

ALDEA PANEYÁ, PANIMACAC Y CASERÍO PARUXECHÉ  
MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL  
DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO

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

CARLOS ADÁN MORALES NAVAS

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS  
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES DE LA ALDEA PANIMACAC,  
PANEYÁ Y SU CASERÍO PARUXECHÉ.”

ALDEA PANIMACAC, PANEYÁ Y CASERÍO PARUXECHÉ  
MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL  
DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO

TEMA INDIVIDUAL

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

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

ALDEA PANEYÁ, PANIMACAC Y CASERÍO PARUXECHÉ  
MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL  
DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO

VOLUMEN 7  
2-82-20-CPA-2016

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 (CESTERÍA)”

ALDEA PANIMACAC, PANEYÁ Y CASERÍO PARUXECHÉ  
MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL  
DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la

Facultad de Ciencias Económicas

por

CARLOS ADÁN MORALES NAVAS

Previo a conferírsele el título de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, abril de 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>	

KUNIVERSIDAD DE SAN CARLOS  
DE GUATEMALA



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

J.D-TG. No. 493-2019  
Guatemala, 06 de mayo de 2019

Estudiante  
CARLOS ADÁN MORALES NAVAS.  
Facultad de Ciencias Económicas  
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto Cuarto, inciso 4.1 subinciso 4.1.4 del Acta 08-2019 de la sesión realizada por Junta Directiva el 30 de abril de 2019, que en su parte conducente dice:

4.1.4 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**

25. 200817860-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (CESTERÍA)", Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché, municipio de San José Poaquil departamento de Chimaltenango, presentado por: CARLOS ADÁN MORALES NAVAS.

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**

Por ser el creador de la vida, por iluminar y guiar mis pasos en mi formación académica, por darme la sabiduría, fe, paciencia, fortaleza en momentos difíciles y superar obstáculos, por darme la oportunidad de celebrar esta meta al lado de las personas más importantes de mi vida.

### **MI PADRE**

Carlos Humberto Morales Díaz. Hombre trabajador que siempre ha luchado para sacar adelante a la familia, quien me ha enseñado que todo en la vida se consigue con esfuerzo y dedicación. Gracias por esos regaños y sabios consejos que me han inculcado a ser una mejor persona, gracias por su cariño y apoyo a lo largo de mi preparación como profesional.

### **MI MADRE**

Ana Delia Navas Rodríguez. Madre amorosa que siempre te has preocupado por mi bienestar, desde que era un niño te he visto luchar por mi educación. Gracias por tanto amor, por estar conmigo y apoyarme a lo largo de mi carrera y mi preparación como profesional, por todas esas noches que te desvelabas preocupada esperando hasta que llegara a casa, éste es el fruto de todos tus esfuerzos.

### **MI HERMANA**

Gricelda Morales (gris), gracias por ser ese apoyo que se convirtió en uno de los pilares fundamentales para alcanzar esta meta, gracias por todo tu cariño y comprensión.

**MI NOVIA**

Sindy López, por su amor, cariño, confianza, paciencia, comprensión, apoyo, por tus palabras de aliento en los momentos más difíciles de mi carrera y ser parte fundamental para lograr este objetivo.

**MIS JEFES**

Rodolfo Bressani y Mariana Ramírez, por la paciencia, comprensión y apoyo brindado a lo largo de mi carrera en especial en la etapa del trabajo de campo.

**MIS AMIGOS**

En especial a mi amiga y maestra de básicos, Azucena González, por sus conocimientos impartidos, sabios consejos, apoyo, cariño y amistad sincera. A Nelly, Dinora, Heidy, Karla, Elvis, Andrés, Wendy, Levis, Erasmo, Víctor y a mi padrino Jhonatan, gracias a todos por su amistad a través de los años, por sus palabras de aliento y apoyo durante mi formación académica, los quiero mucho.

## ÍNDICE

<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>I</b>	
<b>CAPÍTULO I</b>		
<b>CONTEXTO TERRITORIAL</b>		
<b>1.1</b>	<b>SAN JOSÉ POAQUIL</b>	<b>1</b>
1.1.1	Antecedentes históricos	1
1.1.2	Localización y extensión	4
1.1.3	División política y administrativa	7
1.1.3.1	División política	7
1.1.3.2	División administrativa	7
1.1.4	Clima	8
1.1.5	Población	8
1.1.5.1	Población económicamente activa –PEA-	11
1.1.6	Remesas familiares	11
<b>1.2</b>	<b>ALDEAS PANIMACAC, PANEYÁ Y CASERÍO PARUXECHÉ</b>	<b>12</b>
1.2.1	Antecedentes históricos	12
1.2.1.1	Aldea Panimacac	12
1.2.1.2	Aldea Paneyá	13
1.2.2	Localización y extensión	14
1.2.2.1	Aldea Panimacac	14
1.2.2.2	Aldea Paneyá	14
1.2.3	División política y administrativa	15
1.2.4	Clima	16
1.2.5	Población	16
1.2.6	Migración	25
1.2.7	Ecosistema	26
1.2.7.1	Agua	26
1.2.7.2	Bosques	27
1.2.7.3	Suelos	28
1.2.7.4	Flora y fauna	28
1.2.7.5	Orografía	28
1.2.7.6	Áreas protegidas	29
<b>1.3</b>	<b>ÁMBITO SOCIAL DE LAS ALDEAS PANIMACAC, PANEYÁ Y CASERÍO PARUXECHÉ</b>	<b>29</b>
1.3.1	Organizaciones	29
1.3.1.1	Sociales	29

1.3.1.2	Ambientales	30
1.3.1.3	Culturales	30
1.3.1.4	Deportivas	30
1.3.1.5	Productivas	30
<b>1.4</b>	<b>SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA</b>	<b>31</b>
1.4.1	Educación	31
1.4.1.1	Indicadores educativos	31
1.4.1.2	Tasa bruta y neta de cobertura	32
1.4.1.3	Alfabetismo y analfabetismo	33
1.4.2	Salud	34
1.4.3	Agua, drenajes, energía eléctrica y letrización	35
1.4.4	Sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos	37
1.4.5	Cementerios	37
1.4.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	37
<b>1.5</b>	<b>ENTIDADES DE APOYO</b>	<b>38</b>
1.5.1	Estatales	38
1.5.2	Privadas	38
1.5.3	Internacionales	39

## **CAPÍTULO II CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL CENTRO POBLADO**

<b>2.1</b>	<b>ACTIVIDADES PRODUCTIVAS</b>	<b>40</b>
2.1.1	Agrícola	41
2.1.2	Pecuaria	42
2.1.3	Artisanal	43
2.1.4	Comercio y servicios	45

## **CAPÍTULO III COSTOS ELABORACIÓN DE LA CESTERÍA**

<b>3.1</b>	<b>ELABORACIÓN DE LA CESTERÍA</b>	<b>48</b>
3.1.1	Identificación del producto	48
3.1.2	Características tecnológicas	49
3.1.3	Volumen y valor de la producción	49
3.1.4	Destino de la producción	50
3.1.5	Flujograma del proceso productivo	51
3.1.6	Costos de la producción	52
3.1.6.1	Hoja técnica del costo directo de producción	52
3.1.6.2	Costo directo de producción	53

## **CAPÍTULO IV FINANCIAMIENTO**

<b>4.1</b>	<b>ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO</b>	<b>56</b>
4.1.1	Crédito	56
4.1.2	Procedimientos para obtener crédito	56
4.1.2.1	Requisitos a cumplir	57
4.1.3	Condiciones del crédito	58
4.1.4	Marco legal aplicable	59
4.1.5	Caracterización del financiamiento	59
4.1.5.1	Financiamiento otorgado	60
4.1.5.2	Destino del financiamiento otorgado	60
<b>4.2</b>	<b>FINANCIAMIENTO DE LA CESTERÍA</b>	<b>62</b>
4.2.1	Fuentes del financiamiento	63
4.2.1.1	Recursos propios	64
4.2.1.2	Recursos ajenos	64
4.2.1.3	Limitaciones del financiamiento	64
4.2.1.4	Asistencia técnica	65

## **CAPÍTULO V RENTABILIDAD DE LA CESTERÍA**

<b>5.1</b>	<b>ESTADO DE RESULTADOS</b>	<b>66</b>
<b>5.2</b>	<b>INDICADORES ARTESANALES</b>	<b>67</b>
5.2.1	Producción física	68
5.2.2	Producción monetaria	69
5.2.3	Producción de factores	71
<b>5.3</b>	<b>INDICADORES FINANCIEROS</b>	<b>72</b>
5.3.1	Rentabilidad sobre ventas	72
5.3.2	Rentabilidad sobre costos y gastos	72
<b>5.4</b>	<b>PUNTO DE EQUILIBRIO</b>	<b>72</b>
	<b>CONCLUSIONES</b>	<b>74</b>
	<b>RECOMENDACIONES</b>	<b>76</b>
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>78</b>
	<b>E-GRAFÍA</b>	<b>80</b>

## ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Población por Año en Estudio, según Descripción, Año 2016	9
2	Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Vivienda, Año 2016	10
3	Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Población Económicamente Activa por Censo 2002 y Proyección al año 2016, según Actividad Productiva	11
4	Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Población Total por Censo 2002 y 2016, según Centro Poblado	17
5	Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Número de Hogares, según Centro Poblado, Año 2016	17
6	Aldeas Panimacac, Aldea Paneyá y Caserío Paruxeché, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Población por Centros Poblados, según Descripción, Año 2016	18
7	Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Niveles de Ingreso por Centro Poblado, Año 2016	21
8	Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Análisis de la Vivienda por Centro Poblado, según Forma, Tipo de Propiedad, Materiales de las Paredes, Techo y Piso, Año 2016	22
9	Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Población por Centro Poblado, según Desempleo y Sub-empleo, Año 2016	24
10	Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Emigración, Año 2016	25
11	Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Cantidad de Alumnos Inscritos, Aprobados, No aprobados y Desertores, según Nivel Educativo, Año 2016	32

12	Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Tasa Bruta de Cobertura por Población Estudiantil y Alumnos Inscritos, según Nivel Educativo, Año 2016	33
13	Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Población Alfabetada-Analfabeta, Año 2016	34
14	Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Cobertura de Servicios Básicos, Año 2016	35
15	Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Resumen de Actividades Productivas, Año 2016	40
16	Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Producción Agrícola, Superficie, Volumen y Valor de la Producción, Año 2016	41
17	Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Producción Pecuaria, Volumen y Valor de la Producción, Año 2016	42
18	Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Volumen y Valor de la Producción Artesanal, Por Tamaño de Empresa y Producto, Año 2016	44
19	Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Volumen y Valor de la Producción, Elaboración de Canastos de Caña, Por tamaño de Empresa y Producto, Año 2016	50
20	Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Pequeño Artesano, Cestería-Por Producto, Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de una Docena, Año 2016	52
21	Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Estado de Costo Directo de Producción, Pequeño Artesano, Cestería-Por Producto, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2016, (cifras en quetzales)	54

22	Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Destino del Financiamiento, Por tamaño de Empresa y Producto, Año 2016, (cifras en quetzales)	61
23	Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Fuente del Financiamiento, Por tamaño de Empresa y Producto, Año 2016, (cifras en quetzales)	63
24	Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Estado de Resultados, Por Tamaño de Empresa y Producto, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2016, (cifras en quetzales)	67

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Aspectos Culturales y Deportivos, Año 2016	2
2	Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Densidad Poblacional por Centro Poblado, Año 2016	21
3	Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Inventario de Unidades de Comercios, Año 2016	46
4	Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Inventario de Unidades de Servicios, Año 2016	46

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Aldea Paneyá y Aldea Panimacac, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Flujograma del Proceso Productivo, Elaboración de Canastos de Caña, Año 2016	51

## ÍNDICE DE MAPAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango Localización Geográfica, Año 2016	6

## INTRODUCCIÓN

El ejercicio Profesional Supervisado –EPS–, es uno de los métodos de evaluación final para las carreras de economía, administración de empresas y contaduría pública y auditoría previo a obtener el Grado Académico de Licenciado en la Universidad de San Carlos de Guatemala.

El presente informe contiene los resultados del censo realizado en las Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché, del municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango en relación al tema “COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (CESTERÍA)”, que forma parte del tema general “Caracterización Socioeconómica Ambiental y Proyectos Comunitarios Rurales Sostenibles de la Aldea Panimacac, Paneyá y su Caserío Paruxeché”. La unidad objeto de estudio fueron los hogares y unidades productivas de carácter artesanal durante el mes de octubre 2016.

La investigación se realizó con el objeto de determinar los costos, financiamiento y rentabilidad de los artesanos de los centros poblados asignados, para poder comprender la situación actual de desarrollo de la actividad artesanal de la cestería, así como el análisis de los respectivos indicadores de la producción física, monetaria y factores de la elaboración de sus productos.

La metodología utilizada para la investigación consistió en el método científico en sus fases; indagadora, demostrativa y expositiva, por medio de la utilización de las técnicas de investigación documental y de campo, entre las que se pueden mencionar: el censo, la entrevista, la encuesta y la observación.

El contenido del presente Informe está conformado por cinco capítulos integrados de la siguiente manera:

Capítulo I: describe el entorno del Municipio de San José Poaquil y de las Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché Departamento de Chimaltenango, en el que se

presenta una breve reseña histórica sobre los orígenes del municipio, aldeas y caserío, así como los aspectos geográficos, político-administrativos, demográficos, ambientales y socioeconómicos del mismo.

Capítulo II: integra la caracterización del ámbito productivo de los centros poblados en cada una de las diferentes actividades productivas que se desarrollan.

Capítulo III: detalla los costos de producción de la actividad artesanal de la elaboración de canastos de caña, sus características tecnológicas, su proceso productivo, la hoja técnica del costo directo de producción y el estado de costo directo de producción.

Capítulo IV: esboza los aspectos generales del financiamiento de la elaboración de canastos de caña, así como el procedimiento y los requisitos a cumplir para solicitar un crédito, el destino del financiamiento y sus diferentes fuentes.

Capítulo V: analiza los resultados de la elaboración de canastos de caña, su rentabilidad y los respectivos indicadores artesanales de la producción física, monetaria y de factores.

Por último, se presentan las conclusiones con sus respectivas recomendaciones, las referencias bibliográficas que complementan la información adquirida.

## **CAPÍTULO I**

### **CONTEXTO TERRITORIAL**

En este capítulo, se describen y presentan las características y elementos socioeconómicos y ambientales que conforman el contexto territorial del municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango; así como del centro poblado, conformado por ocho aldeas y veintiún caseríos entre ellos las aldeas de Panimacac, Paneyá y su caserío Paruxeché, basados en fuentes de información primarias, resultados obtenidos mediante el desarrollo y ejecución del trabajo de campo.

El contenido a desarrollarse se divide en dos secciones: contexto territorial del municipio y del centro poblado, los cuales se describen a continuación:

#### **1.1 SAN JOSÉ POAQUIL**

El contexto territorial del municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango; describe los aspectos importantes como: antecedentes históricos, localización y extensión geográfica, división política y administrativa, clima, población y remesas familiares.

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

A mediados del siglo XIX, San José Poaquil pertenecía al municipio de San Juan Comalapa, era conocido como Hacienda de San Juan, posteriormente fue llamado Hacienda Vieja, hasta constituirse propiamente como municipio.

En esa época, era considerado como finca de crianza de ganado vacuno. A las personas que cuidaban la finca se les denominaba pastores, semanalmente tenían que llevar a Comalapa una res para el almuerzo de la corporación municipal y alcalde. Los pastores no recibían ningún reconocimiento prácticamente eran esclavos.

Gracias al apoyo del General Barrios, San José Poaquil quedó totalmente separado de San Juan Comalapa, por medio de Acuerdo Gubernativo de fecha 1 de noviembre de

1891. La cabecera se fundó en la planicie de pa'Chab'aq (tierra húmeda o entre ciénaga), era un punto económico estratégico de la época y lugar de crianza de ganado, así mismo, para la producción agrícola.

La etimología de la palabra Poaquil, deviene del sustantivo: PWSÄQ (plata) y del sufijo: K'TY (mucho); enlazado significa “mucha plata”, relacionado a los lavaderos de oro que existían en los ríos de su territorio, además del acto de entrega de las monedas de plata y oro al General Barrios, los pobladores eran conocidos como "Gente de mucho dinero".

Posterior al logro de su independencia, se apertura la municipalidad de Poaquil, fue célebre el señor Placido Simón, miembro del gobierno local, sabiamente organizó y ordenó la apertura de las primeras calles y la construcción de edificios públicos, principalmente la iglesia católica, se construyó la plaza municipal, uno de los lugares más concurridos por su ubicación y vistosidad, así también, se inició con la construcción de viviendas particulares, que reflejaban la tranquilidad de los habitantes.

Dada la influencia religiosa en los habitantes del municipio y la devoción del santo San José, tiempo después, éste fue nombrado patrono del municipio, lo que dio origen a su nombre: San José Poaquil.

A continuación, se presenta la información relevante de los principales aspectos culturales y deportivos del municipio de San José Poaquil:

**Tabla 1**  
**Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**  
**Aspectos Culturales y Deportivos**  
**Año 2016**

Aspectos	Descripción
<b>Costumbres y tradiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Matrimonio:</b> celebración con una duración de tres días, se realiza los días sábados. El tercer día todos los invitados de la novia y los padrinos llegan a almorzar y cenar a la casa del novio, deben llevar a un anciano que los represente llamado “culunel”.</li> </ul>

**Continúa en página siguiente...**

...Viene de página anterior

Aspectos	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Plato típico:</b> la comida de la región es caldo de res, carne guisada, pollo guisado y frijol blanco con butes secos (peces) acompañado con torta de huevo.</li> <li>● <b>Pedida de mano:</b> los pretendientes realizan tres visitas al hogar de los padres de la señorita, los gastos son incurridos por la familia del novio.</li> </ul>
<b>Costumbres y tradiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Día de San Bernardino:</b> se celebra el 20 de mayo, los niños salen a comer tamalitos de frijol en los campos, realizan peticiones al santo para que interceda por ellos y no sufran de dolores estomacales.</li> <li>● <b>Ru WächJäl</b> (acción de dar gracias): se realiza al momento de recoger la cosecha de maíz y frijol, las familias inciensan parte de la cosecha con el fin de agradecer a Dios por las bendiciones que reciben y comparten un almuerzo entre familiares.</li> <li>● <b>Elección de Rukotzjal Tinamit:</b> señorita que se elige para representar al pueblo de San José Poaquil en cualquier actividad a nivel municipal, departamental y nacional, recibe el nombre de embajadora, debe ser electa días antes de la feria patronal. La habilidad principal que debe tener es facilidad de expresión en el idioma kaqchikel y español.</li> <li>● <b>Baño de temazcal:</b> cuarto pequeño construido con paredes de adobe y techo de teja, lugar donde los habitantes ingresan a bañarse, con el fin de desprender todas las impurezas del cuerpo y relajarse, costumbre realizada los días sábados.</li> </ul>
<b>Idioma</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Kaqchikel:</b> la mayor parte de la población lo habla, una minoría lo sabe escribir.</li> <li>● <b>Español:</b> la mayoría de la población habla y escribe el idioma español.</li> </ul>
<b>Días festivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Feria titular en honor a San José Obrero 19 y 20 de marzo:</b> en honor al Santo Patrono con repiques de campanas, quema de bombas, luces de colores, se celebra la Santa Misa e interpretación de grupos de marimbas.</li> <li>● <b>Corpus Christi:</b> se hace una caminata con la Hostia Consagrada que recorre las calles principales, acompañado de oraciones y alabanzas.</li> </ul>
<b>Días festivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Semana santa:</b> se realizan Vía Crucis, procesiones, alfombras y la comida tradicional para esos días es: frijol blanco, torta de huevo, miel y pescado seco. Toda la semana los pobladores se abstienen de consumir carne roja.</li> <li>● <b>01 de noviembre:</b> la tradición consiste en adornar la tumba de sus seres queridos, elaboran barriletes y los elevan al cielo en conexión con sus ancestros, desayunan junto a las tumbas con la creencia de que ese día regresan a convivir con ellos.</li> <li>● <b>08 de diciembre:</b> día de la Virgen de Concepción, se realiza una procesión con la imagen, recorren las principales calles y avenidas, acompañado de alabanzas, rezos y quema de cohetes.</li> <li>● <b>24 y 25 de diciembre:</b> los habitantes acostumbran a preparar tamales, chuchitos y ponche, en conmemoración del nacimiento del niño Jesús.</li> <li>● <b>01 enero:</b> participan en la eucaristía para agradecer el inicio de año.</li> </ul>

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

<b>Sitios sagrados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Centro ceremonial denominado ChirijChun conformado por un cerro de piedras, chuwi'B'asin, chiKiy, Cerro de piedras, Rujolomtzi', TzalämmAbäj, Tijaz, riwi'etz'Anib'al, Q'omarchäj, OjerK'ayb'al. Los pobladores realizan rezos y caminatas en los cerros con el debido permiso de las autoridades del Pueblo.</li> </ul>
<b>Aspectos</b>	<b>Descripción</b>
<b>Religión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Católica Romana:</b> la máxima autoridad es el Papa, está conformada por Cofradías, es una Asociación que surgió desde la conformación del Municipio, con poder religioso y político, está integrada por diferentes personas honorables de la comunidad.</li> <li>● <b>Católica Ortodoxa:</b> la máxima autoridad que recibe el nombre de Patriarca, diferencia predominante con la Católica Romana, aunque su organización es igual.</li> <li>● <b>Evangélica:</b> consiste en la doctrina de la salvación por gracia a través de la fe en la expiación de Jesús de Nazaret.</li> <li>● <b>Ebenezer:</b> creen en el padre, el hijo y el espíritu santo, dada en las escrituras del antiguo y nuevo testamento.</li> <li>● <b>Familia de Dios:</b> creen que la iglesia inicio el día de pentecostés y que la iglesia no es una organización sino un organismo; En ésta congregación se le brinda libertad al Espíritu y aceptan las manifestaciones de gozo, júbilo y danza.</li> <li>● <b>Pentecostés:</b> creen en el bautismo, en la santísima trinidad, en el espíritu santo y sus manifestaciones que pueden ser visibles a través de danzas, diversidad de lenguas y alabanzas.</li> </ul>
<b>Deportes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Fútbol:</b> ASOFUT es la organización que apoya al Municipio en promover las actividades de futbol en la región, con el apoyo del Alcalde Municipal y su Honorable Concejo, actualmente la selección destacada es la sub-15 quienes compiten a nivel municipal.</li> <li>● <b>Basquetbol:</b> este deporte se práctica en un rango menor, por el momento no existe ninguna organización formal.</li> </ul>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

Entre los aspectos culturales tradicionales que se celebran en el municipio de San José Poaquil, debe resaltarse la existencia del sincretismo religioso en el Pueblo, en las diferentes iglesias y sitios sagrados existentes, con relación al idioma. los padres de familia en la actualidad instan a sus hijos a hablar el idioma español debido a la discriminación.

### 1.1.2 Localización y extensión

Se ubica al norte del departamento de Chimaltenango, dista a 101 kilómetros de la Ciudad Capital y 47 kilómetros de la cabecera departamental. La entrada hacia el Municipio se localiza en el kilómetro 89 de la Ruta Interamericana que conduce al

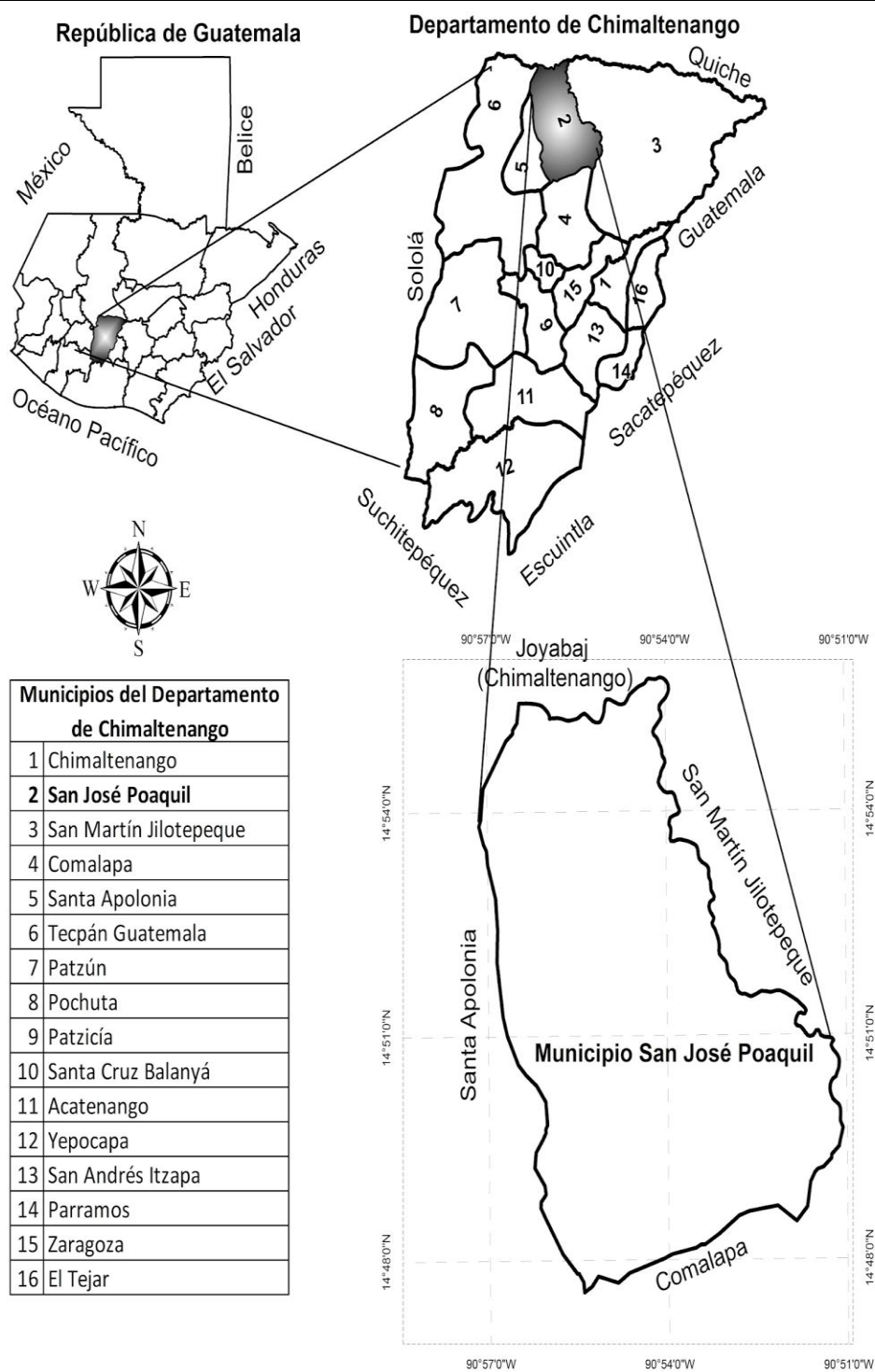
occidente del país (CA-1 Occ), totalmente asfaltada; se ingresa por el municipio de Santa Apolonia y se recorren 12 kilómetros de la Ruta Departamental CHM-03 hasta llegar a la cabecera municipal, la ruta se encuentra asfaltada en estado regular.

Se puede ingresar desde San Juan Comalapa por los caminos rurales CHM-17 (nueve kilómetros) y CHM-37 (ocho kilómetros), por San Martín Jilotepeque por medio del camino rural CHM-43 (4.3 kilómetros), los anteriores municipios pertenecen al departamento de Chimaltenango, se tiene acceso desde el departamento de El Quiché a través del municipio de Joyabaj por el camino rural CHM-32 (13.8 kilómetros); los caminos rurales anteriormente mencionados son de terracería.

La extensión territorial del municipio de San José Poaquil es de 250 kilómetros cuadrados, la altura oscila entre los 1,800 a 2,100 metros sobre el nivel del mar, en el sistema de coordenadas geográficas se ubica en la superficie terrestre en latitud norte 14°48'58" y longitud oeste 90°54'45".

La estructura política del Estado de Guatemala está integrada por 22 departamentos, el departamento de Chimaltenango incluye dentro de sus límites a 16 municipios; específicamente se caracteriza el municipio de San José Poaquil con las colindancias siguientes: al norte con Joyabaj, del departamento de El Quiché; al este con el San Martín Jilotepeque, al sur con San Juan Comalapa, al oeste con Santa Apolonia, todos pertenecientes al departamento de Chimaltenango, se puede apreciar en el Mapa 1.

**Mapa 1**  
**Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**  
**Localización Geográfica**  
**Año 2016**



Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Instituto Geográfico Nacional (IGN), 2016

### **1.1.3 División política y administrativa**

Describe la situación actual de los diferentes centros poblados que conforman el municipio de San José Poaquil y los cambios surgidos a través de los años. Así también la estructura en la que están constituidas las autoridades y funcionarios que administran al gobierno municipal.

#### **1.1.3.1 División política**

San José Poaquil es uno de los dieciséis municipios que integran al departamento de Chimaltenango, se integra por cinco zonas ubicadas en las cabecera municipal, ocho aldeas y 21 caseríos.

#### **1.1.3.2 División administrativa**

La administración del Municipio implica un régimen autónomo y tiene como expresión fundamental el poder local, además es el espacio inmediato de participación ciudadana en los asuntos públicos; se caracteriza primordialmente por sus relaciones permanentes de vecindad, multietnicidad, pluriculturalidad y multilingüismo, organizado para realizar el bien común de la población.

Actualmente la municipalidad de San José Poaquil, incluye en su estructura organizativa las siguientes unidades: Tesorería, Secretaria Municipal, Dirección Municipal de Planificación, Oficina Forestal Municipal, Unidad de Informática, Oficina de Relaciones Públicas, Secretaria Municipal de la Juventud, Programas Sociales, Mantenimiento y Oficina Municipal de la Mujer.

La administración actual creó dos unidades: Oficina Municipal de la Mujer cuyo objetivo es la organización de grupos de mujeres en el área urbana y rural del Municipio para promover el desarrollo social y económico familiar en las comunidades. Asimismo, la Oficina Municipal de la Juventud promueve actividades culturales, deportivas y de recreación para la niñez.

#### **1.1.4 Clima**

El clima del municipio de San José Poaquil es templado y se torna frío en los meses de noviembre a febrero; se registran temperaturas entre 11°C y 17°C en las aldeas de Chiraxaj y Pacul, que pertenecen al sur y en la parte alta en Sarajmac.

En las aldeas del norte, la Garrucha, Patoquer y Hacienda María, tienen temperaturas cálidas desde 17°C a 23°C; en la cabecera municipal y aldeas cercanas tienen temperaturas entre 15°C y 22°C; pueden registrarse heladas en las partes altas que limitan con Santa Apolonia y San Juan Comalapa.

Durante los meses de marzo a mayo, se registran las temperaturas más cálidas: al sur en las aldeas Chiraxaj, Pacul y en la parte alta de Sarajmac varía de 16°C a 20°C; en la Garrucha, Patoquer y Hacienda María entre 20°C y 26°C; en la cabecera municipal y aldeas cercanas registran el clima más templado de la época con temperaturas de 17°C y 24°C. Se marcan dos estaciones al año, invierno (mayo a diciembre) y verano (enero a abril). La precipitación es media, aproximadamente 1,348 milímetros anuales, llueve 194 días al año en época de invierno.

El nivel de sequía es de media a baja, por lo que se considera que el agua no es suficiente para abastecer las necesidades de la población del municipio. El viento va de norte a sur con una velocidad de 13.8 km/h, presenta una humedad relativa de 77% y evaporación de 99 milímetros.

#### **1.1.5 Población**

Para la caracterización de la población del municipio de San José Poaquil, se tomó en cuenta el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002 y proyección poblacional para el 2016, conforme los datos del Instituto Nacional de Estadística. A continuación, se presentan los indicadores demográficos del municipio:

**Cuadro 1**  
**Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**  
**Población por Año en Estudio, según Descripción**

Descripción	Año 2002		Año 2016	
	Habitantes	%	Habitantes	%
<b>Población por sexo</b>				
Hombres	9,622	48	12,382	48
Mujeres	10,360	52	13,504	52
<b>Total</b>	<b>19,982</b>	<b>100</b>	<b>25,886</b>	<b>100</b>
<b>Población por área</b>				
Urbana	5,509	28	7,137	28
Rural	14,473	72	18,749	72
<b>Total</b>	<b>19,982</b>	<b>100</b>	<b>25,886</b>	<b>100</b>
<b>Población por grupo étnico</b>				
Indígena	19,400	97	25,132	97
No indígena	582	3	754	3
<b>Total</b>	<b>19,982</b>	<b>100</b>	<b>25,886</b>	<b>100</b>
<b>Población por edad (años)</b>				
00-06	4,567	23	5,522	21
07-14	4,665	23	5,625	22
15-17	1,294	6	1,776	7
18-59	8,422	42	11,516	44
60-64	318	2	451	2
65 y más	716	4	996	4
<b>Total</b>	<b>19,982</b>	<b>100</b>	<b>25,886</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y proyecciones para el año 2016 de la Dirección de Índices y Estadísticas Continuas del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

La importancia de estudiar esta variable radica en conocer a profundidad cada uno de sus indicadores, los cuales se analizan a continuación.

- **Población por sexo**

La información del censo 2002 y la proyección para el año 2016, permite comprobar que la distribución total por sexo de los habitantes del municipio ha sufrido ligeras modificaciones, por cada 13 mujeres existen 12 hombres.

- **Población por área**

La población del municipio reside principalmente en el área rural, la dispersión fuera del área urbana se caracteriza por la actividad agrícola, como área urbana se reconoce a la

cabecera municipal de San José Poaquil, es allí donde se concentran las autoridades administrativas del municipio.

- **Población por etnia**

La población del municipio de San José Poaquil presenta una elevada proporción de la etnia Kaqchikel, esto debido que, en la época precolombina el grupo Kaqchikel se separó del dominio k'iché y fundó su capital en Iximché, lugar que se encuentra a menos de 20 kilómetros de la cabecera municipal de San José Poaquil.

- **Población por edad productiva**

El análisis de la estructura de población permite clasificarla en: población joven (0 a 14), población en edad de trabajar (15 a 64) y población en retiro (65 a más). De acuerdo a las proyecciones para el año 2016, se determinó que 53% está en edad productiva.

- **Densidad poblacional**

La superficie del municipio de San José Poaquil, se constituye por 250 kilómetros cuadrados. La densidad poblacional en el año 2002 es de 80 habitantes por kilómetro cuadrado. Conforme la proyección de datos para el año 2016, se incrementa a 104 habitantes por kilómetro cuadrado.

- **Vivienda**

Las viviendas particulares, por su condición de ocupación, se muestran así:

**Cuadro 2**  
**Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**  
**Vivienda**  
**Año 2016**

<b>Condición</b>	<b>Total viviendas</b>	<b>%</b>
En propiedad	3,411	94
En alquiler	84	2
Cedido (prestado)	96	3
Otras condiciones	19	1
<b>Total</b>	<b>3,610</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Según el censo realizado por INE en el año 2002, del total de viviendas particulares del municipio de San José Poaquil, la propia es el tipo de tenencia más común en los hogares; son muy pocas las viviendas que se ceden o alquilan.

### 1.1.5.1 Población económicamente activa –PEA-

La PEA en Guatemala está representada por las personas de 15 a 64 años, que realizan alguna actividad económica, las que están disponibles para trabajar y hacen gestiones para encontrar trabajo.

A continuación, se presenta la comparación de la PEA por actividad productiva de los años 2002 y 2016:

**Cuadro 3**  
**Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**  
**Población Económicamente Activa por Censo 2002 y Proyección al año 2016, según**  
**Actividad Productiva**

Actividad Productiva	Censo 2002		Proyección al año 2016	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Agrícola	3,856	58	5,205	58
Artesanal	1,176	17	1,587	17
Servicios	1,664	25	2,246	25
<b>Total</b>	<b>6,696</b>	<b>100</b>	<b>9,038</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y proyecciones para el año 2016 de la Dirección de Índices y Estadísticas Continuas del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Se determina que el mayor porcentaje de pobladores se dedica a la agricultura como principal fuente de ingresos. La segunda actividad económica en que se ocupa la población es en los servicios y por último en actividad artesanal; como consta en los datos del Censo Nacional de Población del año 2012 y las proyecciones realizadas por el INE para el año 2016.

### 1.1.6 Remesas familiares

En San José Poaquil, las personas perciben ingresos por remesas, provenientes de familiares que han partido al exterior del país en busca de mejoras económicas, estabilidad y desarrollo, los principales países de donde provienen los envíos de efectivo

son Estados Unidos y Canadá; según la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia 45% de la población, se beneficia con este tipo de ingreso.

## **1.2 ALDEAS PANIMACAC, PANEYÁ Y CASERÍO PARUXECHÉ**

En este apartado se describen: antecedentes históricos, localización y extensión, aspectos culturales y deportivos, división política y administrativa, clima, población, migración y ecosistema de aldeas Panimacac, Paneyá y caserío Paruxeché.

### **1.2.1 Antecedentes históricos**

Se caracterizan los aspectos más relevantes acerca de los antecedentes históricos de las aldeas Panimacac, Paneyá y caserío Paruxeché, los que se detallan a continuación:

#### **1.2.1.1 Aldea Panimacac**

Los primeros habitantes eran originarios de San Juan Comalapa, se situaron en el territorio donde hoy se ubica la Aldea. El nombre de la Aldea proviene del mito que, de uno de los cerros durante la noche salía una bola de fuego hacia la cumbre de dos cerros cercanos, en idioma Kaqchikel “Pa Nim Q’aq’”, en idioma español puede traducirse como: “entre las grandes llamas de fuego”.

Al inicio, Panimacac formaba parte de una sola comunidad, integrada por Paneyá y Chuiquisayá, se constituyó en el año 1950; derivado del terremoto de 1976, la Aldea se separó de manera política y administrativa.

En el municipio de San Juan Comalapa existe una aldea llamada Panimacac-Comalapa, que colinda con la aldea Panimacac-Poaquil, razón por la que es importante hacer mención del municipio para evitar confusión, la feria titular de Panimacac-Poaquil es en honor a El Sagrado Corazón de Jesús, se celebra el 12 de junio. Dentro de los logros sociales del centro poblado sobresale la creación del puesto de salud en el año de 1982, durante el Gobierno del presidente Romeo Lucas García y la Escuela Oficial Rural Mixta se realizó en el año de 1998.

### **1.2.1.2 Aldea Paneyá**

Los primeros pobladores de la aldea eran procedentes de San Juan Comalapa. Paneyá fue creada alrededor del año de 1950, como una comunidad integrada por: Chuiquisayá, Paruxeché y Panimacac; a raíz del terremoto de 1976, Panimacac se separó de Paneyá.

La procedencia de la palabra Paneyá, significa en idioma español “lugar del pericón”, al inicio se cultivaban plantas medicinales para malestares del aparato digestivo, pero con el paso del tiempo y los cambios climáticos dificultaron la producción de la planta, lo que conllevó a que actualmente desapareciera.

Dentro de los apellidos más sobresalientes se pueden mencionar: Asijtuj, Salazar, Catú, Juyzuy, Esquit y Curruchich. Entre los logros sociales de la aldea destacan: en 1962 se realizó la inauguración de la Escuela Oficial Rural Mixta y en el año 2001 se inaugura en anexo a la escuela el Instituto Nacional Mixto de Educación Básica Telesecundaria. La creación del cementerio de la aldea fue en 1976, posterior al terremoto debido a la cantidad de decesos en la región, localizado al sur de la aldea. La creación del centro de convergencia en el año 1996, durante la administración del presidente Álvaro Arzú y construcción de tres tramos de adoquinamiento, realizados en los años 2013, 2015 y 2016, a cargo de la municipalidad de San José Poaquil.

- **Caserío Paruxeché**

El caserío se formó en el año 1995, por un grupo de personas que provenían del municipio de San Juan Comalapa. El motivo de la migración se debió a la violencia durante el conflicto armado interno, situación que los obligó a abandonar sus tierras.

Dentro de los primeros pobladores se encuentran: Florencio Nicho, Basilio Oshi, Isaías Oshi, Miguel Esquit, Domingo Esquit, Félix Sanic y Francisco Sanic. Paruxeché significa “debajo de los árboles” por la abundancia de árboles en el sector.

Anteriormente Paruxeché y Chuiquisayá formaban un solo caserío, como parte de la aldea Paneyá, compartían: escuela, presupuesto, COCODE, entre otros. Los habitantes de

Paruxeché vivieron experiencias trágicas al dirigirse a la escuela ubicada en Chuiquisayá, durante el recorrido de calles solitarias, pedregosas y boscosas se desaparecían niños y adultos al trasladarse hacia Chuiquisayá, los encontraban días después muertos o inconscientes, esas desapariciones las relacionaron con el apareamiento de un mal espíritu, razón por la que decidieron construir su propia escuela para la seguridad de los niños.

Entre los logros obtenidos se puede mencionar: la separación política y administrativamente de Chuiquisayá en el año 2004, en el año siguiente se inauguró la Escuela Oficial Rural Mixta y cancha deportiva frente a la escuela, durante la administración del presidente Oscar Berger a través del Ministerio de Cultura y Deportes.

### **1.2.2 Localización y extensión**

Se detallan los aspectos del área geográfica de los centros poblados, que tienden a no cambiar en el transcurso del tiempo, aunque por intervención del hombre se podrían modificar sus características.

#### **1.2.2.1 Aldea Panimacac**

Se ubica a ocho kilómetros del municipio de San José Poaquil, colinda al norte con aldea La Estancia de San Martín del municipio de San Martín Jilotepeque, al sur con los caseríos Chuatacaj I y II, al este con aldea Panimacac–Comalapa del municipio de San Juan Comalapa y al oeste con aldea Paneyá. La extensión territorial es de siete kilómetros cuadrados, la altitud está comprendida entre 1,672 a 1,925 metros sobre el nivel del mar. El acceso a la aldea puede ser por: San Juan Comalapa, caserío Chuatacaj II y aldea Paneyá (caserío Paruxeché), el centro de la aldea se ubica en latitud N14°49'46" y longitud de W90°52'59".

#### **1.2.2.2 Aldea Paneyá**

Se encuentra al noreste de la cabecera municipal, aproximadamente a seis kilómetros de distancia, colinda al norte con caserío Paruxeché y Chuiquisayá, al oeste con aldea Saquitacaj, al este con aldea Panimacac y al sur con caserío Chuatacaj I.

Está conformada por dos caseríos: Paruxeché y Chuiquisayá; se ubica entre 1,468 a 2,038 metros sobre el nivel del mar, su extensión territorial es de ocho kilómetros cuadrados, con latitud N14°49'50" y longitud W90°52'52". La principal vía de acceso es a través de la zona cinco de la cabecera municipal, también se puede ingresar por aldea Panimacac.

- **Caserío Paruxeché**

Es uno de los caseríos pertenecientes a aldea Paneyá, dista a 11 kilómetros de la cabecera municipal, colinda al este con aldea Panimacac, al norte-oeste con caserío Chuiquisayá, al sur con aldea Paneyá, al oeste con aldea Panimasiguán y al norte con aldea La Estancia de San Martín del municipio de San Martín Jilotepeque, las vías de acceso son de terracería en estado regular.

Su extensión territorial es de tres kilómetros cuadrados. La altura está comprendida entre 1,325 y 1,672 metros sobre el nivel del mar, con latitud N14°50'42" y longitud W90°52'11".

### **1.2.3 División política y administrativa**

Es la estructura en que se componen las aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché, con el objetivo de organizarse.

- **Panimacac**

Se divide políticamente en cinco sectores y un caserío, este último lleva por nombre Quisayá, tanto la aldea como el caserío poseen sus propias autoridades comunales. En la aldea las autoridades se organizan por medio de COCODE, entre sus funciones están: facilitar y apoyar la organización y participación efectiva en la priorización de necesidades y soluciones, velar por la coordinación entre todos los sectores que apoyan a la comunidad, gestionar la obtención de recursos para el beneficio de la comunidad. Conformado por: presidente, vicepresidente, secretario, tesorero, dos vocales y Alcaldía auxiliar, apoyada por seis ministriles, cuatro de ellos atienden reuniones del COMUDE, apoyan en la seguridad a la comunidad y a la Policía Nacional Civil ocasionalmente.

- **Aldea Paneyá**

La aldea políticamente se encuentra dividida en cinco sectores y dos caseríos, tienen autoridades independientes, conformadas por: alcalde auxiliar, apoyado por cuatro ministriles y COCODE, este último está integrado por cinco personas: presidente, vicepresidente, secretario, tesorero y vocal I; entre sus funciones están: formular políticas, planes, programas, proyectos de desarrollo y proponerlos al COMUDE, velar por el buen uso de los recursos que obtenga el COCODE e informar a la Asamblea Comunitaria.

- **Caserío Paruchexé**

Las autoridades del caserío están conformadas por: alcalde auxiliar, apoyado por tres ministriles y COCODE, este último está integrado por cinco personas: presidente, vicepresidente, secretario, tesorero y vocal I; su función principal es formular y ejecutar proyectos de beneficio de la comunidad.

#### **1.2.4 Clima**

Los indicadores promedio de los factores climáticos de los centros poblados objeto de estudio, por la región geográfica en la que se ubican existe clima templado; con temperaturas que oscilan entre 15°C a 22°C, en las partes altas de la región se registran temperaturas mínimas de 13°C y en las partes bajas temperaturas máximas de 27°C, se marcan dos estaciones al año, invierno y verano.

Las lluvias tienen precipitación alta alrededor de mayo a octubre y en los meses restantes disminuye. El punto de rocío se encuentra en 14°C de acuerdo con la humedad relativa de 78.25% y temperatura media del aire de 18°C.

#### **1.2.5 Población**

Con base en datos estadísticos, obtenidos del Censo Comunitario, Demográfico, Vivienda y Producción realizado durante el mes de octubre 2016, se establecen los indicadores de la población de los centros poblados, se caracterizan las variables siguientes: sexo, grupo étnico, tasa de crecimiento, número de hogares, edad, población

económicamente activa -PEA-, PEA por sexo, actividad productiva, ingresos, pobreza, migración, vivienda, densidad poblacional, empleo y subempleo.

A continuación, se muestra el total de población según el censo realizado en los centros poblados asignados:

**Cuadro 4**  
**Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché,**  
**Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**  
**Población Total por Censo 2002 y 2016, según Centro Poblado**

Centro poblado	Año 2002	Año 2016
	Habitantes	Habitantes
Panimacac	565	519
Paneyá	836	868
Paruxeché	365	294
<b>Total</b>	<b>1,766</b>	<b>1,681</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y Censo Comunitario EPS, segundo semestre 2016.

Se determinó que del año 2002 al 2016, la población de aldea Panimacac ha disminuido 8%, en aldea Paneyá el número de habitantes refleja 4% de aumento y en caserío Paruxeché ha disminuido 19%, respecto al año 2002.

Mediante el censo realizado en los centros poblados se estableció el número de hogares que conforman las aldeas de Panimacac, Paneyá y caserío Paruxeché, se detallan a continuación:

**Cuadro 5**  
**Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché,**  
**Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**  
**Número de Hogares, según Centro Poblado**  
**Año 2016**

Centro poblado	Total
Panimacac	120
Paneyá	212
Paruxeché	70
<b>Total</b>	<b>402</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

Aldea Paneyá es el centro poblado con mayor número de hogares equivalente a 53%; Panimacac con 30% de los hogares censados y caserío Paruxeché 17%. Reflejan una baja densidad poblacional por hogar, podría permitir una mayor cobertura de servicios básicos, debido a la inadecuada o nula infraestructura implementada no se logra cubrir con las necesidades poblacionales.

Se detalla a continuación el número de habitantes por centro poblado, según sexo, grupo étnico, edad productiva, PEA por sexo, PEA por actividad productiva y grupo etario:

**Cuadro 6**  
**Aldeas Panimacac, Aldea Paneyá y Caserío Paruxeché**  
**Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**  
**Población por Centros Poblados, según Descripción**  
**Año 2016**

Descripción	Panimacac		Paneyá		Paruxeché	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
<b>Sexo</b>						
Hombres	265	51	429	49	147	50
Mujeres	254	49	439	51	147	50
<b>Total</b>	<b>519</b>	<b>100</b>	<b>868</b>	<b>100</b>	<b>294</b>	<b>100</b>
<b>Grupo étnico</b>						
Indígenas	519	100	868	100	288	98
No indígenas	0	0	0	0	6	2
<b>Total</b>	<b>519</b>	<b>100</b>	<b>868</b>	<b>100</b>	<b>294</b>	<b>100</b>
<b>Edad productiva</b>						
0 a 14	150	29	293	34	121	41
15 a 64	345	66	546	63	161	55
65 y más	24	5	29	3	12	4
<b>Total</b>	<b>519</b>	<b>100</b>	<b>868</b>	<b>100</b>	<b>294</b>	<b>100</b>
<b>PEA por sexo</b>						
Mujeres	122	43	239	48	71	46
Hombres	164	57	255	52	85	54
<b>Total</b>	<b>286</b>	<b>100</b>	<b>494</b>	<b>100</b>	<b>156</b>	<b>100</b>

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Descripción	Panimacac		Paneyá		Paruxeché	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
<b>PEA por actividad productiva</b>						
Agrícola	210	48	320	44	88	38
Pecuario	132	30	184	26	65	28
Artesanal	73	17	160	22	61	27
Comercio y servicios	22	5	56	8	15	7
<b>Total</b>	<b>437</b>	<b>100</b>	<b>720</b>	<b>100</b>	<b>229</b>	<b>100</b>
<b>Grupo etario</b>						
0 a 4	37	7	73	8	38	13
5 a 9	50	10	106	12	41	14
10 a 14	63	12	114	13	42	14
15 a 19	81	16	110	13	40	14
20 a 24	58	11	94	11	32	11
25 a 29	39	8	78	9	19	6
30 a 34	33	6	67	8	13	4
35 a 39	30	6	53	7	16	5
40 a 44	33	6	46	5	10	3
45 a 49	28	5	35	4	7	3
50 a 54	24	4	28	3	8	3
55 a 59	8	2	16	2	12	4
60 a 64	11	2	19	2	4	2
65 a 69	9	2	17	2	2	1
70 a 74	8	2	3	0	3	1
75 a 79	6	1	5	1	3	1
80 a 84	0	0	3	0	3	1
85 y más	1	0	1	0	1	0
<b>Total</b>	<b>519</b>	<b>100</b>	<b>868</b>	<b>100</b>	<b>294</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

A continuación, se analizan cada uno de los indicadores de la población del centro poblado, con el objetivo de conocer las características de género, edad y grupo étnico.

- **Población por sexo**

Según el Censo Comunitario, Demográfico, Vivienda y Producción, realizado en el año 2016 existe equilibrio por sexo en los tres centros poblados.

- **Población por etnia**

Para determinar la condición de indígena o no indígena se debe respetar el derecho individual de autodenominación. En los centros poblados menos del 1% de la población se autodenomina no indígena, centrándose en el caserío Paruxeché.

- **Edad productiva**

En los centros poblados se determina que 63% de la población total se encuentra en el rango de edad productiva (15-64), la mayoría en aldea Paneyá (52%).

- **PEA por sexo**

Por cada 100 personas en edad productiva 89 se encuentran ocupadas. La participación de hombres es mayor respecto a la de mujeres (54 hombres, 35 mujeres). La diferencia se debe a que las mujeres dan prioridad a las labores del hogar.

- **PEA por actividad productiva**

La PEA por actividad productiva, se integra: 45% agrícola, 27% pecuaria, 21% artesanal y 7% prestación de servicios. Tanto hombres como mujeres participan en diferentes actividades productivas. La población masculina se dedica a la agricultura, engorde y crianza de animales y a la fabricación de productos artesanales. Las mujeres aparte de dedicarse al hogar, desarrollan acciones artesanales y pecuarias, en ocasiones apoyan en las labores agrícolas.

- **Grupo etario**

El índice de juventud (población de 0 a 19 años) representa 47% del total de la población, de ese porcentaje 24% se concentra en aldea Paneyá; 4% de la población está en edad de retiro (65 años a más).

Dentro de las características demográficas se pueden apreciar las variaciones de una población en un lugar y tiempo determinado, la estructura depende de tres factores: mortalidad, fecundidad y migración, la tendencia e intensidad de la combinación de estos factores se puede apreciar gráficamente.

- **Densidad poblacional**

A continuación, se presenta el cuadro sobre la densidad poblacional de los datos de los centros poblados:

**Tabla 2**  
**Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché,**  
**Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**  
**Densidad Poblacional por Centro Poblado**  
**Año 2016**

<b>Descripción</b>	<b>Población total</b>	<b>Kilómetros</b>	<b>Densidad poblacional</b>
Panimacac	519	7	74
Paneyá	868	8	108
Paruxeché	294	3	98
San José Poaquil	25,886	250	104
Chimaltenango	704,380	1981	356
República de Guatemala	16,548,168	108,565	152

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

De los tres centros poblados, el más denso es aldea Paneyá con 108 personas por kilómetro cuadrado en un futuro se puede agudizar la demanda de servicios básicos y una infraestructura más desarrollada, la dificultad de realizar proyectos de desarrollo económico puede contribuir a acrecentar la migración.

- **Ingresos**

Los datos obtenidos del Censo Comunitario, Demográfico, Vivienda y Producción, se proporcionan a continuación:

**Cuadro 7**  
**Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché,**  
**Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**  
**Niveles de Ingreso por Centro Poblado**  
**Año 2016**

<b>Nivel de ingresos Q</b>	<b>Panimacac</b>		<b>Paneyá</b>		<b>Paruxeché</b>	
	<b>Hogares censados</b>	<b>%</b>	<b>Hogares censados</b>	<b>%</b>	<b>Hogares censados</b>	<b>%</b>
De 1.00 a 600	98	82	153	72	48	68
De 601 a 1,200	12	10	9	4	7	10
De 1,201 a 1,800	5	4	16	8	3	4
De 1,801 a 2,396	4	3	28	13	6	9
De 2,397 a más	1	1	6	3	6	9
<b>Total</b>	<b>120</b>	<b>100</b>	<b>212</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

Conforme a los datos obtenidos, el promedio de ingresos de los tres centros poblados se encuentra en el rango de Q.1.00 a Q.600.00 mensuales, representa 74% de los hogares censados; 22% percibe ingresos mensuales de Q.601.00 a Q.2,396.00 y solo 4 % de la población obtiene ingresos mayores de Q.2,397.00.

#### • Vivienda

“Es un recinto delimitado normalmente por paredes y techos, cuyo acceso es independiente y que está habitado por personas, donde generalmente éstas preparan sus alimentos, comen, duermen y protegen del medio ambiente” (Piloña G, Guía práctica sobre métodos y técnicas de investigación documental y de campo, p. 126).

En el cuadro siguiente se aprecian las condiciones de vivienda de los centros poblados:

**Cuadro 8**  
**Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché**  
**Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**  
**Análisis de la Vivienda por Centro Poblado, según Forma, Tipo de Propiedad, Materiales de las Paredes, Techo y Piso**  
**Año 2016**

Descripción	Panimacac	%	Paneyá	%	Paruxeché	%
<b>Forma de propiedad</b>						
Propia	74	76	141	79	59	92
Alquilada	10	10	18	10	2	3
Familiar	13	14	19	10	2	3
Otros	0	0	1	1	1	2
<b>Total</b>	<b>97</b>	<b>100</b>	<b>179</b>	<b>100</b>	<b>64</b>	<b>100</b>
<b>Tipo</b>						
Casa formal	70	72	149	83	50	78
Apartamento	12	12	0	0	0	0
Rancho	0	0	13	7	5	8
Casa informal	0	0	7	4	0	0
Choza	15	16	10	6	9	14
<b>Total</b>	<b>97</b>	<b>100</b>	<b>179</b>	<b>100</b>	<b>64</b>	<b>100</b>
<b>Material de las paredes</b>						

**Continúa en página siguiente...**

**...Viene de página anterior**

<b>Descripción</b>	<b>Panimacac</b>	<b>%</b>	<b>Paneyá</b>	<b>%</b>	<b>Paruxeché</b>	<b>%</b>
Ladrillo	3	3	16	9	7	11
Block	19	20	43	24	19	30
Concreto	1	1	2	1	1	2
Adobe	50	52	39	22	20	31
Madera	3	3	3	2	0	0
Lámina	18	18	60	33	10	16
Otros	3	3	16	9	7	10
<b>Total</b>	<b>97</b>	<b>100</b>	<b>179</b>	<b>100</b>	<b>64</b>	<b>100</b>
<b>Material del techo</b>						
Concreto	4	4	24	13	0	0
Lámina	89	92	149	83	63	98
Asbesto	2	2	1	1	1	2
Paja, palma	2	2	5	3	0	0
<b>Total</b>	<b>97</b>	<b>100</b>	<b>179</b>	<b>100</b>	<b>64</b>	<b>100</b>
<b>Material del piso</b>						
Cerámico	7	7	23	13	6	10
Cemento	45	46	66	37	18	27
Barro	1	2	4	2	1	2
Madera	7	7	4	2	0	0
Tierra	37	38	82	46	39	61
<b>Total</b>	<b>97</b>	<b>100</b>	<b>179</b>	<b>100</b>	<b>64</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

A continuación, se describen las características de las viviendas de los centros poblados con la información obtenida en el censo realizado.

○ **Forma de propiedad**

La forma de propiedad que sobresale en los centros poblados es la vivienda propia, representa 82%, seguidamente la vivienda familiar 9% y escasamente se alquilan o ceden.

○ **Material predominante en las viviendas**

Un alto porcentaje de las viviendas son formales: el tipo de material utilizado en las paredes es adobe y block, el material predominante para los techos es lámina y el piso en la mayoría de los hogares es de tierra.

- **Empleo**

“Trabajo efectuado a cambio de pago (salario, sueldo, comisiones, propinas, pagos a destajo o pagos en especie) sin importar la relación de dependencia (si es empleo dependiente-asalariado, o independiente-autoempleo)”. (Organización Internacional del Trabajo, Tesouro, en línea).

- **Desempleo**

“Todas las personas de 15 años de determinada edad que no tienen un empleo remunerado ni son trabajadores por cuenta propia, pero están disponibles y han hecho gestiones para conseguir trabajo remunerado o trabajar por cuenta propia” (Piloña G, Guía práctica sobre métodos y técnicas de investigación documental y de campo, p. 158).

- **Subempleo**

“Abarca a todas las personas con empleo asalariado o empleo independiente, trabajando, o con empleo, pero sin trabajar, que durante el periodo de referencia trabajan involuntariamente menos que la duración normal del trabajo para la actividad correspondiente, y que buscaban o estaban disponibles para un trabajo adicional”. (Neffa F, Actividad, empleo y desempleo, p. 19).

A continuación, se detalla la cantidad de personas que no poseen empleo actualmente y en condición de subempleo:

**Cuadro 9**  
**Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché,**  
**Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**  
**Población por Centro Poblado, según Desempleo y Sub-empleo**  
**Año 2016**

<b>Descripción</b>	<b>Panimacac</b>	<b>%</b>	<b>Paneyá</b>	<b>%</b>	<b>Paruxeché</b>	<b>%</b>
<b>Desempleo</b>						
Mujeres	71	68	119	53	58	53
Hombres	34	32	107	47	51	47
<b>Total</b>	<b>105</b>	<b>100</b>	<b>226</b>	<b>100</b>	<b>109</b>	<b>100</b>
<b>Subempleo</b>						
Mujeres	8	57	59	56	11	69
Hombres	6	43	46	44	5	31
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	<b>100</b>	<b>16</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

Se puede observar en el cuadro anterior que, para los tres centros poblados analizados, el desempleo y subempleo es predominante en las mujeres, estas se dedican a actividades domésticas y no reciben remuneración, en el caso de los hombres se ve marcado en temporadas bajas de cosecha.

### 1.2.6 Migración

“Consiste en el traslado voluntario de unas o más personas, desde el lugar de su residencia de una región hacia otra” (Piloña G, Guía práctica sobre métodos y técnicas de investigación documental y de campo, p. 142).

- **Inmigración**

“Es la acción de llegar a un país o zona ajena para vivir en él, especialmente por razones económicas” (Welland C, Cuaderno de Trabajo, p. 111).

En los centros poblados no existe inmigración, derivado del bajo nivel socioeconómico y la falta de desarrollo familiar.

- **Emigración**

“Es el acto de abandonar su lugar normal de residencia con consecuencias importantes y una cierta duración que normalmente ocurre por razones socioeconómicas”. (Welland C, Cuaderno de Trabajo, p. 110).

A continuación, se presentan los datos de la emigración de los centros poblados:

**Cuadro 10**  
**Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché,**  
**Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**  
**Emigración**  
**Año 2016**

<b>Lugar</b>	<b>Personas</b>	<b>%</b>
Ciudad capital	32	33
Cabecera departamental	13	14
Otro departamento	15	15
Extranjero	37	38

**Continúa en página siguiente...**

...Viene de página anterior

Lugar	Personas	%
<b>Total</b>	<b>97</b>	<b>100</b>
<b>Motivos de emigración</b>		
Trabajo	76	78
Estudio	5	5
Casamiento	16	17
<b>Total</b>	<b>97</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

El porcentaje de emigración se considera bajo respecto a la población total, 6% de la población se traslada hacia otros lugares en la búsqueda de mejores oportunidades laborales, estudio o casamiento.

### 1.2.7 Ecosistema

“Comunidad de los seres vivos cuyos procesos vitales se relacionan entre sí y se desarrollan en función de los factores físicos de un mismo ambiente”. (Real Academia Española, Diccionario de la Lengua Española, versión en línea).

Como parte de la caracterización del medio natural de los centros poblados, se detallan los factores que conforman el ecosistema:

#### 1.2.7.1 Agua

A continuación, se presenta la información de este recurso esencial y vital para el desarrollo de la vida en los centros poblados:

- **Aldea Panimacac**

El río Jabalsiguán, es la principal fuente de recursos hídricos en la aldea, el caudal es bajo, aumenta en época de lluvias, derivado de la alta concentración de población, constantemente se ve amenazado por la contaminación, debido a que en los caudales del río vierten desechos; desemboca en el cauce del río de Teculkeyá.

- **Aldea Paneyá**

Entre las fuentes de agua que posee aldea Paneyá, se encuentran el río Teculcheyá, el

nacimiento de este río se ubica en el municipio de Santa Apolonia, ingresa al municipio de San José Poaquil por el caserío Pasarajmac, al norte de aldea Paneyá y caserío Chuiquisayá, por último, desemboca en el río Quisayá, el caudal es medio en verano y alto en invierno, su nivel de contaminación es alto, debido a todos los desechos que vierten las personas. El río Teculcheyá también sirve de límite territorial entre aldea Saquitacaj y aldea Paneyá.

- **Caserío Paruxeché**

Dentro de las fuentes de agua que tiene caserío se encuentran: dos nacimientos de agua, que abastecen regularmente a la población, uno se ubica en el mismo caserío y otro en caserío Chuiquisayá, son utilizados para el riego de cultivos.

El río Parimajabel Sigüan sirve de límite entre el centro poblado y aldea Panimacac, el nivel de contaminación es alto, por los desechos que vierten las viviendas ubicadas a la orilla. El río Teculcheyá, es división territorial con caserío Chuiquisayá, desemboca en río Quisayá. El río no es utilizado ni explotado con fines comerciales, únicamente se aprovecha para el abastecimiento de agua potable, riego de cosechas y usos domésticos.

### **1.2.7.2 Bosques**

La masa boscosa se encuentra categorizada como bosque húmedo subtropical, que cuenta con una gran variedad de clases de árboles silvestres, estos crecen sin la intervención del hombre, el área boscosa cubre aproximadamente 50% de la superficie y destacan entre las especies: el ciprés, encino, y los diversos tipos de pino.

Los árboles son recursos que la población aprovecha para diferentes finalidades, se puede mencionar entre ellas la construcción de viviendas, leña para cocinar alimentos y para venta, esta última contribuye al deterioro forestal.

La madera de los arboles se emplea para uso doméstico; la leña sirve principalmente como combustible en cocinas sencillas, para calentar alimentos y bebidas, como calefacción en temporada de invierno; no se destina para ninguna actividad comercial. Se

utiliza como factor productivo lo siguiente: hojas de pino para elaborar artesanía y varas de bambú como materia prima para la cestería.

### **1.2.7.3 Suelos**

Los suelos se utilizan para producción de maíz, frijol, bayas y árboles frutales. Los campos son pequeños y los cultivos se hacen de forma manual. Los suelos tienen declives prominentes, barrancos profundos de paredes perpendiculares, algunas áreas son apropiadas para la producción de madera. Los pastos permanentes y los monocultivos de maíz, frijol, café y mora están ampliamente distribuidos en terrenos inclinados.

La clasificación del suelo de los centros poblados se encuentra en la serie Cauque, consiste en el material madre, ceniza volcánica pomácea de color claro, relieve fuertemente ondulado, el suelo superficial es de color café oscuro, textura franca friable con un espesor aproximado de 20 a 40 centímetros, el subsuelo es de consistencia friable, textura franco-arcillosa y espesor aproximado de 60 a 75 centímetros.

### **1.2.7.4 Flora y fauna**

En los centros poblados existe gran variedad de flora silvestre, reflejo de su geografía, clima y características geológicas. El nombre científico es creado por la taxonomía para ordenar y clasificar las características comunes de las plantas.

Dentro de la fauna existente se pueden observar animales como: mamíferos, reptiles, anfibios, aves e insectos; es alarmante la falta de control y educación sobre la vida silvestre y evidente falta de interés de la población sobre la protección de este recurso; coyotes, gatos de monte y quetzales se han reducido por la destrucción del hábitat.

### **1.2.7.5 Orografía**

El territorio donde se ubican los centros poblados forma parte de la Sierra Madre, que conforma el altiplano central, cuyos ramales forman elevadas montañas y cerros prominentes, lo que le da una conformación orográfica muy especial con profundos barrancos, hermosos valles y grandes llanuras fértiles. La zona intermedia y más extensa

se encuentra a una altura promedio de 2,000 metros sobre el nivel del mar, aquí predominan los pinos, cipreses y álamos que son característicos del lugar.

#### **1.2.7.6 Áreas protegidas**

Dentro del Sistema de Áreas Protegidas (SIGAP) del Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP), no se encuentran registradas áreas protegidas de los centros poblados objeto de estudio.

### **1.3 ÁMBITO SOCIAL DE LAS ALDEAS PANIMACAC, PANEYÁ Y CASERÍO PARUXECHÉ**

Describe los elementos que conforman el entorno social de los centros poblados tales como: organizaciones sociales, servicios básicos y su infraestructura, entidades de apoyo y análisis de riesgo.

#### **1.3.1 Organizaciones**

“Organización es la estructuración técnica de las relaciones que deben existir entre las funciones, niveles y actividades de los elementos materiales y humanos de un organismo social, con el fin de lograr su máxima eficiencia dentro de los planes y objetivos señalados”. (Chiavenato. I, Introducción a la Teoría General de la Administración. p.74).

##### **1.3.1.1 Sociales**

“Como organización social, se entiende que son todos aquellos grupos que se integran con el propósito predeterminado de mejorar las condiciones de bienestar para su comunidad; su función es la gestión de su propio desarrollo comunitario. Su estudio, tiene que ser cuidadoso y bien orientado, se puede dar desde el aspecto político y religioso, hasta la forma como se han integrado los distintos comités y grupos pro-mejoramiento, los cuales predominan en las distintas comunidades urbanas y rurales”. (Catalán. J, Métodos para la Investigación del Diagnostico Socioeconómico. p.44).

- Comité Pro-mejoramiento
- Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-
- Alcaldía auxiliar

- Comité de agua
- Comité de padres de familia
- Comité religioso

#### **1.3.1.2 Ambientales**

Únicamente en aldea Panimacac existe un comité de riesgo, su propósito consiste en velar el cuidado del medio ambiente, contaminación y preservación de bosques, en funcionamiento desde el año 2015, integrado por: una coordinadora con el apoyo de cinco personas, encargadas de organizar a los vecinos en la recolección de envases tóxicos de plaguicidas, envases plásticos, envoltorios de golosinas, latas de aluminio, destinados al reciclaje, se reúnen trimestralmente para concientizar a la comunidad.

#### **1.3.1.3 Culturales**

En los tres centros poblados no existen organizaciones permanentes que velen por la transmisión de identidad cultural de las comunidades, sin embargo, existen organizaciones temporales, regularmente los maestros de las distintas escuelas y padres de familia organizan actividades para la transmisión de cultura, como la fiesta titular de cada centro poblado, semana cultural en septiembre, velada cultural. Su financiamiento es a través de rifas, kermés y exposiciones de manualidades.

#### **1.3.1.4 Deportivas**

En los centros poblados no existen organizaciones deportivas estructuradas formalmente; la planificación de actividades deportivas se realiza de manera informal, con el fin de recrearse y promover una cultura de salud, se programan juegos inter-aulas de fútbol y basquetbol, además de encuentros informales entre los pobladores, posterior a realizar sus actividades productivas.

#### **1.3.1.5 Productivas**

Son organizaciones que tienen como objetivo el desarrollo de los centros poblados, para aprovechar los recursos generados por el mismo; entre las organizaciones productivas se pueden mencionar:

- Cooperativa Flor de la Mora
- Planesa.
- Movimiento por la Paz, el Desarme y la Libertad
- Asociación de Desarrollo K'ak'aN'aoj–ADIKAN

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

Se caracterizan los niveles de cobertura de los servicios básicos con que gozan los centros poblados y se describen las áreas donde se manifiestan las carencias de servicio y falta de infraestructura.

La calidad de los servicios básicos que presta a los habitantes es de importancia, debido a que son indicadores del nivel de desarrollo de la población. Los servicios básicos que poseen son los siguientes:

### **1.4.1 Educación**

La población estudiantil de los centros poblados en su mayoría joven, no tienen acceso a la educación, la exclusión educativa radica en diversos factores que se generalizan de la siguiente manera: falta de recursos económicos, las familias más carentes de recursos deciden que los hijos e hijas trabajen para contribuir al sustento familiar, esto inciden relativamente en la población en edad escolar.

A temprana edad (a partir de los seis y siete años) se les instruye a los niños a trabajar en el campo; para las niñas, se da la realización de labores del hogar y trabajo artesanal sin remuneración alguna, son para beneficio del núcleo familiar. Esto es realizado en forma compartida a sus actividades educativas, son ejecutadas a partir de las dos de la tarde.

#### **1.4.1.1 Indicadores educativos**

Son instrumentos que permiten medir, conocer la tendencia y las desviaciones de las acciones educativas, con respecto a una meta esperada o establecida; son de suma importancia porque pueden ser utilizados por los centros educativos para identificar fallas

y tomar medidas correctivas en cada ciclo.

Se presentan la cantidad de alumnos inscritos, aprobados, no aprobados y desertores de cada centro poblado:

**Cuadro 11**  
**Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché**  
**Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**  
**Cantidad de Alumnos Inscritos, Aprobados, No aprobados y Desertores**  
**según Nivel Educativo**  
**Año 2016**

<b>Nivel educativo</b>	<b>Alumnos inscritos</b>	<b>Aprobados</b>	<b>No aprobados</b>	<b>Desertores</b>
Preprimaria Bilingüe	102	102	0	0
Primaria	226	224	2	0
Ciclo básico	212	202	5	5
<b>Total</b>	<b>540</b>	<b>528</b>	<b>7</b>	<b>5</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

En general se observa que existe una mínima cantidad de alumnos reprobados y desertores, especialmente en el ciclo básico, entre las causas principales de este fenómeno es que los jóvenes entre 13 a 16 años se dedican a las actividades agrícolas por temporadas, debido a los escasos recursos económicos y falta de interés de las familias, esto se refleja en los resultados académicos.

#### **1.4.1.2 Tasa bruta y neta de cobertura**

Tasa bruta de cobertura es el indicador que define, qué proporción de la población total en edad escolar, forma parte del proceso educativo. Es el grado de desarrollo que una persona logra culminar en el sistema educativo formal.

Para analizar qué porcentaje de la población en edad escolar está incorporada al sistema educativo, se presentan los datos proporcionados por la dirección de cada centro y nivel educativo, que permiten describir la tasa bruta de cobertura.

**Cuadro 12**  
**Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché**  
**Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**  
**Tasa Bruta de Cobertura por Población Estudiantil y Alumnos Inscritos**  
**según Nivel Educativo**  
**Año 2016**

<b>Nivel educativo</b>	<b>Población en edad escolar</b>	<b>Población inscrita</b>	<b>Tasa de cobertura %</b>
Preprimaria Bilingüe	127	102	80
Primaria	251	226	90
Ciclo básico	273	212	78
<b>Total</b>	<b>651</b>	<b>540</b>	<b>83</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

Se determina que la mayor proporción de alumnos inscritos se ubican en el nivel preprimaria y primaria, una menor participación en el ciclo básico, este último es impartido mediante el modelo educativo de telesecundaria, consiste en impartir clases por medios audiovisuales con orientación de un docente.

La poca asistencia en el ciclo básico se debe a factores como: falta de interés por parte de los alumnos, matrimonios a temprana edad, obligados a trabajar en el campo para contribuir en los ingresos familiares, emigración en busca de oportunidades de trabajo. Para el año 2017 en el Centro Oficial de Preprimaria Bilingüe anexo a la Escuela Oficial Rural Mixta de la Aldea Paneyá, se tiene contemplado un aumento de la demanda escolar de 36 niños preinscritos para las etapas de cuatro, cinco y seis años, esto se debe al incremento de la población y las posibilidades de accesibilidad académica.

En los centros poblados no existe el nivel diversificado; son pocos los estudiantes que se trasladan a la cabecera municipal para continuar sus estudios.

#### **1.4.1.3 Alfabetismo y analfabetismo**

Una persona analfabeta es aquella que no puede leer ni escribir, un breve y simple mensaje relacionado con su vida diaria. Aunque la educación básica (primaria y secundaria) cada vez llega a más lugares, muchos jóvenes, por diversas razones, no asisten a la escuela, por lo tanto, algunos de ellos no saben leer ni escribir.

A continuación, se presenta el total de personas alfabetizadas y analfabetas de los centros poblados objeto de estudio:

**Cuadro 13**  
**Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché**  
**Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**  
**Población Alfabeta-Analfabeta**  
**Año 2016**

<b>Descripción</b>	<b>Población</b>	<b>%</b>
Alfabeta	1,308	78
Analfabeta	373	22
<b>Total</b>	<b>1,681</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

Según el Comité Nacional de Alfabetización (CONALFA) la edad para establecer el indicador de analfabetismo es de 15 años. Conforme el censo realizado se determinó que la mayor parte de la población sabe leer y escribir, un menor porcentaje no sabe.

Dentro de los principales factores de analfabetismo se encuentran, las condiciones económicas, matrimonios a temprana edad, falta de interés y empleo en actividad productiva.

Las autoridades de las comunidades han logrado que más de la tercera parte de la población pueda leer y escribir, al promover la asistencia a las escuelas disminuye este índice cada año.

#### **1.4.2 Salud**

La salud de los pobladores es de suma importancia porque de ella depende un estado de completo bienestar físico, mental y social, a cargo del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, a través de puestos de salud y centros de convergencia, que brindan cuidados para el bienestar de los habitantes.

En aldea Panimacac existe un puesto de salud, su infraestructura se encuentra en buenas condiciones, los servicios son prestados en los siguientes espacios físicos: dos

clínicas, enfermería, sala de espera y servicios sanitarios. En aldea Paneyá, los servicios de salud son prestados en el centro de convergencia, con infraestructura inadecuada, dicho espacio no cubre los requerimientos mínimos de salubridad, una parte de las paredes es de block y el resto de madera, el material del techo es de lámina y el piso es de cemento, permite la irrupción de animales y contaminación, el sanitario se ubica afuera en la parte posterior, construido con láminas, no posee un lavamanos y carece de abastecimiento continuo de agua.

En el caserío Paruxeché al no contar con ningún establecimiento de atención médica, la población tiene que movilizarse al puesto de salud de aldea Panimacac o al centro de salud del municipio de San José Poaquil.

El puesto de salud ubicado en la aldea Panimacac, atiende aproximadamente a 300 hogares, 35 partos anuales y 40 consultas semanales; el centro de convergencia únicamente atiende dos veces al mes, con un aproximado de 60 consultas, por la limitada cobertura de este, la población tiene que movilizarse al centro de salud del municipio de San José Poaquil.

### 1.4.3 Agua, drenajes, energía eléctrica y letrinización

Los servicios básicos determinan las condiciones de vida de los pobladores y el nivel relativo de desarrollo, en el medio rural la infraestructura se caracteriza por ser deficiente y no cubrir la totalidad de los hogares demandantes del servicio. A continuación, se detalla la cobertura éstos por centro poblado:

**Cuadro 14**  
**Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché**  
**Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**  
**Cobertura de Servicios Básicos**  
**Año 2016**

Descripción	Panimacac		Paneyá		Paruxeché	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
<b>Agua</b>						
Con servicio	86	72	169	80	58	83

**Continúa en página siguiente...**

...Viene de página anterior

Descripción	Panimacac		Paneyá		Paruxeché	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Sin servicio	34	28	43	20	12	17
<b>Total</b>	<b>120</b>	<b>100</b>	<b>212</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>100</b>
<b>Drenajes</b>						
Con servicio	10	8	21	10	9	13
Sin servicio	110	92	191	90	61	87
<b>Total</b>	<b>120</b>	<b>100</b>	<b>212</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>100</b>
<b>Energía eléctrica</b>						
Con servicio	104	87	195	92	60	86
Sin servicio	16	13	17	8	10	14
<b>Total</b>	<b>120</b>	<b>100</b>	<b>212</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>100</b>
<b>Letrinización</b>						
Red de drenaje	9	8	21	10	9	13
Fosa séptica	12	10	26	12	7	10
Letrina o pozo ciego	92	76	149	70	48	69
Escusado lavable	7	6	16	8	6	8
<b>Total</b>	<b>120</b>	<b>100</b>	<b>212</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

Se determinó que la mayor parte de hogares cuenta con cobertura de agua entubada distribuida durante todo el día, aunque en época de sequía solo es distribuida unas horas al día, pero alguna de las viviendas no cuenta con el acceso del vital líquido debido a la distancia en la que se encuentran.

Los hogares no tienen acceso a drenajes, la mayor parte de la población tiene que suplir este servicio básico mediante el uso de pozos ciegos y fosas sépticas, que provoca contaminación de suelos y ríos.

El servicio de energía eléctrica es indispensable para el desarrollo socioeconómico en los centros poblados, actualmente es proporcionado por la empresa Distribuidora de Electricidad de Occidente, Sociedad Anónima (DEOCSA), que brinda a los habitantes alumbrado público y residencial.

La mayoría de los hogares tienen los recursos económicos para solventar los servicios de energía eléctrica, una mínima parte de la población no tiene la capacidad económica para adquirir este servicio, utilizan velas, veladoras y candiles para satisfacer esta necesidad.

La mayor parte de la población utiliza letrina o pozo ciego, el segundo medio que utilizan es inodoro conectado a fosa séptica, se evidencia que son pocos los hogares que utilizan otro medio para realizar sus necesidades fisiológicas.

#### **1.4.4 Sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos**

En los centros poblados no existe servicio de extracción de basura, los pobladores queman o entierran la basura, esto incrementa los niveles de contaminación en las comunidades, la basura orgánica es depositada en los campos y en algunas ocasiones la utilizan como abono para sus cultivos.

#### **1.4.5 Cementerios**

En los centros poblados existen dos cementerios, en aldea Panimacac se ubica al noroeste. El cementerio en aldea Paneyá se ubica al sur, cada uno es utilizado por los pobladores.

Los cementerios son comunales, no existen delimitaciones visibles de los mismos, las vías de acceso atraviesan terrenos privados, no hay lotificación y las tumbas no tienen divisiones definidas, son pocas las personas que cuentan con disposición económica para fundir la tumba con concreto y realizarle su lápida con epitafio.

#### **1.4.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas**

En los centros poblados no existe una red de drenajes, alcantarillado y planta para tratamiento de aguas servidas, el agua de la pila y sanitario es desviada hacia fosas sépticas en los hogares, los que no poseen estas últimas las conducen hacia ríos y nacimientos, por medio de tubos plásticos o zanjas elaboradas por los habitantes, esto provoca contaminación en los ríos e incrementa la proliferación de enfermedades por

utilizar el agua de los ríos y nacimientos para otros propósitos.

Por medio de las autoridades de los centros poblados, no se han realizado gestiones ante la municipalidad para la implementación del sistema de tratamientos de aguas servidas.

## **1.5 ENTIDADES DE APOYO**

“Pueden ser instituciones de gobierno, la municipalidad, organizaciones no gubernamentales, organismos internacionales, e incluso algunas entidades privadas, que dan apoyo de una u otra manera a la población”. (Catalán. J, Métodos para la Investigación del Diagnostico Socioeconómico. p. 45).

### **1.5.1 Estatales**

Son entidades que brindan apoyo a las actividades económicas, sociales y productivas del municipio y los centros poblados y que el Estado realiza para beneficio de las comunidades entre las cuales se mencionan:

- ✓ Oficina Tribunal Supremo Electoral
- ✓ Coordinación Técnico Administrativa del Ministerio de Educación –CTA-
- ✓ Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA-
- ✓ Registro Nacional de las Personas –RENAP-
- ✓ Municipalidad de San José Poaquil.

### **1.5.2 Privadas**

Estas entidades tienen la finalidad de promover programas de apoyo y desarrollo a las comunidades, por medio de aportaciones monetarias, capacitaciones, asesoría técnica, proyectos agrícolas, financiamientos, seguridad, salud, educación, entre otros.

Dentro de las entidades privadas se pueden mencionar:

- ✓ Asociación Civil de Desarrollo Integral Comunitario –ACIDICO-
- ✓ Cooperativa Integral de Producción Mujeres Mayas Tejidos Guadalupe R.L.

### **1.5.3 Internacionales**

Son organizaciones provenientes de otros países que buscan brindar ayuda a los pobladores del municipio y de los centros poblados por medio de asesoría técnica, financiamientos y proyectos, con el objetivo de mejorar las condiciones de vida de los pequeños productores.

Las entidades internacionales que brindan ayuda a la población de los centros poblados son las siguientes:

- ✓ Share.
- ✓ Hanns Neumann Striftung.

## CAPÍTULO II CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL CENTRO POBLADO

A continuación, se presenta la caracterización del ámbito productivo del centro poblado, tema esencial dentro de la perspectiva del desarrollo económico social, se refleja la participación de la población local y la utilización de elementos para poder realizar el trabajo.

### 2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Es el proceso a través del cual la actividad del hombre transforma los insumos, materias primas, recursos naturales, con el objeto de producir bienes y servicios que se requieren para satisfacer necesidades.

Se detallan las actividades productivas que ayudan a la economía de los centros poblados, en su orden de importancia: agrícolas, pecuarias y artesanales:

**Cuadro 15**  
**Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché**  
**Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**  
**Resumen de Actividades Productivas**  
**Año 2016**

Actividad	Valor de la producción Q.	%	Generación de empleo			
			Jornales	%	Personas	%
Agrícola	9,783,495	79	7,416	63	-	-
Pecuario	1,435,070	12	4,440	37	-	-
Artesanal	1,166,150	9	-	-	294	72
Comercio y servicios	-	-	-	-	112	28
<b>Totales</b>	<b>12,384,715</b>	<b>100</b>	<b>11,856</b>	<b>100</b>	<b>406</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

La actividad agrícola es la base de la economía, garantiza el sustento de las familias de los centros poblados; los habitantes se dedican secundariamente a la producción pecuaria y en menor proporción a la elaboración artesanal, como una fuente extraordinaria de ingresos familiares.

### 2.1.1 Agrícola

La actividad agrícola, es el conjunto de acciones para obtener determinados productos, a través de la utilización de insumos, mano de obra, suelo, clima y una diversidad de actividades para llevar a cabo el proceso productivo. A través del censo comunitario se determinó el cultivo de los productos siguientes: mora, maíz, café, frijol, aguacate, tomate, granadilla y miltomate.

Es importante mencionar que, el maíz y frijol se cultivan regularmente en forma asociada, por lo que en ocasiones se utiliza la misma extensión de terreno para su producción.

**Cuadro 16**  
**Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché**  
**Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**  
**Producción Agrícola**  
**Superficie, Volumen y Valor de la Producción**  
**Año 2016**

<b>Estrato/ Producto</b>	<b>Unidades económicas</b>	<b>Superficie en manzanas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen</b>	<b>Precio unitario Q.</b>	<b>Valor de la producción Q.</b>
<b>Microfincas</b>	<b>468</b>	<b>132.79</b>				<b>6,294,540</b>
Mora	155	62.13	Caja	207,300	10	2,073,000
Maíz	140	31.25	Quintal	1,688	125	211,000
Café	101	24.66	Quintal	3,403	180	612,540
Frijol	45	7.92	Quintal	238	400	95,200
Tomate	15	2.46	Caja	14,925	80	1,194,000
Aguacate	5	0.79	Ciento	1,560	200	312,000
Granadilla	5	3.33	Ciento	44,880	40	1,795,200
Miltomate	2	0.25	Quintal	8	200	1,600
<b>Subfamiliares</b>	<b>86</b>	<b>123.43</b>				<b>3,488,955</b>
Mora	68	97.50	Caja	299,100	10	2,991,000
Café	13	20.25	Quintal	2,201	180	396,180
Maíz	3	3.17	Quintal	171	125	21,375
Frijol	2	2.51	Quintal	201	400	80,400
<b>Totales</b>	<b>554</b>	<b>256.22</b>				<b>9,783,495</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

El producto representativo es la mora, se destina para exportación, aun con los precios bajos que paga el mercado internacional. El cultivo de mora ocupa 47% de la extensión sembrada a nivel de microfincas y 79% a nivel de fincas subfamiliares. Se comercializa en cajas de 5.6 onzas (1/2 pinta) y 11.2 onzas (1 pinta).

Los monocultivos tradicionales se reservan para consumo familiar, pocas veces son destinados para la venta. Para la distribución del tomate se utilizan contenedores de madera para garantizar el menor daño durante el transporte y almacenamiento del producto, cada caja o contenedor tiene capacidad para 50 libras.

### 2.1.2 Pecuaria

Es la denominación en referencia a la crianza y engorde de animales para la comercialización y aprovechamiento económico, esta actividad al igual que la agricultura es fundamental, porque complementa la seguridad alimentaria de la población. En la ganadería la especie producida se clasifica en ganado mayor y ganado menor, con producción de ganado bovino, porcino, caprino, equino y ovino; cada una de ellas con características diversas tanto en razas y especies utilizadas, como en las características tecnológicas para el mantenimiento y crianza.

A continuación, se presenta la cantidad total y diversos tipos de ganado de las aldeas de Panimacac, Paneyá y el caserío Paruxeché durante un año:

**Cuadro 17**  
**Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché**  
**Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**  
**Producción Pecuaria**  
**Volumen y Valor de la Producción**  
**Año 2016**

<b>Estrato/ Producto</b>	<b>Unidades Productivas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Volumen</b>	<b>Precio Unitario Q.</b>	<b>Valor de la Producción Q.</b>
<b>Microfincas</b>					
<b>Crianza y engorde de ganado bovino</b>	<b>30</b>		<b>107</b>		<b>651,000</b>
Terneros		Cabezas	1	2,000	2,000
Novillas 1		Cabezas	5	2,600	13,000

**Continúa en página siguiente...**

...Viene de página anterior

<b>Estrato/ Producto</b>	<b>Unidades Productivas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Volumen</b>	<b>Precio Unitario Q.</b>	<b>Valor de la Producción Q.</b>
Novillas 2		Cabezas	2	3,000	6,000
Vacas		Cabezas	80	6,000	480,000
Terneritas		Cabezas	3	2,000	6,000
Toros		Cabezas	16	9,000	144,000
<b>Producción de leche</b>	<b>18</b>	<b>Litros</b>	<b>45,000</b>	<b>6</b>	<b>270,000</b>
<b>Crianza y engorde de ganado avícola</b>	<b>191</b>		<b>4,054</b>		<b>378,630</b>
Gallinas		Unidad	3,508	90	315,720
Gallos		Unidad	278	120	33,360
Patos		Unidad	226	75	16,950
Chumpipes		Unidad	42	300	12,600
<b>Crianza y engorde de ganado porcino</b>	<b>50</b>		<b>105</b>		<b>126,000</b>
Marranos		Unidad	79	1,200	94,800
Marranas		Unidad	26	1,200	31,200
<b>Crianza y engorde de ganado caprino</b>	<b>4</b>		<b>24</b>		<b>7,200</b>
Carneros		Unidad	24	300	7,200
<b>Crianza y engorde de ganado ovino</b>	<b>2</b>		<b>4</b>		<b>1,400</b>
Ovejas		Unidad	4	350	1,400
<b>Crianza y engorde de ganado cunino</b>	<b>4</b>		<b>21</b>		<b>840</b>
Conejos		Unidad	21	40	840
<b>Totales</b>	<b>299</b>				<b>1,435,070</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

En producción pecuaria se destaca la crianza y engorde de ganado bovino de doble propósito, sigue el ganado porcino y por último de gallinas, cuya actividad se realiza en pequeños traspatios de hogares. Se determinó que cada productor realizar el trabajo de crianza con más de dos o más animales diferentes, lo que provoca que la generación de empleo no concuerde con el volumen de la producción.

### 2.1.3 Artesanal

Se refiere al trabajo del artesano, normalmente realizado de forma manual sin el auxilio de maquinaria o automatizaciones y cuantos menos procesos industriales tenga más artesanal será. El objeto o producto obtenido presenta la característica que cada pieza es distinta a las demás, tiene la particularidad de variar según la cultura, el paisaje, el

clima y la historia del lugar. La materia prima básica transformada generalmente es obtenida en la región donde habita el artesano.

Es la tercera actividad productiva que se desarrolla en los centros poblados y se dividen en tres grupos: cestería, tejido típico y carpintería, elaborado por pequeños y medianos artesanos, por medio de herramientas rudimentarias.

A continuación, se presentan las diversas actividades artesanales y la cantidad total de producción que se realizan en el centro poblado objeto de estudio:

**Cuadro 18**  
**Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché**  
**Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**  
**Volumen y Valor de la Producción Artesanal**  
**Por Tamaño de Empresa y Producto**  
**Año 2016**

<b>Empresa / producto</b>	<b>Unidades productivas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen total</b>	<b>Precio unitario Q.</b>	<b>Valor de la producción Q.</b>
<b>Pequeño artesano</b>	<b>269</b>				<b>1,111,350</b>
<b>Cestería</b>	<b>159</b>				<b>522,540</b>
<b>Canastos de caña</b>					
Redondos pequeños		Docena	3,485	8	27,880
Redondos medianos		Docena	10,452	10	104,520
Cuadrados grandes		Docena	17,419	20	348,380
Cuadrados con agarradera		Docena	3,480	12	41,760
<b>Tejidos típicos</b>	<b>110</b>				<b>588,810</b>
Cortes		Unidad	24	700	16,800
Fajas		Unidad	1,038	125	129,750
Güipiles		Unidad	313	900	281,700
Rebozos		Unidad	624	200	124,800
Servilletas		Docena	447	50	22,350
Bolsitas		Unidad	6	75	450
Tapetes		Unidad	432	30	12,960
<b>Mediano artesano</b>	<b>1</b>				<b>54,800</b>
<b>Carpintería</b>	<b>1</b>				<b>54,800</b>

**Continúa en página siguiente...**

...Viene de página anterior

<b>Empresa / producto</b>	<b>Unidades productivas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen total</b>	<b>Precio unitario Q.</b>	<b>Valor de la producción Q.</b>
Roperos		Unidad	10	2,300	23,000
Gabinetes		Unidad	6	1,500	9,000
Puertas		Unidad	15	800	12,000
Comedores		Unidad	6	1,800	10,800
<b>Totales</b>	<b>270</b>				<b>1,166,150</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

En la producción artesanal de los centros poblados sobresale la fabricación de canastos de caña elaborados en diferentes tamaños y estilos. En la preparación de tejidos típicos, destacan los güipiles, fajas y rebozos; estas actividades artesanales son realizadas en su mayoría por amas de casa quienes generan ingresos adicionales para el sostenimiento del hogar.

Esta actividad es secundaria y generadora de empleo lo que promueve a realizar más de una actividad. La elaboración de tejidos típicos es la actividad artesanal que representa 50% de los ingresos familiares, seguido de la cestería con 45% y carpintería en 5%, respectivamente.

#### **2.1.4 Comercio y servicios**

Son las actividades comerciales que, benefician a los pobladores con el abastecimiento de productos de la canasta básica, higiene, medicinas, entre otros. A continuación, se presenta la tabla que contiene la información respectiva:

- **Comercio**

Representa el abastecimiento de artículos de primera necesidad al centro poblado. Al realizar el inventario de comercio se encontraron los siguientes:

**Tabla 3**  
**Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché**  
**Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**  
**Inventario de Unidades de Comercios**  
**Año 2016**

<b>Tipos de establecimiento</b>	<b>Cantidad</b>	<b>%</b>
Tiendas	30	75
Farmacias	2	5
Agropecuarias	3	8
Mercería	1	2
Panadería	2	5
Librería	2	5
<b>Totales</b>	<b>40</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

En la tabla tres, se detallan los diferentes comercios que se observaron en el centro poblado, que tienen como objetivo satisfacer las necesidades de los pobladores, además generan una fuente de ingresos adicional, siendo la más representativa las tiendas de artículos básicos con un 75%.

- **Servicios**

En los centros poblados se observó que hay varios habitantes que prestan sus servicios donde se generan ingresos y a la vez satisfacer las necesidades de los pobladores. Se encontraron los siguientes:

**Tabla 4**  
**Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché**  
**Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**  
**Inventario de Unidades de Servicios**  
**Año 2016**

<b>Tipos de establecimiento</b>	<b>Cantidad</b>	<b>%</b>
Café internet	2	20
Molino de nixtamal	2	20
Barbería	2	20
Carpintería	1	10
Servicio de transporte urbano	2	20
Pinchazo	1	10
<b>Totales</b>	<b>10</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

En comparación con los comercios, los servicios son más escasos, se encuentran en las calles principales de los centros poblados, son prestados por personas individuales que no reciben asesoría técnica, los más representativos se encuentran: el café internet, molino de nixtamal y servicio de transporte urbano. Los servicios más específicos los pobladores tienen de trasladarse a la cabecera municipal.

## **CAPÍTULO III COSTOS ELABORACIÓN DE LA CESTERÍA**

En este capítulo se desarrolla la principal actividad artesanal que se realiza en las aldeas de Panimacac, Paneyá y su caserío Paruxeché, se incluye las características tecnológicas, el volumen y valor de la producción, el destino de la producción, el proceso productivo y los costos de producción.

### **3.1 ELABORACIÓN DE LA CESTERÍA**

La actividad artesanal desarrollada por los artesanos de los centros poblados se conforma por dos grupos principales que son: la cestería y los tejidos típicos, ambas actividades son realizadas por pequeños artesanos y genera 294 empleos a los pobladores de los centros poblados antes descritos.

La elaboración de canastos de caña es la actividad artesanal realizada por el mayor número de hogares de las aldeas de Panimacac, Paneyá y el caserío Paruxeché debido a su práctica elaboración, la cual requiere poca inversión de capital de trabajo y tiempo de parte de los artesanos. La cestería genera un gran número de empleos y representa una importante fuente de ingresos para los pobladores de los centros poblados.

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

Los canastos son elaborados principalmente de caña y en algunos casos cuentan con una orilla cubierta con hoja de palma, que le brinda un aspecto más artístico y a la vez lo protegen de orillas con afiladuras.

Existen cuatro presentaciones que son: redondos pequeños, redondos medianos, cuadrado mediano con agarradera y cuadrado grande, no cuentan con marca, etiqueta ni empaque específico, son elaborados con una durabilidad media, debido a que presentan riesgo de quebrarse por el sobrepeso ocasionado durante el transporte, así mismo sufren deterioro por el agua.

### **3.1.2 Características tecnológicas**

Los artesanos de las aldeas de Panimacac, Paneyá y caserío Paruxeché que se dedican a la elaboración de canastos de caña, se clasifican dentro de la categoría de pequeños artesanos, de acuerdo al volumen de la producción de cada unidad productiva.

La tecnología utilizada en la elaboración de los canastos de caña es baja, la totalidad de la producción es elaborada de forma manual con herramientas tradicionales, no se implementa ningún tipo de maquinaria, la mano de obra que se incorpora es familiar, por lo tanto, no existe una división del trabajo y una adecuada organización y el propietario se encarga de realizar todo el proceso productivo, así como de la venta del producto.

No cuentan con acceso a recursos financieros debido a que su producción no se genera a gran escala. Las personas que realizan esta actividad no reciben asistencia técnica por no contar con recursos económicos necesarios para adquirir capacitación.

### **3.1.3 Volumen y valor de la producción**

El volumen de la producción se representa por el número de artículos que los artesanos producen durante un tiempo determinado, el valor de la producción se refiere al monto total en quetzales de las unidades producidas por los pobladores que se dedican a la cestería en los centros poblados.

Se determinó que en las aldeas de Panimacac, Paneyá y el caserío Paruxeché, la totalidad de la producción se destina para la venta y son distribuidos de forma semanal donde son comercializados a los consumidores finales y representa una importante fuente de ingresos para los pobladores de los centros poblados.

A continuación, se detalla el volumen y valor de la producción artesanal de las aldeas de Panimacac, Paneyá y caserío Paruxeché, correspondiente al año 2016.

**Cuadro 19**  
**Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché**  
**Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**  
**Volumen y Valor de la Producción**  
**Elaboración de Canastos de Caña**  
**Por Tamaño de Empresa y Producto**  
**Año 2016**

<b>Empresa / producto</b>	<b>Unidades productivas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen total</b>	<b>Precio unitario Q.</b>	<b>Valor de la producción Q.</b>
<b>Pequeño artesano</b>	<b>159</b>				
<b>Cestería</b>					
<b>Canastos de caña</b>					
Redondos pequeños		Docena	3,485	8.00	27,880
Redondos medianos		Docena	10,452	10.00	104,520
Cuadrados grandes		Docena	17,419	20.00	348,380
Cuadrados con agarradera		Docena	3,480	12.00	41,760
<b>Totales</b>	<b>159</b>	<b>Docena</b>	<b>34,836</b>		<b>522,540</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016

En la producción artesanal de los centros poblados, sobresale la elaboración de canastos de caña, los cuales son fabricados en cuatro diferentes tamaños y estilos, esta actividad artesanal es realizada en su mayoría por amas de casa que generan así ingresos adicionales para el sostenimiento del hogar.

El volumen y valor de la producción de los pequeños artesanos que se dedican a la elaboración de canastos de caña en las aldeas de Panimacac, Paneyá y caserío Paruxeché está conformada por 159 unidades productoras, con un rendimiento de 34,836 docenas de canastos que hacen un total de la producción de Q.522,540.00.

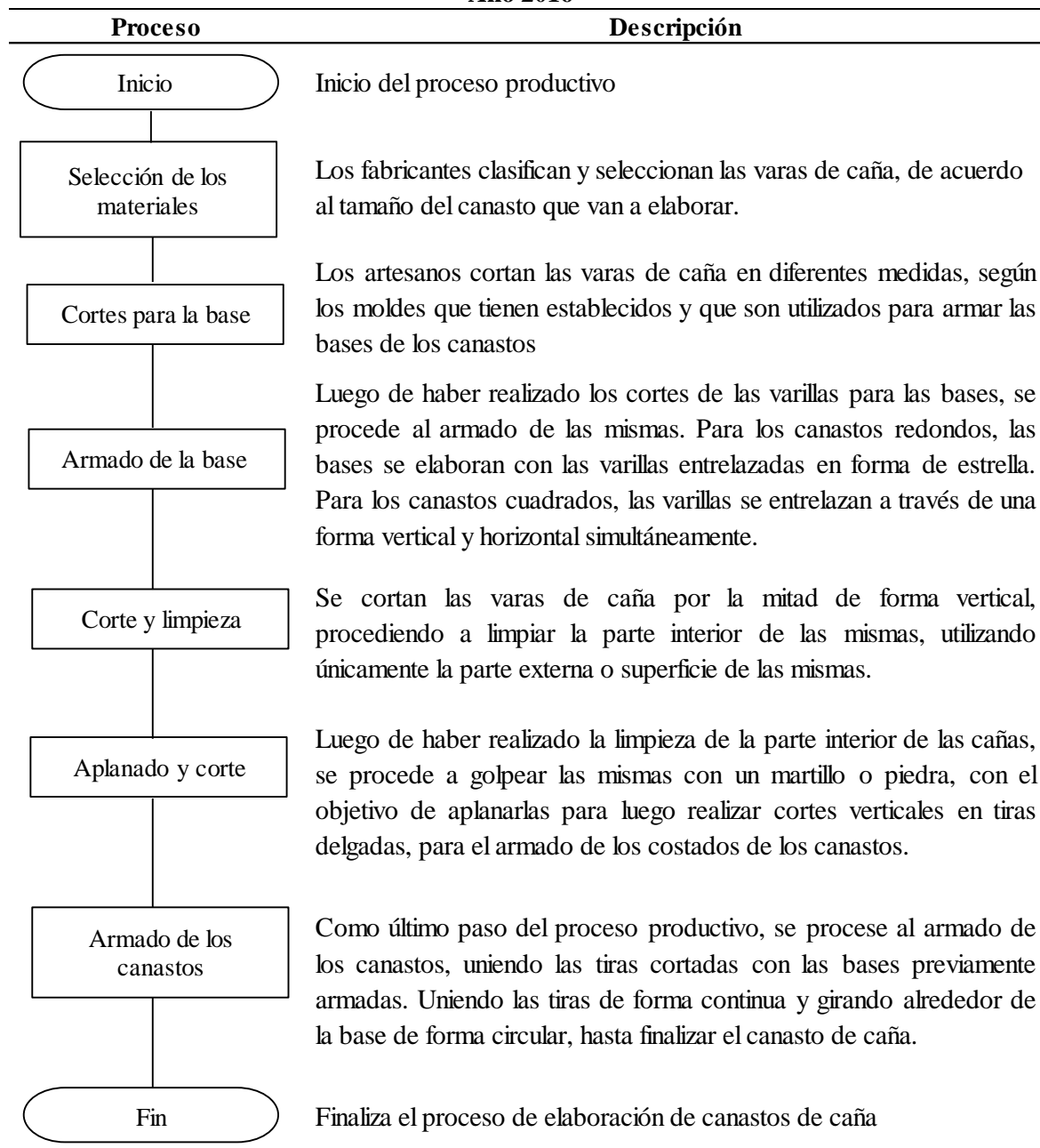
### **3.1.4 Destino de la producción**

Se determinó que en las aldeas de Panimacac, Paneyá y el caserío Paruxeché, la totalidad de la producción de canastos de caña se destina para la venta, son comercializados por el productor con el mayorista en el municipio de San José Poaquil, éstos lo distribuyen a los detallistas que tienen como destino final los departamentos de Quetzaltenango, Sacatepéquez, Chimaltenango y Guatemala. A través de la cestería los artesanos obtienen ingresos económicos que les permitan adquirir los bienes y servicios necesarios para satisfacer sus necesidades.

### 3.1.5 Flujograma del proceso productivo

A continuación, se presente el flujograma del proceso productivo de la elaboración de canastos de caña.

**Gráfica 1**  
**Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché**  
**Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**  
**Flujograma del Proceso Productivo**  
**Elaboración de Canastos de Caña**  
**Año 2016**



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016

El Flujoograma anterior representa los procesos para la elaboración de los canastos de caña, fabricados por los artesanos de la aldea Panimacac, Paneyá y el caserío Paruxeché.

### 3.1.6 Costos de la producción

Se refiere a todos los gastos incurridos durante el proceso de elaboración de los canastos de caña, conformados por el valor de los insumos, las remuneraciones de mano de obra y los costos indirectos de fabricación.

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

Este cuadro financiero permite cuantificar de forma detallada los diferentes costos en que se incurren para la elaboración de una docena de canastos de caña. Los elementos que lo integran son: materia prima, mano de obra y costos indirectos variables.

A continuación, se presentan las hojas técnicas por la elaboración de una docena de canastos de caña, redondos y cuadrados por tamaño.

**Cuadro 20**  
**Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché**  
**Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**  
**Pequeño Artesano**  
**Cestería-Por Producto**  
**Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de una Docena**  
**Año 2016**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad necesaria	Costo unitario Q.	Costo total Q.
<b>Canastos de caña</b>				
<b>Redondos pequeños</b>				
<b>Materiales</b>				
Varas de caña	Unidad	3.00	0.33	0.99
<b>Mano de obra</b>				
-				
<b>Costos indirectos variables</b>				
-				
<b>Costo directo de producción de una docena de canastos redondos pequeños</b>				<b>0.99</b>
<b>Redondos medianos</b>				
<b>Materiales</b>				
Varas de caña	Unidad	3.00	0.33	0.99

**Continúa en página siguiente...**

...Viene de página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad necesaria	Costo unitario Q.	Costo total Q.
<b>Mano de obra</b>				-
<b>Costos indirectos variables</b>				-
<b>Costo directo de producción de una docena de canastos redondos mediano</b>				<b>0.99</b>
<b>Cuadrados grandes</b>				
<b>Materiales</b>				
Varas de caña	Unidad	4.00	0.33	1.32
Hoja de palma	Manojo	0.05	20.00	1.00
<b>Mano de obra</b>				-
<b>Costos indirectos variables</b>				-
<b>Costo directo de producción de una docena de canastos cuadrados grandes</b>				<b>2.32</b>
<b>Cuadrados con agarradera</b>				
<b>Materiales</b>				
Varas de caña	Unidad	4.00	0.33	1.32
<b>Mano de obra</b>				-
<b>Costos indirectos variables</b>				-
<b>Costo directo de producción de una docena de canastos cuadrados con agarradera</b>				<b>1.32</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

El cuadro anterior presenta el costo directo de producción de una docena de canastos de caña por producto y tamaño.

### 3.1.6.2 Costo directo de producción

Estado financiero que permite determinar el costo del producto a través de aspectos importantes, como los costos de los materiales utilizados, la remuneración de la mano de obra y los costos indirectos incurridos en el proceso de producción. que son muy importantes para determinar el precio final de cada canasto.

En el siguiente cuadro se muestra el estado de costo directo de producción de cada uno de los tamaños de canastos de caña que se elaboran en las aldeas de Panimacac, Paneyá y el caserío Paruxeché.

**Cuadro 21**  
**Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché**  
**Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**  
**Estado de Costo Directo de Producción**  
**Pequeño Artesano**  
**Cestería-Por Producto**  
**Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2016**  
**(cifras en quetzales)**

<b>Empresa / producto</b>	<b>Pequeño artesano</b>
<b>Cestería</b>	
<b>Canastos redondos pequeños</b>	
Materiales	3,450
Mano de obra	-
Costos indirectos variables	-
<b>Costo directo de producción</b>	<b>3,450</b>
Producción total	3,485
<b>Costo unitario</b>	<b>0.99</b>
<b>Canastos redondos medianos</b>	
Materiales	10,347
Mano de obra	-
Costos indirectos variables	-
<b>Costo directo de producción</b>	<b>10,347</b>
Producción total	10,452
<b>Costo unitario</b>	<b>0.99</b>
<b>Canastos cuadrados grandes</b>	
Materiales	40,412
Mano de obra	-
Costos indirectos variables	-
<b>Costo directo de producción</b>	<b>40,412</b>
Producción total	17,419
<b>Costo unitario</b>	<b>2.32</b>
<b>Canastos cuadrados con agarradera</b>	
Materiales	4,594
Mano de obra	-
Costos indirectos variables	-
<b>Costo directo de producción</b>	<b>4,594</b>
Producción total	3,480
<b>Costo unitario</b>	<b>1.32</b>

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2016

El cuadro anterior refleja los costos directos de producción en relación con los diferentes tamaños de los canastos de caña que se elaboran en el centro poblado.

Los costos directos de producción de los diferentes tamaños de los canastos de caña se integran únicamente por la compra de los materiales empleados en la elaboración

debido a que la mano de obra empleada es familiar por lo que no es remunerada y no se incurren en otros costos indirectos variables.

## **CAPÍTULO IV FINANCIAMIENTO**

En este capítulo se desarrolla los temas relacionados al financiamiento, parte fundamental del desarrollo de los productores de una comunidad, es el acceso a los recursos monetarios, para el impulso de las actividades económicas, razón por la cual se analizan las siguientes variables:

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

Parte fundamental en el desarrollo de las actividades artesanales de la cestería lo constituye el financiamiento, esto implica la necesidad de abastecerse de fondos monetarios de origen interno o externo para poder desarrollar las inversiones que tiendan a contribuir con el desarrollo económico y social de los artesanos de los centros poblados.

Financiamiento es el acto mediante el cual se proporciona fondos a través de la venta de acciones, concesión de créditos o de transferencia de dinero por empresas financieras, personas individuales o jurídicas de acuerdo con las garantías y plazos que entre sí convengan, para desarrollar actividades personales, comerciales, industriales, agrícolas y otras.

#### **4.1.1 Crédito**

Se describe el crédito como: La transferencia de dinero, bienes y servicios que una persona o entidad financiera realiza a otra, bajo la promesa que la segunda pagará el valor de lo que recibió y un excedente más por concepto de intereses. También se refiere como la capacidad de comprar u obtener un préstamo o capital de otra, respaldado por una promesa de pago dentro un período determinado después de la entrega, basado en garantías.

#### **4.1.2 Procedimientos para obtener crédito**

Para la obtención de un crédito se debe consultar en la institución financiera, si existe algún tipo de plan al cual pueda aplicar el artesano. Los tipos de garantías que estos pueden tener son; fiduciaria, solidaria, prendaria, hipotecaria y mixta. En cuanto a los

destinos podemos mencionar; adquisición de maquinaria, herramientas y equipo, compra de materia prima o materiales para la elaboración de sus productos.

#### **4.1.2.1 Requisitos a cumplir**

A continuación, se presentan los requisitos que se consideran necesarios para el trámite de un crédito, los cuales varían de acuerdo con el tipo de solicitud, programa y entidad financiera en la que sea solicitado el financiamiento.

##### **a) En el sistema bancario**

- Original y fotocopia del DPI.
- Factura de energía eléctrica.
- Factura de servicio de teléfono.
- Recibo de servicio de agua.
- 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.

##### **b) Otras instituciones financieras**

- Escritura pública registrada original.
- Original y fotocopia completa del DPI en buen estado del solicitante
- Factura de energía eléctrica.
- Factura de servicio de teléfono.
- Recibo de servicio de agua.
- Fotocopia boleto de ornato del solicitante.
- Constancia de trabajo o ingreso (emitida por un Contador)
- Carta de recomendación
- Original y fotocopia completa del DPI del fiador
- Codo de cheque reciente o estado de cuenta del fiador
- Fotocopia de la libreta de aportaciones y ahorros.

### 4.1.3 Condiciones del crédito

Cuando se solicita una determinada suma de dinero, previo al desembolso, se pacta por escrito entre el solicitante y la entidad financiera las condiciones de la operación, siendo estas las siguientes: monto, plazo, tasa, garantía, etc., que dan lugar al uso de fondos por parte del solicitante quien se compromete al cumplimiento de las condiciones y formas acordadas con el prestamista.

- **Plazos**

Es la condición del crédito que mide la periodicidad del vencimiento del préstamo, que puede ser a corto, mediano y largo plazo.

- **Tasa de interés**

Es el recargo por el uso de los recursos monetarios ajenos, generados por la aplicación de un porcentaje acordado entre ambas partes sobre el monto del capital.

- **Tasa de interés simple o nominal**

Los intereses no se capitalizan, es decir que se determinan en función del capital inicial.

- **Tasa de interés efectiva**

Los intereses se capitalizan, se van sumando al capital inicial, para el cálculo de los nuevos intereses.

- **Garantías**

Estas dependerán del tipo de crédito otorgado al prestamista, quien entrega o pone a disposición de la institución financiera en caso de incumplimiento. De acuerdo con el tipo de crédito las garantías se clasifican en:

Fiduciaria: Respaldo de una o más firmas.

Prendaria: Garantía de bienes muebles dados en prenda.

Hipotecaria: Garantía de bienes inmuebles urbanos o rústicos.

Mixta: Combinación de los anteriores.

#### **4.1.4 Marco legal aplicable**

- Constitución Política de la República de Guatemala. Promulgada por Asamblea Nacional Constituyente en el año 1985.
- Decreto Número 16-2002 del Congreso de la República de Guatemala, Ley Orgánica del Banco de Guatemala.
- Decreto Número 17-2002 del Congreso de la República de Guatemala, Ley Monetaria.
- Decreto Número 18-2002 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de Supervisión Financiera.
- Decreto Número 19-2002 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de Bancos y Grupos Financieros.
- Decreto-ley 208, Ley de Sociedad Financieras Privadas.
- Decreto Número 1746 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de Almacenes Generales de Depósito.
- Decreto-Ley 475 Ley Sobre Seguros.
- Decreto Número 94-2000 del Congreso de la República, Ley de Libre Negociación de Divisas.
- Decreto Número 34-96 del Congreso de la República, Ley de Mercado de Valores y Mercancía.
- Decreto Número 1448 del Congreso de la República de Guatemala, Instituto de Fomento de Hipotecas Aseguradas.
- Decreto Número 2-70 del Congreso de la República de Guatemala, Código de Comercio.

#### **4.1.5 Caracterización del financiamiento**

Es el procedimiento por el cual se proporcionan los fondos necesarios para la realización de actividades artesanales, con fines de lucro o mejoras de las condiciones de vida, este financiamiento normalmente es otorgado por bancos, instituciones financieras, empresas gubernamentales o prestamistas por medio de créditos, de acuerdo a garantías, tasa de interés y plazos pactados por ambas partes.

Dentro de los objetivos del financiamiento se encuentran:

- Brindar al artesano una liquidez adecuada, para que opere con mayor independencia comercial, asegurando un movimiento estable de los fondos.
- Buscar la productividad de los fondos y de las inversiones, haciendo uso de ellos con eficiencia y rendimiento.
- Alcanzar el máximo grado de rentabilidad del capital aportado, sobre la base de una adecuada productividad y margen de ganancia que permitan beneficios satisfactorios.

#### **4.1.5.1 Financiamiento otorgado**

El financiamiento para el sector artesanal se otorga a personas y empresas dedicados a la producción primaria, actividad de cestería, elaboración de tejidos típicos, carpinterías, herrerías, panaderías, zapaterías etc.

#### **4.1.5.2 Destino del financiamiento otorgado**

Para el financiamiento de las actividades artesanales, se deberá adquirir un crédito de producción, que va aplicado directamente a la actividad productiva. Entre las características principales de este crédito se puede mencionar:

- Poseen un plazo de financiamiento dependiendo del destino del crédito para el sector artesanal.
- el financiamiento puede ser hasta el 80% del monto de la inversión.
- están dirigidos a la producción del sector artesanal:
  - Adquisición de materiales.
  - Compra de materia prima.
  - Capital de trabajo.
  - Mejoras y construcción de infraestructura.
  - Adquisición de maquinaria y equipo.
  - Transporte de sus productos.

- Tienen una tasa de interés preferencial regulada por la banca central.
- La forma de pago es según el ciclo económico o productivo del artesano.
- La garantía será estipulada por del banco según el destino del crédito.

**Cuadro 22**  
**Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché**  
**Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**  
**Destino del Financiamiento**  
**Por Tamaño de Empresa y Producto**  
**Año 2016**  
**(cifras en quetzales)**

Empresa / producto	Interno	Externo	Total Financiamiento
<b>Pequeño artesano</b>			
<b>Canastos redondos pequeños</b>			
Materiales	3,450	-	3,450
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	-	-	-
Costos y gastos fijos	-	-	-
<b>Total</b>	<b>3,450</b>	<b>-</b>	<b>3,450</b>
<b>Canastos redondos medianos</b>			
Materiales	10,347	-	10,347
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	-	-	-
Costos y gastos fijos	-	-	-
<b>Total</b>	<b>10,347</b>	<b>-</b>	<b>10,347</b>
<b>Canastos cuadrados grandes</b>			
Materiales	40,412	-	40,412
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	-	-	-
Costos y gastos fijos	-	-	-
<b>Total</b>	<b>40,412</b>	<b>-</b>	<b>40,412</b>
<b>Canasto cuadrado con agarradera</b>			
Materiales	4,594	-	4,594
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	-	-	-
Costos y gastos fijos	-	-	-
<b>Total</b>	<b>4,594</b>	<b>-</b>	<b>4,594</b>

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

<b>Empresa / producto</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Total Financiamiento</b>
<b>Tejidos típicos</b>			
<b>Fajas</b>			
Materiales	90,825	-	90,825
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables		-	
Costos y gastos fijos	-	-	-
<b>Total</b>	<b>90,825</b>	<b>-</b>	<b>90,825</b>
<b>Güipiles</b>			
Materiales	57,905	-	57,905
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables		-	
Costos y gastos fijos	-	-	-
<b>Total</b>	<b>57,905</b>	<b>-</b>	<b>57,905</b>
<b>Rebozos</b>			
Materiales	56,160	-	56,160
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables		-	
Costos y gastos fijos	-	-	-
<b>Total</b>	<b>56,160</b>	<b>-</b>	<b>56,160</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

El cuadro anterior refleja el destino del financiamiento de la producción artesanal por productos y tamaño realizados por los pequeños artesanos de los centros poblados.

## 4.2 FINANCIAMIENTO DE LA CESTERÍA

En este apartado se tratarán los aspectos relacionados al financiamiento de la actividad artesanal de la cestería, referente a la elaboración de canastos de caña por los artesanos de las aldeas de Panimacac, Paneyá y el caserío Paruxeché.

Se refiere a la forma en que los artesanos obtuvieron los recursos financieros necesarios para llevar a cabo los procesos productivos de la cestería, conformadas por las fuentes internas y las fuentes externas.

#### 4.2.1 Fuentes del financiamiento

Es el origen de donde provienen todos los recursos financieros que son necesarios para realizar la producción y comercialización de los canastos de caña, estas fuentes de financiamiento se clasifican en dos grandes grupos; recursos propios y recursos ajenos.

A continuación, se presenta el financiamiento de los centros poblados de las aldeas de Panimacac, Paneyá y el caserío Paruxeché, para el desarrollo de la cestería correspondiente al año 2,016.

**Cuadro 23**  
**Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché**  
**Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**  
**Fuente del Financiamiento**  
**Por Tamaño de Empresa y Producto**  
**Año 2016**  
**(cifras en quetzales)**

<b>Empresa / producto</b>	<b>Interno</b>	<b>Externo</b>	<b>Total</b>
<b>Pequeño artesano</b>			
<b>Cestería</b>			
<b>Canastos de caña</b>			
<b>Redondos pequeños</b>			
Venta de producciones anteriores	3,450	-	3,450
<b>Total</b>	<b>3,450</b>	<b>-</b>	<b>3,450</b>
<b>Redondos medianos</b>			
Venta de producciones anteriores	10,347	-	10,347
<b>Total</b>	<b>10,347</b>	<b>-</b>	<b>10,347</b>
<b>Cuadrados grandes</b>			
Venta de producciones anteriores	40,412	-	40,412
<b>Total</b>	<b>40,412</b>	<b>-</b>	<b>40,412</b>
<b>Cuadrados con agarradera</b>			
Venta de producciones anteriores	4,594	-	4,594
<b>Total</b>	<b>4,594</b>	<b>-</b>	<b>4,594</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

El financiamiento de la cestería proviene de fuentes internas, se obtiene a través de las ganancias generadas en las ventas realizadas en períodos anteriores.

#### **4.2.1.1 Recursos propios**

Son los recursos con los que cuentan los artesanos para financiar su producción de canastos de caña o la adquisición de bienes a través de capital propio que regularmente consiste en ahorros.

Son los recursos que se originan de la actividad productiva de los artesanos, que provienen de ahorros, fuerza de trabajo, la capitalización de intereses.

Los artesanos de las aldeas de Panimacac, Paneyá y el caserío Paruxeché utilizan fuentes de financiamiento internas, debido que los recursos utilizados en la elaboración de sus artículos, los obtienen a través de ahorros de ventas de años anteriores.

#### **4.2.1.2 Recursos ajenos**

Son todos aquellos recursos económicos o materiales provenientes de fuentes externas, lo constituyen los recursos de fuente ajena, que las unidades económicas productivas obtienen del exterior, es decir que el productor no los genera por sí mismo.

Un ejemplo claro de recursos ajenos lo constituyen los préstamos, ya sean estos obtenidos de una entidad financiera bancaria o proporcionado por personas particulares también llamados prestamistas.

Dentro de la caracterización realizada en las aldeas de Panimacac, Paneyá y el caserío Paruxeché, se determinó que los artesanos no cuentan con fuentes de financiamiento externas, para el desarrollo de sus actividades artesanales.

#### **4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento**

Son todos los obstáculos que tienen los artesanos de los centros poblados, para la obtención de los recursos financieros necesarios para realizar sus actividades, en el caso de la cestería, entre los más comunes tenemos las altas tasas de interés, trámites engorrosos, falta de garantías, desconocimiento respecto a los procesos de obtención de créditos y temor a perder sus bienes.

#### **4.2.1.4 Asistencia técnica**

La asistencia técnica consiste en el adiestramiento que personas calificadas brindan a otras personas que necesitan dicho adiestramiento por no contar con mucha experiencia en el ramo que se trate, en el caso de la cestería, el artesano transmite sus conocimientos hacia los miembros de su familia, con el propósito de continuar desarrollando esta actividad artesanal dentro del núcleo familiar para el sustento de su hogar.

Los artesanos de las aldeas Panimacac, Paneyá y el caserío Paruxeché, no cuentan con acceso al servicio de asistencia técnica, debido que no cuentan con los recursos financieros que les permita obtener asesoría técnica.

## **CAPÍTULO V RENTABILIDAD DE LA CESTERÍA**

Es la capacidad que poseen las unidades productivas para obtener ganancias o algunos beneficios al realizar actividades específicas. Permite establecer la medida y la forma en la que el capital invertido produce utilidad o genera pérdida, también determina la capacidad de la administración en el manejo de costos, gastos, pérdidas y ganancias.

Se refiere a la capacidad para producir una renta o beneficio, relacionado a los costos e ingresos de la actividad artesanal, determina en su totalidad el nivel de rentabilidad del capital invertido.

Al efectuar la caracterización de la cestería, en las aldeas de Panimacac, Paneyá y caserío Paruxeché, se tomaron en consideración los siguientes indicadores; producción, rendimiento, los costos variables de producción, los gastos fijos, así como lo relacionado a la rentabilidad. A continuación, se presenta un análisis sobre la rentabilidad de la cestería, tomando de base los datos según encuesta.

### **5.1 ESTADO DE RESULTADOS**

Es un estado financiero de suma importancia, que muestra el resultado de las operaciones en un período determinado, su propósito es establecer si la inversión realizada ha generado pérdida o ganancia.

En el cuadro siguiente, se refleja el estado de resultado de la de cestería, en la elaboración de los diferentes tamaños de canastos de caña fabricados en las aldeas Panimacac, Paneyá y su caserío Paruxeché correspondientes al año 2016.

**Cuadro 24**  
**Aldeas Panimacac, Paneyá y Caserío Paruxeché**  
**Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**  
**Estado de Resultados**  
**Por Tamaño de Empresa y Producto**  
**Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2016**  
**(cifras en quetzales)**

<b>Descripción</b>	<b>Pequeño artesano</b>
<b>Cestería</b>	
<b>Canastos de caña</b>	
<b>Ventas</b>	<b>522,540</b>
Redondos pequeños	27,880
Redondos medianos	104,520
Cuadrados grandes	348,380
Cuadrados con agarradera	41,760
<b>(-) Costo directo de producción</b>	<b>58,803</b>
Redondos pequeños	3,450
Redondos medianos	10,347
Cuadrados grandes	40,412
Cuadrados con agarradera	4,594
<b>Ganancia marginal</b>	<b>463,737</b>
(-) Costos y gastos fijos	-
(-) ISR	-
<b>Ganancia neta</b>	<b>463,737</b>
<b>Rentabilidad</b>	
Ganancia neta/ventas netas	0.89
Ganancia neta/costos + gastos	7.89

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

El anterior estado de resultados presenta la ganancia neta de cada uno de los tamaños de canastos de caña elaborados por los artesanos de los centros poblados.

## 5.2 INDICADORES ARTESANALES

Miden el rendimiento o la participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo. Estos elementos son los siguientes:

- Materiales o materia prima
- Mano de obra
- Costos indirectos variables

### 5.2.1 Producción física

Indican la cantidad necesaria de materiales, mano de obra y costos indirectos variables que se requieren para la elaboración de la producción artesanal.

A continuación, se presentan los indicadores de la producción física correspondiente a la cestería en cada uno de los diferentes tamaños.

- **Cantidad de varas de caña por docena de canastos**

$$\frac{\text{Cantidad de varas de caña}}{\text{Docena de canastos redondos pequeños}} = \frac{10,455}{3,485} = 3$$

$$\frac{\text{Cantidad de varas de caña}}{\text{Docena de canastos redondos medianos}} = \frac{31,356}{10,452} = 3$$

$$\frac{\text{Cantidad de varas de caña}}{\text{Docena de canastos cuadrado grande}} = \frac{69,676}{17,419} = 4$$

$$\frac{\text{Cantidad de varas de caña}}{\text{Docena de canastos cuadrados con agarradera}} = \frac{13,920}{3,480} = 4$$

El detalle anterior indica el número de varas de caña necesarias para la elaboración de una docena de canastos, de acuerdo a cada uno de los tamaños elaborados por los artesanos del centro poblado.

- **Cantidad de manojos de hojas de palma por docena de canastos cuadrado grande**

$$\frac{\text{Cantidad de manojos de hojas de palma}}{\text{Docena de canastos cuadrado grande}} = \frac{871}{17,419} = 0.05$$

Para la elaboración de una docena de canastos de caña cuadrados grandes, es necesario 0.05 manojos de hojas de palma para la decoración de la orilla.

### 5.2.2 Producción monetaria

Indican la cantidad necesaria de fondos para la adquisición de materiales, mano de obra y cubrir los costos indirectos variables que se requieren para la cestería.

A continuación, se presentan los indicadores de la producción monetaria correspondiente a la producción artesanal de los canastos de caña en cada uno de los diferentes tamaños.

- **Inversión en materiales sobre el costo directo de producción**

#### **Canastos redondos pequeños**

$$\frac{\text{Materiales Q.}}{\text{Costo directo de producción Q.}} = \frac{3,450}{3,450} = \text{Q } 1.00$$

#### **Canastos redondos medianos**

$$\frac{\text{Materiales Q.}}{\text{Costo directo de producción Q.}} = \frac{10,347}{10,347} = \text{Q } 1.00$$

#### **Canastos cuadrados grandes**

$$\frac{\text{Materiales Q.}}{\text{Costo directo de producción Q.}} = \frac{40,412}{40,412} = \text{Q } 1.00$$

#### **Canastos cuadrados con agarradera**

$$\frac{\text{Materiales Q.}}{\text{Costo directo de producción Q.}} = \frac{4,594}{4,594} = \text{Q } 1.00$$

En el detalle anterior se refleja que el total del costo de producción corresponde a la compra de materiales, debido que la mano de obra es familiar y no es remunerada, así mismo no se incurren en costos indirectos variables.

- **Inversión de materiales sobre ventas**

**Canastos redondos pequeños**

$$\frac{\text{Materiales Q.}}{\text{Ventas Q.}} = \frac{3,450}{27,880} = \text{Q } 0.12$$

Por cada quetzal en ventas, se invirtieron Q 0.12 en materiales.

**Canastos redondos medianos**

$$\frac{\text{Materiales Q.}}{\text{Ventas Q.}} = \frac{10,347}{104,520} = \text{Q } 0.10$$

Por cada quetzal en ventas, se invirtieron Q 0.10 en materiales.

**Canastos cuadrados grandes**

$$\frac{\text{Materiales Q.}}{\text{Ventas Q.}} = \frac{40,412}{348,380} = \text{Q } 0.12$$

Por cada quetzal en ventas, se invirtieron Q 0.12 en materiales.

**Canastos cuadrados con agarradera**

$$\frac{\text{Materiales Q.}}{\text{Ventas Q.}} = \frac{4,594}{41,760} = \text{Q } 0.11$$

Por cada quetzal en ventas, se invirtieron Q 0.11 en materiales.

En el detalle anterior se refleja que el total de la inversión de materiales con relación al ingreso obtenido de las ventas de los canastos de caña en cada uno de sus tipos y tamaños.

### 5.2.3 Producción de factores

Este indicador refleja las inversiones realizadas en concepto de materiales, mano de obra o costos indirectos variables, en relación con el número de unidades artesanales producidas.

A continuación, se presenta la producción de factores de la cestería por los artesanos de las aldeas Panimacac, Paneyá y el caserío Paruxeché.

- **Inversión de materiales por docena de canastos de caña**

#### **Canastos redondos pequeños**

$$\frac{\text{Materiales Q.}}{\text{Docena de canastos redondos pequeños}} = \frac{3,450}{3,485} = 0.99$$

Se invirtieron 0.99 centavos en materiales por cada docena de canastos.

#### **Canastos redondos medianos**

$$\frac{\text{Materiales Q.}}{\text{Docena de canastos redondos medianos}} = \frac{10,347}{10,452} = 0.99$$

Se invirtieron 0.99 centavos en materiales por cada docena de canastos.

#### **Canastos cuadrados grandes**

$$\frac{\text{Materiales Q.}}{\text{Docena de canastos cuadrado grande}} = \frac{40,412}{17,419} = 2.32$$

Se invirtieron 2.32 quetzales en materiales por cada docena de canastos.

#### **Canastos cuadrados con agarradera**

$$\frac{\text{Materiales Q.}}{\text{Docena de canastos cuadrados medianos}} = \frac{4,594}{3,480} = 1.32$$

Se invirtieron 1.32 quetzales en materiales por cada docena de canastos.

### 5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Son indicadores utilizados para medir o cuantificar la realidad económica y financiera de una empresa o productor.

Analizan la situación financiera de los artesanos para determinar la liquidez y solvencia de estos, generalmente se expresan en términos porcentuales.

#### 5.3.1 Rentabilidad sobre ventas

Razón que determina el grado de éxito de un artesano en un período determinado. A continuación, se aplica para el análisis de la cestería de caña de los centros poblados.

$$\frac{\text{Ganancia neta Q.}}{\text{Ventas netas Q.}} = \frac{463,737}{522,540} = 0.89$$

Se genera una rentabilidad del 89% en la venta de los canastos de caña.

#### 5.3.2 Rentabilidad sobre costos y gastos

Esta razón determina y analiza la rentabilidad que genera el artesano por cada quetzal invertido en el proceso productivo. A continuación, se aplica esta razón para el análisis de la cestería.

$$\frac{\text{Ganancia neta Q.}}{\text{Costos y gastos Q.}} = \frac{463,737}{58,803} = 7.89$$

Se determinó que los artesanos obtienen Q 7.89 por cada quetzal invertido en gastos y costos.

### 5.4 PUNTO DE EQUILIBRIO

Es el punto donde los ingresos totales recibidos se igualan a los costos y gastos generados en la venta del producto, es comúnmente usado en las empresas y organizaciones para determinar la posible rentabilidad de vender determinado producto.

Debido a que no se cuentan con costos y gastos fijos en la elaboración de canastos de caña, en los centros poblados, no se determinó el punto de equilibrio en unidades y valores.

## CONCLUSIONES

Después de realizar la caracterización del tema: Costos, Financiamiento y Rentabilidad de las Unidades Artesanales de la Cestería, en las aldeas Panimacac, Paneyá y caserío Paruxeché, del municipio de San José Poaquil, durante el segundo semestre del año 2,016, se concluye lo siguiente:

1. La emigración de la población de aldeas Panimacac, Paneyá y caserío Paruxeché hacia la ciudad capital en busca de fuentes de empleo, se debe a que los ingresos son bajos, limitadas actividades productivas, falta de apoyo de las autoridades, provoca desintegración familiar, abandono del hogar y deserción escolar.
2. Los centros poblados no poseen servicios de agua, alcantarillado y extracción de basura, por falta de inversión y apoyo de la municipalidad, ocasiona subdesarrollo socioeconómico, contaminación de suelos y ríos, proliferación de enfermedades y condiciones deplorables de vida para los habitantes.
3. Los habitantes de los centros poblados se dedican principalmente a la actividad agrícola, en su mayoría el cultivo de mora porque no cuentan con el apoyo de entidades que brinden asistencia técnica y financiera, lo que no permite implementar y desarrollar nuevos cultivos y otras actividades productivas.
4. La actividad artesanal en el centro poblado consiste principalmente en la elaboración de canastos de caña debido al bajo capital de trabajo que se requiere, por lo que existe una gran cantidad de productores dedicados a elaborar los canastos en cantidades pequeñas, los cuales no cuentan con una adecuada organización que les permita el desarrollo de esta actividad y generar así mejores ingresos para sus hogares.
5. Los artesanos de los centros poblados no cuentan con el apoyo de entidades que brinden asistencia financiera, lo que no permite implementar y desarrollar la producción de nuevos productos artesanales.

6. Los artesanos de los centros poblados desconocen los métodos que les permite conocer la rentabilidad de los productos que elaboran, lo que es de suma importancia para establecer el precio de venta.

## RECOMENDACIONES

Como resultado de las conclusiones descritas anteriormente y con el propósito de brindar alternativas de mejora para las aldeas Panimacac, Paneyá y caserío Paruxeché del municipio de San José Poaquil, se propone lo siguiente:

1. Que el alcalde auxiliar en conjunto con el COCODE de los centros poblados debe de promover proyectos de desarrollo económico y social, como cursos técnicos y capacitaciones que generen nuevas fuentes de trabajo, para que las personas no emigren en busca de un empleo, así evitar la desintegración familiar y la deserción escolar.
2. Que la población se organice y gestione a través del COCODE y la Dirección Municipal de Planificación, perfiles de proyecto para el progreso de las comunidades, para que puedan mejorar la infraestructura de los servicios básicos.
3. Que las autoridades locales y municipales con el apoyo del Ministerio de Agricultura y Ganadería y Alimentación promuevan capacitación para que los habitantes puedan mejorar e implementar nuevas técnicas de cultivo que les permita lograr el desarrollo técnico y económico de las diferentes actividades productivas, que realizan.
4. Que las autoridades municipales en conjunto con los COCODE implementen programas de capacitación a las familias de los centros poblados, para que puedan mejorar la calidad de los productos artesanales, así mismo facilitarles la comercialización de los diferentes artículos a precios justos, que les permita mejorar los niveles de los ingresos económicos que perciben los pobladores por la venta de los canastos de caña.
5. Que las autoridades locales y municipales promuevan la inversión de organizaciones nacionales e internacionales, para que puedan ofrecer planes de financiamiento que permita el desarrollo técnico y económico de las diferentes actividades artesanales, que realizan los habitantes.

6. Que las autoridades municipales creen una organización o asociación de artesanos, que permita guiar y unificar los esfuerzos de los pequeños artesanos para que, de una manera ordenada, puedan organizarse en la búsqueda de obtener mejores beneficios al estar mejor organizados, convirtiendo esta actividad, en una actividad que genere mayores ingresos a los hogares de los centros poblados.

## BIBLIOGRAFÍA

Aguilar Catalán, J.A. (2011). *Métodos para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico*. Guatemala. Praxis/vásquez industrial litográfica. Tercera Edición.

Asamblea Nacional Constituyente. Constitución Política de la República de Guatemala, Reformada por Acuerdo legislativo No. 18-93 del 17 de noviembre de 1993. 31 de mayo de 1985.

Chiavenato I. (2009). *Introducción a la Teoría general de la administración*. Quinta Edición.

Cifuentes Medina, E. (2003). *La Aventura de Investigar: El Plan y La Tesis*. Guatemala. Magna Tierra.

Congreso de la República de Guatemala. Decreto Número 2-70. Código de Comercio, 9 de abril de 1970.

Congreso de la República de Guatemala. Decreto Número 6-91. Código Tributario, 3 de abril de 1991.

Congreso de la República de Guatemala. Decreto Número 11-2002. Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, del 12 marzo de 2002.

Hernández Sampieri, Roberto. (2010). *Metodología de la Investigación*. México. Editorial The McGraw-Hill Companies, Inc. Quinta edición.

Instituto Nacional de Estadística. -INE- "XI Censo de Población y VI de Habitación". Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango. Año 2002.

Jefe del Gobierno de la República. Decreto Ley Número 106. Código Civil, 14 de septiembre 1973.

Piloña Ortiz, Gabriel Alfredo. (2015). Guía práctica sobre métodos y técnicas de investigación documental y de campo. Guatemala. Editores de Guatemala, Guatemala C.A. Octava edición.

Welland Chrissauria y Wexler, J. A. (2007) Cuaderno de Trabajo, Valenzuela. Editorial Fax. Primera Edición.

## E-GRAFÍA

Anacafe. (2013). Anacafe. Recuperado: <http://www.anacafe.org>.

BANGUAT. (30 de noviembre de 2016). Banguat. Recuperado de: <http://www.banguat.gob.gt/inc/ver.asp?id=/imm/imm04>.

Bernal, César A., (1 de noviembre de 2016). Metodología de la investigación administración, economía, humanidades y ciencias sociales, consultado de: <http://es.slideshare.net/franciscoyunoyerrogonzalez/bernal-cesar-a-metodologia-de-la-investigacion-3-ed>.

Consejo Nacional de Población (CONAPO).Concepto de migración - Definición, Significado. Recuperado de: <http://definicion.de/migracion/#ixzz4AwcPgGYD>.

Estadística, I. N. (26 de agosto de 2016). Instituto Nacional de Estadística. Recuperado de: <https://www.ine.gob.gt/sistema/uploads/2014/01/16/cv9H2R2CyhS1.n0c1XfKqX.fKqXVf4pLIxONTg.pdf>.

Finanzas, M. d. (30 de 11 de 2016). Ministerio de finanzas. Recuperado de [www.minfin.gob.gt/.../1732-ministerio-de-finanzas-publicas-concluye-exitosa-coloc](http://www.minfin.gob.gt/.../1732-ministerio-de-finanzas-publicas-concluye-exitosa-coloc).

Gardey, J. P. (2015). Definiciones. De. Recuperado de <http://definición.de/repollo/>.

Merino, J. P. (10 de 12 de 2009). Finanzas. Recuperado de <http://definicion.de/costo-de-capital/>.