cotizaron en Barberena, la mano de obra es familiar, y los costos indirectos variables se encuentran lija, wipe, energía eléctrica y el flete sobre compra de materiales.



**Cuadro 20**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Producción artesanal**  
**Carpintería - Pequeño artesano**  
**Hoja técnica de costo directo de producción de una cama de 140\*190 centímetros**  
**Año 2017**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo total Q.
<b>Materiales</b>				<b>1,130.25</b>
Madera de cedro	pie	80.00	12.00	960.00
Barniz	galón	0.25	45.00	11.25
Sellador	galón	0.25	58.00	14.50
Resistol	galón	0.50	45.00	22.50
Thinner	galón	1.00	50.00	50.00
Tinte	onza	1.00	20.00	20.00
Bisagras 3" x 3"	unidad	4.00	9.00	36.00
Tornillos 2"	unidad	16.00	1.00	16.00
<b>Mano de obra</b>				<b>-</b>
Cepillado y corte	día	1.00	-	-
Diseño y pulido	día	1.00	-	-
Armado	día	1.00	-	-
Acabado	día	1.00	-	-
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>211.00</b>
Energía eléctrica	kw	18.29	1.64	30.00
Wipe	libra	1.00	15.00	15.00
Lija	unidad	2.00	8.00	16.00
Flete sobre compra de materiales	viaje	1.00	150.00	150.00
<b>Costo unitario de una cama</b>				<b>1,341.25</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El costo de producción de la cama es de Q.1,341.25, los materiales fueron cotizados en Barberena, para determinar la cantidad necesaria de la madera utiliza la fórmula de pie tabla: altura en pies\*(ancho\*grueso en pulgadas) \*grueso de la tabla/12. La mano de obra es familiar y los costos indirectos variables: el costo de la energía eléctrica, wipe, lija, y flete sobre compra de materiales. Se incluyen materiales, mano de obra y costos indirectos variables que se necesitan para fabricar una cama en madera de cedro con las medidas indicadas.

**Cuadro 21**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Producción artesanal**  
**Carpintería - Mediano artesano**  
**Hoja técnica de costo directo de producción de una puerta de 1 \*2 metros**  
**Año 2017**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo total Q.
<b>Materiales</b>				<b>1,207.18</b>
Madera de cedro	pie	100.00	10.00	1,000.00
Sellador	galón	0.25	58.00	14.50
Thinner	galón	1.00	50.00	50.00
Bisagras de 4"	unidad	3.00	6.00	18.00
Chapa de bola	unidad	1.00	90.00	90.00
Barniz	galón	0.25	45.00	11.25
Jalador	unidad	1.00	10.00	10.00
Tornillos de 1 1/2	unidad	12.00	0.65	7.80
Resistol	galón	0.13	45.00	5.63
<b>Mano de obra</b>				<b>500.00</b>
Cepillado y corte	día	1.00	71.42	71.42
Diseño y pulido	día	3.00	71.42	214.26
Armado	día	2.00	71.42	142.84
Acabado	día	1.00	71.42	71.42
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>135.00</b>
Energía eléctrica	kw	12.20	1.64	20.00
Wipe	libra	1.00	15.00	15.00
Flete sobre compra de materiales	viaje	1.00	100.00	100.00
<b>Costo unitario de una puerta</b>				<b>1,842.18</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El costo de producción de una puerta de madera de cedro es de Q.1,842.18, los materiales fueron cotizados en Moyuta, para determinar la cantidad necesaria de la madera utiliza la fórmula de pie tabla: altura en pies\*(ancho\*grueso en pulgadas) \*grueso de la tabla/12; la mano de obra tiene un valor de Q.500.00 por unidad producida, la variación en el costo de producción de una puerta en el pequeño artesano entre el mediano, se refleja en el costo de la madera y en el pago de mano de obra incrementándolo. En esta hoja se incluyen el total de costo de materiales, mano de obra y costos indirectos variables que se necesitan para su elaboración.

## 3.1.6.3 Costo directo de producción

Estado financiero que presenta el resumen por elementos de los costos a un período de un año, se cuantifica los costos de todos los productos elaborados al año.

**Cuadro 22**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Estado de costo directo de producción**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre 2017**  
**(cifras en quetzales)**

<b>CARPINTERÍA</b>	
<b><u>Pequeño artesano</u></b>	
<b>Producto</b>	
<b><u>Puerta</u></b>	
<b><u>Materiales</u></b>	<b><u>67,544.00</u></b>
Madera de cedro	57,600.00
Sellador	696.00
Thinner	2,400.00
Bisagras de 4"	864.00
Chapa de bola	4,320.00
Barniz	540.00
Jalador	480.00
Tornillo 1 1/2	374.00
Resistol	270.00
<b><u>Mano de obra</u></b>	<b><u>-</u></b>
Cepillado y corte	-
Diseño y pulido	-
Armado	-
Acabado	-
<b><u>Costos indirectos variables</u></b>	<b><u>8,880.00</u></b>
Energía eléctrica	960.00
Wipe	720.00
Flete sobre compra de materiales	7,200.00
<b>Costo directo de producción de una puerta</b>	<b><u>76,424.00</u></b>
Producción en unidades	48.00
<b>Costo directo de producción de una puerta</b>	<b><u>1,592.00</u></b>
<b><u>Mesa</u></b>	
<b><u>Materiales</u></b>	<b><u>71,040.00</u></b>
Madera de cedro	57,600.00
Sellador	1,740.00

Continúa en la siguiente página...

... Viene de la página anterior.

**CARPINTERÍA**

Barniz	1,350.00
Thinner	6,000.00
Tornillo 1.1/2	1,248.00
Tinte	2,400.00
Resistol	702.00
<b>Mano de obra</b>	-
Cepillado y corte	-
Diseño y pulido	-
Armado	-
Acabado	-
<b>Costos indirectos variables</b>	<b>23,760.00</b>
Energía eléctrica	3,000.00
Lija	960.00
Wipe	1,800.00
Flete sobre compra de materiales	18,000.00
<b>Costo directo de producción</b>	<b>94,800.00</b>
Producción en unidades	120.00
<b>Costo directo de producción de una mesa</b>	<b>790.00</b>
<b>Gabinete</b>	
<b>Materiales</b>	<b>89,070.00</b>
Madera de cedro	57,600.00
Barniz	540.00
Sellador	900.00
Resistol	270.00
Thinner	2,400.00
Tinte	960.00
Jaladores	2,400.00
Carrileras	13,200.00
Bisagras	1,440.00
Tornillos 1	4,680.00
Trabadores	480.00
Vidrio 30x40 cm.	4,200.00
<b>Mano de obra</b>	-
Cepillado y corte	-
Diseño y pulido	-
Armado	-
Acabado	-
<b>Costos indirectos variables</b>	<b>4,344.00</b>
Energía eléctrica	1,800.00
Lija	384.00

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

<b>CARPINTERÍA</b>	
Wipe	360.00
Flete sobre compra de materiales	1,800.00
<b>Costo directo de producción</b>	<b>93,414.00</b>
Producción en unidades	12.00
<b>Costo directo de producción de un gabinete</b>	<b>7,785.00</b>
<b><u>Cama</u></b>	
<b><u>Materiales</u></b>	<b>54,252.00</b>
Madera de cedro	46,080.00
Barniz	540.00
Sellador	696.00
Resistol	1,080.00
Thinner	2,400.00
Tinte	960.00
Bisagras 3" x 3"	1,728.00
Tornillos 2"	768.00
<b><u>Mano de obra</u></b>	-
Cepillado y corte	-
Diseño y pulido	-
Armado	-
Acabado	-
<b><u>Costos indirectos variables</u></b>	<b>10,128.00</b>
Energía eléctrica	1,440.00
Wipe	720.00
Lija	768.00
Fletes sobre compras de materiales	7,200.00
<b>Costo directo de producción</b>	<b>64,380.00</b>
Producción en unidades	48.00
<b>Costo directo de producción de una cama</b>	<b>1,341.00</b>
<b>CARPINTERÍA</b>	
<b><u>Mediano artesano</u></b>	
<b><u>Puerta</u></b>	
<b><u>Materiales</u></b>	<b>144,862.00</b>
Madera de cedro	120,000.00
Sellador	1,740.00
Thinner	6,000.00
Bisagras de 4"	2,160.00
Chapa de bola	10,800.00
Barniz	1,350.00
Jalador	1,200.00

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

<b>CARPINTERÍA</b>	
Tornillo 1 1/2	936.00
Resistol	676.00
<b>Mano de obra</b>	<b>60,000.00</b>
Cepillado y corte	8,570.00
Diseño y pulido	25,715.00
Armado	17,143.00
Acabado	8,572.00
<b>Costos indirectos variables</b>	<b>16,200.00</b>
Energía eléctrica	2,400.00
Wipe	1,800.00
Flete sobre compra de materiales	12,000.00
<b>Costo directo de producción</b>	<b>221,062.00</b>
Producción en unidades	120.00
<b>Costo directo de producción de una puerta de madera de cedro</b>	<b>1,842.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Informe financiero que presenta el resumen de los costos de producción anual de 168 puertas de madera de cedro de 1\*2 metros, la producción para el pequeño artesano es de 48 puertas, mientras que el mediano artesano 120 puertas al año, en el cual se cuantifican los costos de todos los materiales, mano de obra, costos indirectos variables.

El costo directo de producción anual de la carpintería, producto puerta de madera de cedro de 1\*2 metros para el pequeño artesano, el total del costo de materiales ascienden a Q.67,544.00; la mano de obra es familiar por esa razón no tiene valor monetario y el total de costos indirectos variables que se necesitan es de Q.8,880.00; se establece el costo de producción por cada puerta de madera para el pequeño artesano Q.1592.18.

En el mediano artesano el costo de materiales es de Q.144,862.00; el de mano de obra es Q.60,000.00; y Q.16,200.00 pertenecen a los costos indirectos variables; para determinar el costo directo de producción de una puerta para el mediano artesano es de Q.1,842.00. Se observa que la madera de cedro es el material que incrementa en mayor porcentaje el valor de los costos de los productos, esto es debido al lugar donde adquieren la madera manejan diferentes precios, y también se observa la diferencia del pago de mano de obra en el mediano artesano, al contrario del pequeño que no la cuantifica.

En la elaboración del costo de producción de una puerta de madera de cedro de 1\*2 metros, se requiere primordialmente la madera el cedro, la cual es muy apreciada por sus diversos usos y aplicaciones, presenta un color rojizo, es compacta, ligera, aromática, tiene gran resistencia a los insectos, es estable y fácil de trabajar; para obtener la cantidad necesaria de madera el carpintero utiliza la unidad de medida de pie tabla.

La calidad de los materiales utilizados depende de los solicitados por el cliente, el precio de venta lo establece el artesano productor, el valor del mueble es Q.1,800.00 en el pequeño artesano, y de Q.2,000.00 en el mediano artesano; al establecer los costos de la puerta por tamaño de empresa, refleja que el pequeño artesano no cuantifica la mano de obra por ser familiar, el costo establecido es bajo, contrario al mediano artesano donde el pago de mano de obra es por unidad producida, el costo aumenta, pero refleja todos los costos y gastos que se necesitan para tener el producto terminado y hasta la entrega al cliente.

## **CAPÍTULO IV**

### **FINANCIAMIENTO**

En este capítulo se presentan los aspectos generales del financiamiento, se detalla aspectos del crédito; tanto los procedimientos como los requisitos para adquirirlo, en una entidad bancaria como no bancaria, el marco legal aplicable, así como la caracterización del financiamiento.

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

El financiamiento es el conjunto de recursos monetarios utilizados para llevar a cabo una actividad económica, con la característica que generalmente se trata de sumas tomadas a préstamo que complementan los recursos propios y que incluye capital más los intereses. (Recuperado el 9 de octubre de 2017 <http://www.monografias.com/trabajos104/empresa-decisiones-del-financiamiento/empresa-decisiones-del-financiamiento.shtml>)

- **Estructura del Sistema Financiero**

En Guatemala existen dos segmentos que conforman el sistema financiero. 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. (Recuperado el 9 de octubre de 2017 <http://www.banguat.gob.gt/inc/ver.asp?id=/publica/doctos/bgdoc005/bk/2.htm>)

#### 4.1.1 Crédito

El Reglamento para la Administración del Riesgo de Crédito, Resolución de la Junta Monetaria Número. JM-141-2003 del 24 de octubre de 2003, en su artículo 3, lo denomina como “activos crediticios” y lo define así: “Son todas aquellas operaciones que impliquen un riesgo crediticio para la institución, directo o indirecto, sin importar la forma jurídica que adopten o su registro contable, tales, como: préstamos, documentos descontados, documentos por cobrar, pagos por cuenta ajena, deudores varios, financiamientos otorgados mediante tarjeta de crédito, arrendamiento financiero o factoraje, y cualquier otro tipo de financiamiento o garantía otorgada por la institución”.

Según la Real Academia Española define al crédito como la “Cantidad de dinero u otro medio de pago que una persona o entidad, especialmente bancaria, presta a otra, bajo determinadas condiciones de devolución”.

##### 4.1.1.1 Tipos de crédito

De acuerdo a la actividad productiva que se realice, los tipos de crédito pueden ser:

- **Crédito agrícola**

Destinado a financiar el sector agrícola; para producciones a corto, mediano o largo plazo, mediante condiciones de pago asociadas al ciclo de producción y comercialización de sus productos. También financiamiento para la implementación o mejora de cultivos y/o transformación de productos agrícolas, persiguiendo incrementar la producción, productividad y/o competitividad.

- Crédito pecuario

Destinado a invertir en el ganado de engorde para la compra de insumos, mano de obra y todos los gastos que impliquen un costo, y para el ganado de crianza consiste en financiar adquisición de ganado bovino, vacuno, caprino, para la reproducción, así como para las mejoras en las instalaciones de crianza.

#### 4.1.1.2 Clasificación del crédito

Según su clasificación los créditos pueden ser por su destino, por su finalidad y por su garantía, a continuación, se describen:

- Según la garantía

La garantía constituye el soporte del crédito. Sirve como respaldo del cumplimiento por parte del deudor para con la institución bancaria. La garantía es importante, debido a que en un momento dado el deudor no pueda responder con la obligación pactada, el banco tendría que hacer uso de la garantía para recuperar el capital prestado con sus respectivos intereses.

Las garantías constituidas a favor de los bancos pueden ser:

- Garantía fiduciaria

Es aquella garantía que se exige cuando se otorgan créditos generalmente a corto plazo. Estos financiamientos están garantizados con el compromiso de cancelarlos que adquiere el deudor. Este tipo de préstamos se respalda con la firma del deudor.

Normalmente existe colateralmente la obligación de un codeudor el cual se convierte en forma solidaria en prestatario ante el banco otorgante.

- Garantía hipotecaria

Es la garantía que se otorga cuando el deudor recibe un préstamo, es de carácter inmobiliaria a favor del banco prestatario (terrenos, fincas, casas, etc.). Representa una fuente principal de respaldo sobre la obligación constituida, normalmente son concedidos a largo plazo

- **Garantía prendaria**

Este tipo de crédito se caracteriza por las garantías sobre bienes muebles que el deudor endosa a favor del banco, para asegurar el cumplimiento de la obligación, representando una garantía real y tangible.

- **Garantía con bono de prenda**

Es la garantía que se otorga por parte del deudor, pero en este caso intervienen también los Almacenes Generales de Depósito, pues éstos como instituciones auxiliares de crédito velarán porque la prenda en garantía se encuentre depositada físicamente en sus instalaciones o en bodegas habilitadas por ellos. Estas instituciones como auxiliares de crédito tienen facultades legales para emitir los certificados de depósito y los bonos de prenda.

Según la modalidad de la entrega pueden ser:

- **Crédito de entrega inmediata**

También conocido como crédito a mutuo, consiste en que el banco desembolsa el préstamo en una sola partida.

- **Crédito de entrega gradual**

Este consiste en que el banco hará varias entregas al deudor hasta la utilización completa del crédito, el usuario o deudor puede realizar amortizaciones parciales al capital adeudado pero su margen por girar no se puede recuperar.

- **Crédito en cuenta corriente**

Al igual que el crédito descrito en el apartado anterior, el banco hace entrega del dinero en varias partidas, pero el deudor a la vez puede hacer amortizaciones parciales cuando lo estime oportuno.

- **Por su plazo**

Atendiendo al tipo de garantía que se presente y al análisis que la institución haga, así será el plazo en que se conceda el préstamo.

- Crédito a corto plazo

Es aquel crédito en el que se espera recuperar el capital con sus respectivos intereses en un plazo de seis meses hasta un tiempo máximo de un año.

- Crédito de mediano plazo

Es el crédito concedido a un plazo mayor de un año y menor de cinco.

- Crédito de largo plazo

Es el crédito concedido a plazo mayor de cinco años. Este normalmente está garantizado por hipoteca. Mario Chen: Recuperado de: [http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/03/03\\_2726.pdf](http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/03/03_2726.pdf).

#### 4.1.2 Procedimientos para obtener el crédito

En Guatemala existen instituciones financieras reguladas y no reguladas ofrecen sus servicios para adquisición de créditos:

##### 4.1.2.1 Requisitos a cumplir

Los requisitos a cumplir para la obtención de un préstamo a una institución bancaria se enlistan a continuación:

- En el sistema bancario

En la entidad bancaria Banco de Desarrollo Rural BANRURAL, entidad que se encuentra instalada en el municipio de Oratorio y también en Moyuta lugares cercanos a las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio; los requisitos a cumplir para la obtención de un préstamo a un productor son los siguientes:

- Descripción: agricultura, ganadería o silvicultura, “Crédito Amigo Productor” de BANRURAL, es el crédito que se utiliza para aumentar la producción y la venta de los productos.
- Requisitos: DPI, fotocopia de recibo de agua, factura de luz o teléfono, carné del Número de Identificación Tributaria, estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses), documentos según garantía, fotocopia de la escritura del terreno del lugar de la inversión.

- Para préstamo a ganaderos los requisitos son los siguientes: DPI, fotocopia de recibo de agua, factura de luz o teléfono, carné del Número de Identificación Tributaria, estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses), documentos según garantía, fotocopia de la matrícula de fierro.

#### 4.1.3 Condiciones del crédito

Para préstamo al productor las condiciones son las siguientes:

- Garantías: Fiduciaria, solidaria, prendaria, hipotecaria, mixta.
- Destinos: Compra de activos fijos (Maquinaria, mobiliario, equipo o vehículo), compra de insumos, compra de ganado, mejora de instalaciones.
- Beneficios: la tasa de interés que maneja es del 1%, acceso a BANRURAL Virtual, más de mil agencias a tu servicio, montos y plazos que se ajustan al negocio o necesidades, acceso a otros productos y servicios financieros. Seguro por saldo del préstamo, hasta por Q. 300,000.00 en caso de fallecimiento. En caso de fallecimiento, ayuda económica para cubrir gastos funerarios, consultas médicas gratis a través del programa EPSS, diversidad de garantías para respaldar el crédito, forma de pago acorde al movimiento del negocio o actividad económica.

#### 4.1.4 Marco legal aplicable

Los fondos con que los bancos satisfacen las necesidades crediticias de sus clientes, provienen de terceras personas, la colocación de los mismos está ampliamente regulada con el propósito de que la recuperación de los fondos esté asegurada.

En consecuencia, los aspectos legales y disposiciones que los regulan, se encuentran contenidas en las siguientes leyes:

- Constitución Política de la República de Guatemala. Promulgada por Asamblea Nacional Constituyente en el año 1985.
- Ley de Bancos y Grupos Financieros, Decreto Número 19-2002 del Congreso de la República.

- Código de Comercio. Decreto Número 2-70 del Congreso de la República de Guatemala y sus reformas.
- Código Civil. Decreto Ley Número 106 del Congreso de la República de Guatemala y sus reformas
- Ley General de Cooperativas. Decreto Número 82-78 y su reglamento.
- Ley Orgánica del Banco de Guatemala, Decreto Número 16-2002 y sus reformas.
- Ley de Supervisión Financiera, Decreto Número 18-2002, y sus reformas.
- Ley Monetaria, Decreto Número 17-2002, y sus reformas.
- Ley Contra el Lavado de Dinero u Otros Activos, Decreto Número 67-2001.
- Ley para prevenir y Reprimir el Financiamiento del Terrorismo, Decreto Número 58-2005.
- Resoluciones de la Junta Monetaria.
- Resoluciones de la Superintendencia de Bancos.
- Internamente por las políticas crediticias dictadas por cada banco del sistema y sus reglamentos.
- La legislación en general del país.

#### 4.1.5 Caracterización del financiamiento

Los tipos de financiamiento de las actividades productivas, que se realizan en las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, se utilizan las fuentes internas, utilizando ahorros propios, la mano de obra es familiar, en otros casos es pagada por unidad producida, y como fuente externa se utiliza el anticipo de clientes del 50% del precio de venta.

#### 4.1.5.1 Financiamiento otorgado

En cuanto a asistencia financiera en los centros poblados, no se encontró a ningún productor, agricultor o ganadero que tenga acceso a créditos, esto se debe:

- Por parte del productor

Falta de organización, pues no se encuentran organizados, no existen entidades que fortalezcan el crecimiento económico de la actividad artesanal carpintería, en la boleta de censo, los resultados exponen que tienen temor a perder sus tierras, y se ve claramente la falta de asistencia crediticia.

- Por parte del mercado financiero

Altas tasas de interés, falta de garantías al no contar con el respaldo al hipotecar una casa por su valor.

#### 4.1.5.2 Destino del financiamiento

En la actividad artesanal es utilizado para la compra de materiales, pago de mano de obra por unidad producida, pagos de energía eléctrica, pago de servicio de agua, pago de fletes por compra de materiales y flete por la entrega del producto es decir implica todo lo gastado en la elaboración de los productos.

## 4.2 FINANCIAMIENTO ARTESANAL: CARPINTERÍA

En la actividad artesanal los artesanos trabajan con fondos propios provenientes de ahorros propios, la mano de obra es familiar y asalariada, además de esto solicitan a sus clientes un anticipo del 50% para iniciar el trabajo. Las personas que se dedican a esta actividad no acuden a las entidades bancarias debido a no tener conocimientos sobre los créditos y como se pueden beneficiar. Se describen las fuentes de financiamiento que son utilizadas:

### 4.2.1 Fuentes de financiamiento

Entre las fuentes de financiamiento que los artesanos utilizan en la actividad productiva artesanal carpintería están:

- Fuentes internas

Dentro de las fuentes internas que el carpintero utiliza están la mano de obra familiar

para el pequeño artesano, ahorro en la venta de productos, para la compra de los materiales y gastos que conlleve la elaboración de una puerta, cama, mesa y gabinete.

Para el mediano artesano la mano de obra es asalariada, éste paga un ayudante por unidad producida, y la otra parte es ahorro en la venta de productos, para la elaboración de una puerta de madera.

- Fuentes externas

Tanto el pequeño y mediano artesano utilizan la fuente externa de financiamiento para la compra de los materiales, se pacta con el cliente el 50% del precio de venta al inicio. Es decir, anticipo del cliente para poder comprar los materiales que incorporan el producto, es decir una puerta, mesa, cama, gabinete.

**Cuadro 23**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Actividad artesanal**  
**Fuentes de financiamiento**  
**(cifras en quetzales)**

Descripción	Financiamiento interno	Financiamiento externo	Total financiamiento
<b>Carpintería</b>			
<b><u>Pequeño artesano</u></b>	<b>167,678.00</b>	<b>195,600.00</b>	
<b><u>Puerta</u></b>			
Materiales	24,344.00	43,200.00	67,544.00
Mano de obra	-		-
Costos indirectos variables	8,880.00		8,880.00
Gastos variables de ventas	7,200.00		7,200.00
<b><u>Mesa</u></b>			
Materiales	17,040.00	54,000.00	71,040.00
Mano de obra	-		-
Costos indirectos variables	23,760.00		23,760.00
Gastos variables de ventas	18,000.00		18,000.00
<b><u>Gabinete</u></b>			
Materiales	29,070.00	60,000.00	89,070.00
Mano de obra	-		-
Costos indirectos variables	4,344.00		4,344.00
Gastos variables de ventas	1,800.00		1,800.00

Continúa en la siguiente página...



...Viene de la página anterior

<b>Descripción</b>	<b>Financiamiento interno</b>	<b>Financiamiento externo</b>	<b>Total financiamiento</b>
<b><u>Cama</u></b>			
Materiales	15,852.00	38,400.00	54,252.00
Mano de obra	-		-
Costos indirectos variables	10,128.00		10,128.00
Gastos variables de ventas	7,200.00		7,200.00
<b>Costos y gastos fijos</b>			
Gastos fijos	60.00		60.00
<b><u>Mediano artesano</u></b>			
	<b>113,122.00</b>	<b>120,000.00</b>	
<b><u>Puerta</u></b>			
Materiales	24,862.00	120,000.00	144,862.00
Mano de obra	60,000.00		60,000.00
Costos indirectos variables	16,200.00		16,200.00
Gastos variables de ventas	12,000.00		12,000.00
<b>Costos y gastos fijos</b>			
Gastos fijos	60.00		60.00
<b>Total</b>	<b>280,800.00</b>	<b>315,600.00</b>	<b>596,400.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Se detallan los recursos monetarios que han utilizado el pequeño y mediano artesano para llevar a cabo la producción artesanal con sus diferentes productos, donde se incluyen los materiales, mano de obra, costos indirectos variables, gastos de variables de venta y costos y gastos fijos anuales.

#### 4.2.1.1 Recursos propios

Los recursos propios con que cuenta el carpintero provienen de las ventas y ahorros propios. El artesano gasta un total de Q.596,400.00 anualmente para fabricar los productos detallados con anterioridad, invirtiendo más recurso monetario en el producto puertas.

#### 4.2.1.2 Recursos ajenos

Utiliza el anticipo del 50 % que el cliente le abona para compra de materiales y así poder elaborarlo. Anualmente utiliza Q.315,600.00 de recurso externo para elaborar los productos de madera de cedro.

#### 4.2.1.3 Limitaciones en el financiamiento

El productor se ve limitado a ampliar su producción debido a la falta financiamiento

a través de fuentes externas, esto es debido a que no se encuentran organizados, y no reciben asistencia crediticia que contribuya a realizarlo.

#### 4.2.1.4 Asistencia técnica

Los artesanos no reciben capacitaciones para la actividad carpintería de ninguna institución, esto sería de beneficio y por lo tanto ayudaría a mejorar el proceso de producción, conocer las herramientas más actualizadas y obtener nuevos conocimientos con el fin de aumentar la capacidad instalada y aumentar las ventas.

## CAPÍTULO V

### RENTABILIDAD ARTESANAL: CARPINTERÍA

Se analiza la rentabilidad de los productos de la actividad carpintería, es decir una puerta de madera de cedro para pequeño y mediano artesano, para el pequeño artesano una cama, gabinete y mesa de madera de cedro, los estados financieros que se toman de base para el análisis están el estado de costo de producción y el estado de resultados.

#### 5.1 ESTADO DE RESULTADOS

Estado financiero dinámico que refleja la utilidad o pérdida del ejercicio en un período determinado, se determina el estado de resultados de la actividad carpintería, donde se incluyen los precios de venta de cada producto, así como el costo directo de producción anual.

**Cuadro 24**  
**Aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Estado de resultados**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre 2017**  
**(cifras en quetzales)**

<b>CARPINTERÍA</b>	
<b><u>Pequeño artesano</u></b>	
<b>Ventas</b>	<b>391,200.00</b>
Puertas (48 a Q.1800.00)	86,400.00
Mesas (120 a Q.900.00)	108,000.00
Gabinetes (12 a Q.10,000.00)	120,000.00
Camas (48 a Q.1,600.00)	76,800.00
<b>(-) Costo directo de producción</b>	<b>329,018.00</b>
Puertas	76,424.00
Mesas	94,800.00
Gabinetes	93,414.00
Camas	64,380.00
<b>Contribución a la ganancia</b>	<b>62,182.00</b>
<b>(-) Gastos variables de ventas</b>	<b>34,200.00</b>
Fletes sobre ventas	34,200.00
<b>Ganancia marginal</b>	<b>27,982.00</b>
<b>(-) Costos y gastos fijos</b>	<b>60.00</b>
Cuota de agua	60.00

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

<b>CARPINTERÍA</b>	
<b>Ganancia neta</b>	<b>27,922.00</b>
<b>Rentabilidad</b>	
Ganancia neta / ventas netas	0.07
Ganancia neta / costos + gastos	0.08
<b>CARPINTERÍA</b>	
<b>Mediano artesano</b>	
<b>Ventas</b>	<b>240,000.00</b>
Puertas (120 a Q.2000.00)	240,000.00
<b>(-) Costo directo de producción</b>	<b>221,062.00</b>
Puertas	221,062.00
<b>Contribución a la ganancia</b>	<b>18,938.00</b>
<b>(-) Gastos variables de ventas</b>	<b>12,000.00</b>
Fletes sobre ventas	12,000.00
<b>Ganancia marginal</b>	<b>6,938.00</b>
<b>(-) Costos y gastos fijos</b>	<b>60.00</b>
Cuota de agua	60.00
<b>Ganancia neta</b>	<b>6,878.00</b>
<b>Rentabilidad</b>	
Ganancia neta / ventas netas	0.03
Ganancia neta / costos + gastos	0.03

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Se le llama rentabilidad a la relación existente entre los beneficios que proporciona una determinada operación o cosa y 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 productivas.

## 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 las unidades, en función de costos, ingresos y gastos, y la relación entre la producción física y la monetaria.

### 5.2.1 Producción física

Mide la productividad en función de las unidades (cantidad de materiales, mano de obra y costos indirectos variables). Se analiza la producción física de cada producto

seleccionado para ser reflejado en la actividad artesanal carpintería, y se utiliza para medir la cantidad de materiales y el tiempo que se dedica a diario en la elaboración del mismo.

<u>Producto</u>	<u>Pequeño</u>		<u>Mediano</u>	
Puerta				
Cantidad de pies de madera/puertas elaboradas	<u>4,800</u>	100	<u>12,000</u>	100
	48		120	

La cantidad necesaria para la elaboración de una puerta de madera de 1\*2 metros en función de los materiales que se utilizan. Se muestra la producción física en cuanto al material principal de las puertas, para cada puerta elaborada se utilizan 100 pies de madera de cedro, siendo el material el cual representa mayor costo en la producción anual.

Mesa	<u>15</u>	0.13
Galón de resistol/ productos elaborados	120	
Gabinete	<u>6</u>	0.5
	12	
Cama	<u>24</u>	0.5
	48	

Por cada mesa elaborada se necesitan 0.13 de un galón de resistol, por cada gabinete 0.50 y por cada cama 0.50, este es un material utilizado por todos los productos elaborados en madera.

Puertas elaboradas/ días trabajados	<u>48</u>	0.14	<u>120</u>	0.14
	336		840	

Por cada día de trabajo se producen 0.14 puertas. Esta fórmula indica el tiempo que se utiliza por cada día de trabajo las dos personas utilizan el mismo.

Mesa	<u>120</u>	0.32
Productos elaborados/ días trabajados	375	

<u>Producto</u>	<u>Pequeño</u>	<u>Mediano</u>
Gabinete	$\frac{12}{084}$	0.14
Cama	$\frac{48}{192}$	0.25

Por cada día de trabajo se producen 0.32 mesas, 0.14 gabinetes, 0.25 camas, esta fórmula indica el tiempo diario que se le dedica a la elaboración de los productos.

### 5.2.2 Producción monetaria

Comprueba la productividad en unidades monetarias en función de ingresos, costos y gastos. Expresan la ganancia por cada quetzal invertido. En la actividad artesanal carpintería se analiza la producción monetaria en función de los costos, determinándose para una puerta de madera para el pequeño y mediano artesano, así como también una mesa, cama y gabinete para el pequeño artesano. Se presenta el análisis de la producción monetaria para los productos seleccionados de la actividad artesanal carpintería en función de los costos:

Puerta				
Costo de materiales/ ventas	$\frac{Q. 67,544.00}{Q. 86,400.00}$	Q.0.78	$\frac{Q. 144,862.00}{Q. 240,000.00}$	0.60
Mesa	$\frac{Q. 71,040.00}{Q. 108,000.00}$	Q.0.66		
Gabinete	$\frac{Q. 89,070.00}{Q. 120,000.00}$	Q.0.74		
Cama	$\frac{Q. 54,252.00}{Q. 76,800.00}$	Q.0.71		

Se analiza en relación al costo de materiales, da a conocer cuánto invierte por cada quetzal obtenido en ventas, corresponde al pequeño Q.0.78 centavos, y al mediano 0.60 centavos esto es debido a que no tienen el mismo número de unidades producidas.

Le corresponden al costo de materiales Q.066 centavos para las mesas, Q.0.74 para los gabinetes y Q.0.71 para las camas.

<u>Producto</u>	<u>Pequeño</u>	<u>Mediano</u>
Costo mano de obra/ ventas		$\frac{Q. 60,000.00}{Q. 240,000.00} \quad 0.25$

Por cada quetzal obtenido en ventas, se invierten Q.0.25 en costo de la mano de obra.

Puertas	$\frac{Q. 76,424.00}{Q. 86,400.00}$	Q.0.88	$\frac{Q. 221,062.00}{Q. 240,000.00}$	0.92
Costo directo de producción/ventas				

Mesa	$\frac{Q. 94,800.00}{Q. 108,000.00}$	Q.0.88
------	--------------------------------------	--------

Gabinete	$\frac{Q. 93,414.00}{Q. 120,000.00}$	Q.0.78
----------	--------------------------------------	--------

Cama	$\frac{Q. 64,380.00}{Q. 76,800.00}$	Q.0.84
------	-------------------------------------	--------

Por cada quetzal obtenido en ventas, se invierten en el costo directo de producción Q.0.88 centavos para el pequeño artesano y para el mediano Q.0.92 centavos, el aumento en el mediano artesano se debe al valor de la mano de obra por unidad producida, Q.0.88 para las mesas, Q.0.78 para el gabinete y Q.0.84 para las camas en el costo directo de producción.

### 5.2.3 Producción de factores

Relación manifiesta entre la producción física y la producción 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 en mano de obra, total de materiales invertidos, y así determinar el precio de venta de cada producto.

<u>Producto</u>	<u>Pequeño</u>	<u>Mediano</u>
Puerta		<u>Q. 60,000.00</u> Q. 71.43
Costo mano de obra/ días trabajados		Q. 840.00

Al realizar las fórmulas para obtener los indicadores de los factores, es decir la relación entre la producción monetaria con la producción física se obtiene el costo de la mano de obra, indica que por cada día de trabajo se pagó Q.71.43 para el mediano artesano.

Puerta			
Costo de materiales/ productos elaborados	<u>Q. 67,544.00</u> 48	Q.1,407.17	<u>Q. 144, 862.00</u> 120
Mesa	<u>Q. 71,040.00</u> 120	Q. 592.00	
Gabinete	<u>Q. 89,070.00</u> 12	Q. 7,422.50	
Cama	<u>Q.54,252.00</u> 48	Q. 1,130.25	

Por cada puerta elaborada el pequeño artesano empleo Q1, 407.17 en el costo de materiales, mientras que el mediano artesano Q1, 207.18, reflejando una diferencia de Q.200.00. Por cada mesa elaborada se emplearon en materiales Q.592.00 para las mesas, Q.7,422.50 para un gabinete; y Q.1, 130.25 para una cama.



<b>Producto</b>	<b>Pequeño</b>		<b>Mediano</b>	
Ventas/ productos elaborados				
Puerta	<u>Q. 86,400.00</u> 48	Q. 1,800.00	<u>Q. 240,000.00</u> 120	Q. 2,000.00
Mesa	<u>Q. 108,000.00</u> 120	Q. 900.00		
Gabinete	<u>Q. 120,000.00</u> 12	Q. 10,000.00		
Cama	<u>Q. 76,800.00</u> 48	Q. 1,600.00		

El precio de venta de cada puerta elaborada para el pequeño artesano es de Q1,800.00, mientras que para el mediano artesano el precio de venta se eleva a Q.2, 000.00 esto es debido al pago de la mano de obra. De una mesa es de Q.900.00, de un gabinete es de Q.10, 000.00 y de la cama es de Q.1,600.00.

### 5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Es la proporción que existe entre una cuenta del Costo directo de producción y el Estado de resultados, se expresa en porcentaje y se interpreta como la participación dentro del total

#### 5.3.1 Rentabilidad en ventas

Mide el rendimiento obtenido por cada quetzal de venta realizada.

	<b>Pequeño</b>		<b>Mediano</b>	
Ganancia neta/ ventas netas	<u>Q. 27,922.00</u> Q. 391,200.00	Q.0.07	<u>Q. 6,878.00</u> Q. 240,000.00	Q.0.03

Por cada quetzal de venta efectuada obtiene Q.0.07 centavos de ganancia, esto le corresponde al pequeño artesano, mientras que el mediano obtiene Q.0.03 centavos de utilidad.

### 5.3.2 Rentabilidad en costos y gastos

Expresa la ganancia por cada quetzal invertido, en relación a costos más gastos.

	<b>Pequeño</b>		<b>Mediano</b>	
Ganancia neta/ costos+gastos	$\frac{Q.027,922.00}{Q.363,278.00}$	Q.0.08	$\frac{Q. 006,878.00}{Q. 233,122.00}$	Q.0.03

Para el pequeño artesano significa que gasta Q.0.08 centavos, mientras que para el mediano artesano gasta Q.0.03 centavos.

## CONCLUSIONES

Al finalizar la caracterización del presente informe sobre el tema de “Costos, Financiamiento y Rentabilidad de Unidades Artesanales (CARPINTERÍA), realizada en junio de 2017, en las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio; como resultado del análisis e interpretación de la información se determinan las conclusiones siguientes:

- 1 En el centro de convergencia de la aldea La Nueva Providencia, la infraestructura no es apta para atender a las personas que habitan en el lugar, no cuentan con el equipo adecuado para cubrir las necesidades que las afectan, presenta daños en el techo y en el mobiliario que utilizan.
- 2 En el caserío Las Lomitas, ubicado en la aldea La Ceibilla se establece que carecen servicio de letrinas, factor que contribuye a contaminar el medio ambiente provocando enfermedades gastrointestinales y otras enfermedades, por malas prácticas de higiene, que por la costumbre se han trasladado de generación en generación.
- 3 En la actividad artesanal, no están organizados, esto es debido a falta de asistencia técnica y crediticia. El financiamiento se da interno, donde la mano de obra es familiar, ahorro en la venta de productos, y el externo se da cuando el productor solicita al cliente el anticipo del 50%, con esto obtiene la compra de materiales para iniciar la elaboración del producto.
- 4 Los artesanos no llevan un registro contable sobre los costos y gastos que intervienen en la elaboración de una puerta de madera, mesa, gabinete, y cama, el pequeño artesano no toma en cuenta valor monetario de la mano de obra, y esta debe tener un costo, para establecer el precio de venta y obtener rentabilidad.
- 5 Los carpinteros no conocen de técnicas que les permitan conocer la rentabilidad que obtienen por cada producto elaborado, el proceso lo realizan de forma empírica, realizando estimaciones de costos y gastos, y muchas veces no toman en cuenta todos los costos y gasto que integran la fabricación del producto, y al final lo venden al precio que le imponga el comprador, es decir el costo mayor al precio de venta.

## RECOMENDACIONES

Al concluir el presente informe es necesario realizar las recomendaciones respectivas que a continuación se plantean, para las aldeas La Nueva Providencia, La Ceibilla y El Sitio, municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa:

- 1 Que el COCODE de la comunidad realice los trámites respectivos en la municipalidad de Oratorio, a través de la Dirección Municipal de Planificación gestione el proyecto para mejora de la infraestructura, que contribuirá a tener calidad de atención a los habitantes.
- 2 Que el COCODE de la comunidad realice los trámites respectivos a la Dirección Municipal de Planificación para que se gestione el proyecto de letrinas, que contribuirá a tener mejor calidad de vida para los pobladores de ese lugar, y concientizar a la población sobre el uso de las letrinas.
- 3 Que los artesanos de carpintería se organicen para la creación de un comité, y así se realicen gestiones en las distintas instituciones bancarias y cooperativas cercanas a las aldeas y soliciten programas de capacitación e información financiera; con el Instituto Técnico de Capacitación -INTECAP- Santa Rosa, soliciten asistencia técnica, por medio de cursos de capacitación para mejorar la productividad y conozcan nuevas técnicas para la elaboración de productos en madera.
- 4 Que los carpinteros artesanos soliciten a la Universidad de San Calos de Guatemala, a través de la Facultad de Ciencias Económicas, asesoría para obtener conocimientos de cómo deben llevar los registros contables, para que obtengan la ganancia deseada en la producción.
- 5 Que los productores artesanales requieran a la Universidad de San Carlos de Guatemala, por medio de la Facultad de Ciencias Económicas, capacitaciones sobre el tema de rentabilidad; que les permita tener control sobre costos y gastos, para calcular la rentabilidad deseada sobre los productos que fabrican.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aguilar, J. (2015). Método para la investigación del diagnóstico socioeconómico. Pautas para el desarrollo de las regiones en países que han sido mal administrados. Guatemala, C.A. Editorial Praxis.
- Arenales. (2017). Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas, Escuela de Contaduría Pública y Auditoría. Estudio Práctico Supervisado -EPS-, Seminario Específico 1-2017. Taller “Tecnología de la Producción”.
- Boletín Climático 07-2017, Región Altiplano Central, del Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrografía de Guatemala INSIVUMEH.
- Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Oratorio, Santa rosa. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. Dirección de Planificación Territorial. Plan de Desarrollo Oratorio, Santa Rosa. Guatemala: SEGEPLAN/DPT, (2010).
- Constitución Política de la República de Guatemala, Capítulo III, Régimen Municipal, Artículo 253, Autonomía Municipal literal C). 1993.
- Dirección Municipal de Planificación, Municipalidad de Oratorio. Diagnóstico Municipal, Estudio Productivo y de los Recursos Naturales del Municipio de Oratorio 2012.
- Escalante, A. L. (2017). Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas, Escuela de Contaduría Pública y Auditoría. Estudio Práctico Supervisado -EPS-, Seminario Específico 1-2017. Taller “Financiamiento de la Producción”.
- Estructura y evolución del sistema financiero – Banco de Guatemala-Recuperado de: <http://www.banguat.gob.gt/inc/ver.asp?id=/publica/doctos/bgdoc005/2>

- Fuentes De Financiamiento. 04, 2012 ClubEnsayos.com. Recuperado de: <https://www.clubensayos.com/Negocios/Fuentes-De-Financiamiento/174382.html>
- Geografía de Oratorio -Municipios de Guatemala-DEGUATE.com. Recuperado de:[http://www.deguate.com/municipios/pages/santarosa/oratorio/geografia.php#.WdFBmY\\_Wx1s](http://www.deguate.com/municipios/pages/santarosa/oratorio/geografia.php#.WdFBmY_Wx1s)
- Instituto Nacional de Estadística –INE-, Dirección de Producción y Difusión Estadística -DPyDE-. Lugares poblados, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002.
- Instituto Nacional de Estadística –INE-, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-. IV Censo Nacional Agropecuario, Características Generales de las Fincas Censales y de Productoras y Productores Agropecuarios 2003.
- Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología de Guatemala -INSIVUMEH-, Sección de Climatología. Estación Meteorológica Santa Rosa 2017.
- Mario Alfonso Chen. Unidades De Riesgos En Créditos Bancarios Relacionados Y Vinculados. Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas. Recuperado de: [http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/03/03\\_2726.pdf](http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/03/03_2726.pdf)
- Mejía Victorio, B. G. (2017). Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas, Escuela de Contaduría Pública y Auditoría. Seminario Específico 1-2017. Estudio Práctico Supervisado -EPS-, Taller “Rentabilidad de las Actividades Productivas”.
- Oratorio Photo Gallery by Marco Antonio Escalante...PBase.co...Recuperado de: [http://www.pbase.com/m\\_escalante\\_herrera/oratorio](http://www.pbase.com/m_escalante_herrera/oratorio)
- Recuperado de: <http://dle.rae.es/?id=BDeQ78f>

- Recuperado de: <http://www.monografias.com/trabajos104/empresa-decisiones-del-financiamiento/empresa-decisiones-del-financiamiento.shtml>
- Recuperado de: <http://www.banguat.gob.gt/inc/ver.asp?id=/publica/doctos/bgdoc005/2>
- Recuperado de: [http://www.deguate.com/municipios/pages/santa-rosa/oratorio.php#.WdFaWI\\_Wx1s](http://www.deguate.com/municipios/pages/santa-rosa/oratorio.php#.WdFaWI_Wx1s)
- Recuperado de: [http://www.deguate.com/municipios/pages/santa-rosa/oratorio/geografia.php#.WdFQc4\\_Wx1u](http://www.deguate.com/municipios/pages/santa-rosa/oratorio/geografia.php#.WdFQc4_Wx1u)
- Recuperado de: [http://www.gytcontinental.com.gt/portal/portal/productos.asp?Option=2&idProd=credito\\_agropecuario](http://www.gytcontinental.com.gt/portal/portal/productos.asp?Option=2&idProd=credito_agropecuario)
- Recuperado de: <http://www.micoope.com.gt/productos-y-servicios/prestamos>
- Recuperado de: <http://www.monografias.com/trabajos104/empresa-decisiones-del-financiamiento/empres>
- Recuperado de: <https://culturapeteneraymas.wordpress.com/2011/07/31/oratorio/>
- Saquimux Canastuj, G. R. (2017). Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas, Escuela de Economía. Estudio Práctico Supervisado -EPS-, Seminario de Inducción 1-2017. Taller “Determinación y Concentración de la Tierra.”
- Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas, Escuela de Economía. Estudio Práctico Supervisado -EPS-, Seminario Específico 1-2017. Capítulo II. Caracterización Socioeconómica y Ambiental de la Comunidad. Contexto Social 2017.

- Valdez Fajardo, L. H. (2017). Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas, Escuela de Contaduría Pública y Auditoría. Estudio Práctico Supervisado -EPS-, Seminario Específico 1-2017. Taller “Actividad Artesanal”.



**ANEXOS**

**Anexo 1**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**División política por año y categoría según nombre**  
**Años 2002 y 2017**

<b>No.</b>	<b>Nombre</b>	<b>Categoría (2002)</b>	<b>Categoría (2017)</b>
1	Oratorio	Pueblo	Pueblo
2	El Zapotillo	Aldea	Aldea
3	Piedras Grandes	Caserío	Caserío
4	Caña Vieja	Sin categoría	Caserío
5	La Pastoría	Aldea	Aldea
6	El Beneficio	Sin categoría	Caserío
7	El Jocotillo	Aldea	Aldea
8	La Joya del Guayabo	Caserío	Aldea
9	Joya del Conacaste	Caserío	Caserío
10	Potreriillo Largo	Finca	Caserío
11	Las Marías	Caserío	Aldea
12	Santa Isabel	Caserío	Aldea
13	El Amatillo	Caserío	Aldea
14	Vista Hermosa	Sin categoría	Finca
15	Guaxinapa	Sin categoría	Caserío
16	El Salto	Sin categoría	Caserío
17	El Ixcanal	Sin categoría	Caserío
18	La Ceibilla	Caserío	Aldea
19	San Diego	Caserío	Caserío
20	Llano Verde	Sin categoría	Caserío
21	Coatepeque	Caserío	Aldea
22	San Juan Coatepeque	Finca	Caserío
23	El Cacao	Caserío	Aldea
24	El Coyol	Sin categoría	Caserío
25	Valle Nuevo	Sin categoría	Caserío
26	El Zarzal	Finca	Caserío
27	La Mina	Finca	Caserío
28	El Espino	Caserío	Aldea
29	Fe y Esperanza	Sin categoría	Caserío
30	La Ceiba	Caserío	Caserío
31	El Guayabo	Caserío	Aldea
32	El Cimiento	Sin categoría	Caserío
33	Matias	Caserío	Caserío
34	El Soyate	Finca	Aldea
35	Hacienda Vieja	Caserío	Caserío
36	El Cordoncillo	Caserío	Caserío
37	El Apersogadero	Caserío	Caserío

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

No.	Nombre	Categoría (2002)	Categoría (2017)
38	El Sitio	Caserío	Aldea
39	Talpetates	Caserío	Caserío
40	El Tiguilote	Caserío	Caserío
41	Río Manuel	Caserío	Caserío
42	La Nueva Providencia	Finca	Aldea
43	Ceiba Gacha	Caserío	Aldea
44	Costa Linda	Finca	Caserío
45	El Cangrejo	Finca	Caserío
46	El Castaño	Caserío	Caserío
47	El Zorral	Caserío	Caserío
48	Don Melchor	Finca	Finca
49	San José	Finca	Caserío
50	Las Ilusiones	Finca	Caserío
51	La Virgen	Finca	Aldea
52	Palo Pique	Caserío	Caserío
53	El Naranjal	Caserío	Caserío
54	Santa Rosita	Caserío	Aldea
55	Los Mangos	Sin categoría	Caserío
56	El Capulín	Sin categoría	Caserío
57	El Mangón	Caserío	Aldea
58	El Manguito	Finca	Caserío
59	Las Cabezas	Aldea	Aldea
60	Pineda	Aldea	Aldea
61	Las Vueltas	Sin categoría	Caserío
62	El Magueyal	Finca	Caserío
63	El Pacayal	Finca	Caserío
64	El Porvenir	Finca	Caserío
65	El Silencio	Finca	Caserío
66	El Terrero	Finca	Caserío
67	La Azotea	Sin categoría	Caserío
68	La Canoa	Caserío	Aldea
69	La Laguna	Caserío	Caserío
70	La Sorpresa	Sin categoría	Caserío
71	Las Lomitas	Finca	Caserío
72	Las Margaritas	Finca	Caserío
73	Loma de Piedra	Paraje	Caserío
74	Los Ángeles	Finca	Caserío
75	Niagara	Finca	Caserío
76	Roca Linda	Finca	Caserío

Continúa en la página siguiente....

...Viene de la página anterior.

No.	Nombre	Categoría (2002)	Categoría (2017)
77	San Antonio Buenos Aires	Finca	Caserío
78	San José Divisadero	Finca	Caserío
79	San Miguel	Finca	Caserío
80	San Rafael	Finca	Caserío
81	Sigualtepeque	Finca	Caserío
82	Buena Vista	Sin categoría	Finca
83	Buenos Aires	Sin categoría	Finca
84	Dulce Nombre	Sin categoría	Finca
85	El Abandono	Sin categoría	Finca
86	El Algodonal	Sin categoría	Finca
87	El Almendro	Sin categoría	Finca
88	El Amatillo	Sin categoría	Finca
89	El Caragüe	Sin categoría	Finca
90	El Carmen	Sin categoría	Finca
91	El Carrizo	Sin categoría	Finca
92	El Corozo	Sin categoría	Finca
93	El Cortezal	Sin categoría	Finca
94	El Coyoral	Sin categoría	Finca
95	El Edén	Sin categoría	Finca
96	El Irayol	Sin categoría	Finca
97	El Mango	Sin categoría	Finca
98	El Mango	Sin categoría	Finca
99	El Milagro II	Sin categoría	Finca
100	El Naranja I	Sin categoría	Finca
101	El Naranja II	Sin categoría	Finca
102	El Nuevo Recuerdo	Sin categoría	Finca
103	El Patio	Sin categoría	Finca
104	El Pensamiento	Sin categoría	Finca
105	El Recuerdo o La Cochera	Sin categoría	Finca
106	El Retiro	Sin categoría	Finca
107	El Rosario	Sin categoría	Finca
108	El Salitre	Sin categoría	Finca
109	El Salitrillo	Sin categoría	Finca
110	El Salto	Sin categoría	Finca
111	El Tamarindo	Sin categoría	Finca
112	El Tule	Sin categoría	Finca
113	El Violoncito	Sin categoría	Finca
114	El Zapote	Sin categoría	Finca
115	Juan Chino	Sin categoría	Finca
116	La Capa Rosa	Sin categoría	Finca

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

<b>No.</b>	<b>Nombre</b>	<b>Categoría (2002)</b>	<b>Categoría (2017)</b>
117	La Escondida	Sin categoría	Finca
118	La Esperanza	Sin categoría	Finca
119	La Fe	Sin categoría	Finca
120	La Gloria	Sin categoría	Finca
121	La Perla	Sin categoría	Finca
122	La Sonora	Sin categoría	Finca
123	La Vega	Sin categoría	Finca
124	Las Cabezas	Sin categoría	Finca
125	Las Delicias	Sin categoría	Finca
126	Las Florecitas	Sin categoría	Finca
127	Las Violetas	Sin categoría	Finca
128	Los Arbolitos	Sin categoría	Finca
129	Media Cuesta	Sin categoría	Finca
130	Plan Grande	Sin categoría	Finca
131	Potrillo Redondo	Sin categoría	Finca
132	San Antonio	Sin categoría	Finca
133	San Antonio El Floral	Sin categoría	Finca
134	San Antonio Las Flores	Sin categoría	Finca
135	San Antonio Tierra Negra	Sin categoría	Finca
136	San Fernando	Sin categoría	Finca
137	San Francisco	Sin categoría	Finca
138	San Gabriel	Sin categoría	Finca
139	San Víctor	Sin categoría	Finca
140	Santa Elena	Sin categoría	Finca
141	Santa Eulalia	Sin categoría	Finca
142	Santa Romelia	Sin categoría	Finca
143	Santa Romelia Anexo	Sin categoría	Finca
144	Santa Teresa	Sin categoría	Finca
145	Santo Domingo Vista al Mar	Sin categoría	Finca
146	La Gabina	Sin categoría	Paraje
147	Tenzuca	Sin categoría	Paraje
148	Don Melchor	Sin categoría	Caserío
149	El Castaño	Caserío	Caserío

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

**Anexo 2**  
**Municipio de Oratorio, departamento de Santa Rosa**  
**Población por años, según centro poblado**  
**Año 2017**

Centro poblado	Censo 2002			Proyección 2017		
	Categoría	Habitantes	Hogares	Categoría	Habitantes	Hogares
Oratorio	Pueblo	3,664	875	Pueblo	5,890	1,407
El Zapotillo	Aldea	395	85	Aldea	635	137
Piedras Grandes	Caserío	31	6	Caserío	50	10
La Pastoría	Aldea	109	22	Aldea	175	35
El Jocotillo	Aldea	664	158	Aldea	1,067	254
La Joya del Guayabo	Caserío	202	47	Aldea	325	76
Joya del Conacaste	Caserío	66	13	Caserío	106	21
Potreriño Largo	Finca	22	5	Caserío	35	8
Las Marías	Caserío	826	148	Aldea	1,328	238
Santa Isabel	Caserío	184	33	Aldea	296	53
El Amatillo	Caserío	246	48	Aldea	395	77
La Ceibilla	Caserío	522	94	Aldea	839	151
San Diego	Caserío	119	25	Caserío	191	40
Coatepeque	Caserío	397	79	Aldea	638	127
San Juan Coatepeque	Finca	42	10	Caserío	68	16
El Cacao	Caserío	314	52	Aldea	505	84
El Zarzal	Finca	130	26	Caserío	209	42
La Mina	Finca	69	12	Caserío	111	19
El Espino	Caserío	300	64	Aldea	482	103
La Ceiba	Caserío	164	29	Caserío	264	47
El Guayabo	Caserío	603	124	Aldea	969	199
Matías	Caserío	46	11	Caserío	74	18
El Soyate	Finca	360	72	Aldea	579	116
Hacienda Vieja	Caserío	20	6	Caserío	32	10
El Cordoncillo	Caserío	48	11	Caserío	77	18
El Apersogadero	Caserío	33	6	Caserío	53	10
El Sitio	Caserío	141	29	Aldea	227	47
Talpetates	Caserío	39	9	Caserío	63	14
El Tiguilote	Caserío	19	6	Caserío	31	10
Río Manuel	Caserío	68	13	Caserío	109	21
La Nueva Providencia	Finca	907	189	Aldea	1,458	304
Ceiba Gacha	Caserío	308	54	Aldea	495	87
Costa Linda	Finca	115	20	Caserío	185	32
El Cangrejo	Finca	40	8	Caserío	64	13
El Castaño	Caserío	101	18	Caserío	162	29

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Centro poblado	Censo 2002			Proyección 2017		
	Categoría	Habitantes	Hogares	Categoría	Habitantes	Hogares
El Zorral	Caserío	134	20	Caserío	214	32
Don Melchor	Finca	43	7	Finca	69	11
San José	Finca	42	9	Caserío	68	14
Las Ilusiones	Finca	72	14	Caserío	116	23
La Virgen	Finca	493	106	Aldea	793	170
Palo Pique	Caserío	80	21	Caserío	129	34
El Naranjal	Caserío	15	4	Caserío	24	6
Santa Rosita	Caserío	260	52	Aldea	418	84
El Mangón	Caserío	723	155	Aldea	1,162	249
El Manguito	Finca	21	5	Caserío	34	8
Las Cabezas	Aldea	3,897	786	Aldea	6,265	1,264
Pineda	Aldea	236	58	Aldea	379	93
El Magueyal	Finca	19	4	Caserío	31	6
El Pacayal	Finca	115	24	Caserío	185	39
El Porvenir	Finca	38	7	Caserío	61	11
El Silencio	Finca	158	25	Caserío	254	40
El Terrero	Finca	53	8	Caserío	85	13
La Canoa	Caserío	492	96	Aldea	791	154
La Laguna	Caserío	46	10	Caserío	74	16
Las Lomitas	Finca	112	18	Caserío	180	29
Las Margaritas	Finca	34	8	Caserío	55	13
Loma de Piedra	Paraje	22	7	Caserío	35	11
Los Ángeles	Finca	102	18	Caserío	164	29
Niagara	Finca	117	30	Caserío	190	48
Roca Linda	Finca	30	5	Caserío	48	8
San AntonioBuenos Aires	Finca	51	8	Caserío	82	13
San José Divisadero	Finca	23	3	Caserío	37	5
San Miguel	Finca	19	5	Caserío	30	8
San Rafael	Finca	34	7	Caserío	55	11
Sigualtepeque	Finca	25	5	Caserío	40	8
Población dispersa	Sin categoría	730	148	Caserío	1,174	238
<b>Total</b>		<b>19,550</b>	<b>4,080</b>		<b>31,429</b>	<b>6,561</b>

Fuente: elaboración propia con base en la información del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del INE, 2002.