

CASERÍO PATZITÉ TIERRA FRÍA,  
MUNICIPIO DE NAHUALÁ,  
DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES  
ARTESANALES, (TEJIDOS TÍPICOS, CORTE RANTA PEQUEÑA)”

VIVIAN KARINA MACARIO ROCA

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS  
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

CASERÍO PATZITÉ TIERRA FRÍA,  
MUNICIPIO DE NAHUALÁ,  
DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES  
ARTESANALES, (TEJIDOS TÍPICOS, CORTE RANTA PEQUEÑA)”

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

CASERÍO PATZITÉ TIERRA FRÍA  
MUNICIPIO DE NAHUALÁ,  
DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ  
VOLUMEN 14

2-84-15-CPA-2017

Impreso en Guatemala, C. A.

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

"COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES  
ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS, CORTE RANTA PEQUEÑA)"

CASERÍO PATZITÉ TIERRA FRÍA,  
MUNICIPIO DE NAHUALÁ,  
DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

VIVIAN KARINA MACARIO ROCA

previo a conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el grado académico de

LICENCIADA

Guatemala, octubre 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>	



J.D.-TG No. 1,093 - 2,019  
Guatemala, 6 de Noviembre de 2,019

Estudiante  
Macario Roca Vivian Karina  
Facultad de Ciencias Económicas  
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto :Quinto, Inciso 5.1, sub inciso 5.1.4 del Acta 21-2019 de la sesión realizada por Junta Directiva el 24 de Octubre de 2,019, que en su parte conducente dice:

#### QUINTO: ASUNTOS ESTUDIANTILES

##### 5.1 Graduaciones

##### 5.1.4 Informes Individuales de EPS

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

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

#### CONTADURIA PUBLICA Y AUDITORIA

201119888 - Macario Roca Vivian Karina. "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS, CORTE RANTA PEQUEÑA)", CASERÍO PATZITÉ TIERRA FRÍA, MUNICIPIO DE NAHUALÁ, DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ.

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

Atentamente,

"ID Y ENSEÑADA TODOS"

Lic. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES  
SECRETARIO



## **ACTO QUE DEDICO**

### **A DIOS:**

Por su infinito amor, darme la vida, llenarla de aprendizajes y experiencias, ser mi fortaleza en momentos de debilidad y haberme guiado en este largo camino para culminar mi carrera, sin el nada hubiera logrado.

### **A MIS PADRES:**

María Adelina Roca Sinaí y Elio Francisco Macario Gómez a quienes dedico este triunfo, por su amor incondicional, apoyarme siempre y creer en mí, ser un pilar fundamental en mi vida, por sus sabios consejos y por las palabras de aliento los amo.

### **A MIS HERMANOS:**

Lurdes Mishell, Gelen Mellisa, Elio David y Ricardo Francisco por su apoyo, amor, por acompañarme en momentos importantes de mi vida, por cada risa y cada lagrima que hemos compartido y ser parte fundamental en mi vida.

### **A MIS AMIGOS Y COMPAÑEROS:**

Por estar a mi lado en las alegrías y tristezas que vivimos juntos durante la carrera y tantas experiencias de vida compartidas a quienes desee lo mejor.

### **A MI CASA DE ESTUDIOS:**

A la gloriosa Tricentenario Universidad de San Carlos de Guatemala por ser el alma mater de mi enseñanza. En especial a la facultad de Ciencias Económicas.

# ÍNDICE

## INTRODUCCIÓN

i

## CAPÍTULO I CONTEXTO TERRITORIAL

<b>1.1</b>	<b>NAHUALÁ</b>	1
1.1.1	Antecedentes históricos	1
1.1.2	Localización y extensión	1
1.1.3	División política y administrativa	3
1.1.4	Clima	4
1.1.5	Población	4
1.1.6	Remesas familiares	9
<b>1.2</b>	<b>CASERÍO PATZITÉ TIERRA FRÍA</b>	9
1.2.1	Antecedentes históricos	9
1.2.2	Localización y extensión	10
1.2.3	División política y administrativa	12
1.2.4	Clima	13
1.2.5	Población	13
1.2.6	Migración	16
1.2.7	Ecosistema	16
1.2.7.1	Agua	16
1.2.7.2	Bosque	17
1.2.7.3	Suelos	17
1.2.7.4	Flora y fauna	18
1.2.7.5	Orografía	18
1.2.7.6	Áreas protegidas	18
<b>1.3</b>	<b>ÁMBITO SOCIAL DEL CASERÍO PATZITÉ TIERRA FRÍA</b>	18
1.3.1	Organización	19
1.3.1.1	Sociales	19
1.3.1.2	Ambientales	20
1.3.1.3	Culturales	21
1.3.1.4	Deportivas	21
1.3.1.5	Otras	21
<b>1.4</b>	<b>SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA</b>	21
1.4.1	Educación	21
1.4.2	Salud	23
1.4.3	Agua	24
1.4.4	Drenajes	24
1.4.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	25
1.4.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	25

1.4.7	Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	25
1.4.8	Cementerios	26
1.4.9	Sistema de tratamiento de aguas servidas	26
<b>1.5</b>	<b>ENTIDADES DE APOYO</b>	26
1.5.1	Estatales	26
1.5.2	Privadas	26
1.5.3	Internacionales	27

## **CAPÍTULO II CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL CASERÍO PATZITÉ TIERRA FRÍA**

<b>2.1</b>	<b>ACTIVIDADES PRODUCTIVAS</b>	28
2.1.1	Agrícola	29
2.1.2	Pecuaría	30
2.1.3	Artesanal	31
2.1.4	Comercio y servicios	32

## **CAPÍTULO III COSTOS DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL**

<b>3.1</b>	<b>TEJIDOS TÍPICOS</b>	34
3.1.1	Corte ranta pequeña	36
3.1.2	Características tecnológicas	37
3.1.3	Volumen y valor de la producción	39
3.1.4	Destino de la producción	42
3.1.5	Flujograma del proceso productivo	43
3.1.6	Costos de la producción	45
3.1.6.1	Hoja técnica del costo directo de producción	45
3.1.6.2	Costo directo de producción	46

## **CAPÍTULO IV FINANCIAMIENTO**

<b>4.1</b>	<b>ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO</b>	48
4.1.1	Créditos	48
4.1.2	Procedimientos para obtener créditos	50
4.1.2.1	Requisitos a cumplir	51
4.1.3	Condiciones del crédito	53
4.1.4	Marco legal aplicable	54
4.1.5	Caracterización del financiamiento	55
4.1.5.1	Financiamiento otorgado	55
4.1.5.2	Destino del financiamiento otorgado	55

<b>4.2</b>	<b>FINANCIAMIENTO DE TEJIDOS TÍPICOS CORTE RANTA PEQUEÑA</b>	<b>56</b>
4.2.1	Fuentes de financiamiento	56
4.2.1.1	Recursos propios	57
4.2.1.2	Recursos ajenos	58
4.2.1.3	Limitaciones del financiamiento	58
4.2.1.4	Asistencia técnica	59

**CAPÍTULO V**  
**RENTABILIDAD DE TEJIDOS TÍPICOS CORTE RANTA**  
**PEQUEÑA**

<b>5.1</b>	<b>ESTADO DE RESULTADOS</b>	<b>60</b>
<b>5.2</b>	<b>INDICADORES ARTESANALES</b>	<b>62</b>
5.2.1	Producción física	62
5.2.2	Producción monetaria	63
5.2.3	Producción de factores	63
<b>5.3</b>	<b>INDICADORES FINANCIEROS</b>	<b>64</b>
	<b>CONCLUSIONES</b>	<b>66</b>
	<b>RECOMENDACIONES</b>	<b>67</b>
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>68</b>
	<b>ANEXOS</b>	

## ÍNDICE DE CUADROS

No.	Contenido	Página
1	Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá. Población por sector, genero, hogares, grupo étnico, área geográfica, edad, Población económicamente Activa -PEA- y actividad productiva. Año: 2017	14
2	Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá. Niveles de ingreso por hogares. Año: 2017	15
3	Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá. Indicadores de cobertura o de matrícula. Años: 2010 y 2017.	23
4	Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá. Resumen de actividades productivas. Año: 2017. (Cifras expresadas en quetzales)	28
5	Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá. Producción agrícola. Superficie, volumen y valor de la producción. Año: 2017	29
6	Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá. Volumen y valor de la producción pecuaria. Año: 2017	30
7	Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá departamento de Sololá. Producción artesanal. Volumen y valor de la producción. Año: 2017	32
8	Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá. Comercios. Año: 2017	32
9	Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá. Producción artesanal. Volumen y valor de la producción. Año: 2017	40
10	Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá. Producción artesanal. Destino de la producción artesanal. Año: 2017	42
11	Caserío Patzité Tierra Fría, Municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. Tejidos típicos - Corte ranta pequeña. Hoja técnica de costo directo de producción. Año: 2017	45

- 12 Caserío Patzité Tierra Fría, Municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. Tejidos típicos - Corte ranta pequeña. Estado de costo directo de producción. Año: 2017. (Cifras expresadas en quetzales) 46
- 13 Caserío Patzité Tierra Fría, Municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. Tejidos típicos - Corte ranta pequeña. Fuentes de financiamiento de la producción artesanal. Año: 2017. (Cifras expresadas en quetzales) 56
- 14 Caserío Patzité Tierra Fría, Municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. Tejidos típicos - Corte ranta pequeña. Financiamiento de la producción artesanal. Año: 2017. (Cifras expresadas en quetzales) 57
- 15 Caserío Patzité Tierra Fría, Municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. Tejidos típicos. Estado de resultados - Corte ranta pequeña. Del 01 de enero al 31 de diciembre: 2017. (Cifras expresadas en quetzales) 61

## ÍNDICE DE TABLAS

No.	Contenido	Página
1	Municipio de Nahualá, departamento de Sololá. División política del municipio de Nahualá. Año: 2017	3
2	Municipio de Nahualá, departamento de Sololá. Población total por centros poblados y número de hogares. Años: 2002 y 2017	5

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

<b>No.</b>	<b>Contenido</b>	<b>Página</b>
1	Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá. Flujograma del proceso para la elaboración de un Corte ranta pequeña. Año: 2017	44

## ÍNDICE DE MAPAS

No.	Contenido	Página
1	Municipio de Nahualá, departamento de Sololá. Localización geográfica del municipio de Nahualá. Año: 2017	2
2	Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá. Localización de la comunidad. Año: 2017	11

## ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Contenido
1	Imagen No. 1: caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá. Corte ranta pequeña destendido. Año: 2017
2	Imagen No. 2: caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá. Corte ranta pequeña doblado. Año: 2017
3	Imagen No. 3: caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá. Lanzadera. Año: 2017
4	Imagen No. 4: caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá. Telar de madera. Año: 2017
5	Imagen No. 5: caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá. Canillas de hilo. Año: 2017
6	Imagen No. 6: caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá. Artesano saca el hilo del agua de cola, para ponerlo a secar al sol. Año: 2017
7	Imagen No. 7: caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá. Artesano realiza el devanado del hilo. Año: 2017
8	Imagen No. 8: caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá. Peine. Año: 2017

## INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala por medio de la Facultad de Ciencias Económicas, ha implementado el programa del Ejercicio Profesional Supervisado-EPS-, que consiste en un método de evaluación que antecede a obtener al grado académico de Licenciado, para las carreras de Contaduría Pública y Auditoría, Administración de Empresas y Economía, por medio del cual permite conocer la realidad nacional, al futuro profesional, quien obtiene una perspectiva y una experiencia más clara y objetiva de lo que se vive en el interior del país, se asigna un centro poblado, para realizar la investigación de campo y conocer la situación socioeconómica del mismo.

El presente informe contiene los resultados de la investigación realizada sobre el tema asignado “COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS, CORTE RANTA PEQUEÑA)” que forma parte del tema general “CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”, dicha investigación se realizó en el Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá, durante el mes de octubre del año 2017.

Para la elaboración de la investigación se utilizó el método de la investigación científica a través de fases como la indagatoria, demostrativa, expositiva y la técnicas de observación directa. Dicha metodología se constituye de la siguiente forma: seminario general y específico, trabajo de campo, de gabinete y elaboración del informe colectivo e individual.

El presente informe se encuentra integrado por cinco capítulos, que a continuación se incluye una breve descripción basada en cada uno de ellos.

Capítulo I, se compone de una reseña del contexto territorial, en forma general del municipio de Nahualá y a detalle del Caserío Patzité Tierra Fría. De este último la información ha sido obtenida por medio de la investigación de campo realizada en 2017,

la cual se enfocó en la historia, ubicación, clima, población, movimientos migratorios, su ámbito social y cultural, los servicios e infraestructura a los que tienen acceso los habitantes, así como las entidades que les apoyan a mejorar su calidad vida.

Capítulo II, presenta las actividades productivas realizadas por la población para su subsistencia, tales como las agrícolas con la producción de frijol y maíz, pecuarias con crianza de animales de engorde para su posterior consumo, artesanales con la producción de tejidos típicos y en menor escala comercio y servicios como librerías, ventas de ropa, ferreterías, farmacias, etc.

Capítulo III, realiza un análisis detallado de la producción artesanal del corte de ranta pequeña, desde las características tecnológicas utilizadas en la elaboración de la misma, así como el volumen, proceso y destino de la producción. También se genera un análisis de los costos en los que se incurre para llevar a cabo esta actividad productiva.

Capítulo IV, muestra las condiciones que existen para obtener financiamiento, tanto general y en particular para la producción del corte de ranta pequeña, así como su origen y limitación.

Capítulo V, expone la rentabilidad de la producción del corte de ranta pequeña, por medio de un estado de resultados, asimismo los indicadores artesanales de producción física, monetaria y financieros.

## **CAPÍTULO I**

### **CONTEXTO TERRITORIAL**

El municipio de Nahualá, departamento de Sololá, está formado por aldeas, cantones, caseríos y parajes; de estas comunidades el caserío Patzité Tierra Fría y el Municipio, han sido objeto de estudio y su contexto territorial es el siguiente.

#### **1.1 NAHUALÁ**

A continuación, se describe, la caracterización del municipio de Nahualá, derivado a que es importante conocer sus antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población y remesas familiares.

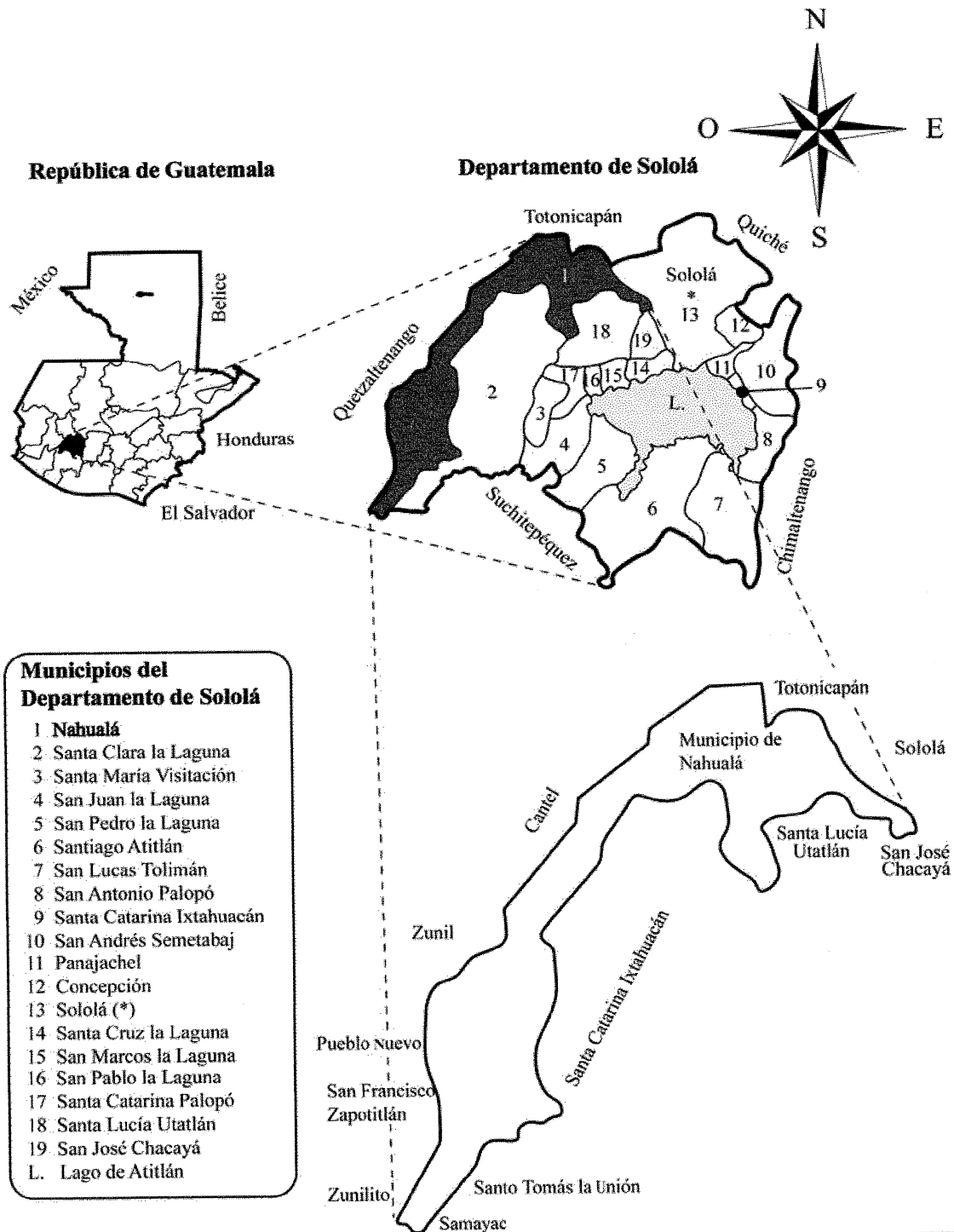
##### **1.1.1 Antecedentes históricos**

El nombre de Nahualá proviene del Río Nahualá, el único río que no se secó durante una sequía que afectó a muchos lugares (Asociación Comunitaria de Desarrollo Integral Nahualá, "Asociación CODEIN", 2008), el origen etimológico de la palabra "Nawal" significa espíritu y "ja" que significa agua, lo cual se traduce como "Espíritu de las aguas". El municipio de Nahualá se independizó del municipio de Santa Catarina Ixtahuacán, en la separación hubieron muchos conflictos derivado a las diferencias y hasta disputas violentas entre el gobernador Manuel Tzoc, identificado con lo que ahora es Nahualá y Miguel Salquil de Ixtahuacán. Este último contribuyó con la construcción de la iglesia Parroquial, escuelas, edificios municipales entre otros. Su primer Alcalde fue Domingo Tambriz. En el año de 1884 se elevó a la categoría de Municipio. (Gall, 1978).

##### **1.1.2 Localización y extensión**

El municipio de Nahualá, se encuentra localizado a 159.5 kilómetros al occidente de la Ciudad de Guatemala, a 35 kilómetros de la cabecera departamental, Municipio de Sololá y a 1.6 kilómetros de la orilla de la carretera Interamericana CA-1. Su extensión territorial aproximada es de 186.22 kilómetros cuadrados, lo que es equivalente al 15.96% del territorio departamental de Sololá. (Municipalidad de Nahualá, 2010). En el siguiente mapa se observa que el departamento de Sololá está localizado al occidente del país, y el municipio de Nahualá se ubica en la parte norte del mismo.

**Mapa 1**  
**Municipio de Nahualá, departamento de Sololá**  
**Localización geográfica del municipio de Nahualá**  
**Año: 2017**



Fuente: elaboración propia, con base a datos consultados de la base cartográfica nacional en el proyecto denominado "Obtención de Imágenes Digitales a Escala de Detalle de la República de Guatemala" del Instituto Geográfico Nacional -IGN-, 2017.

### 1.1.3 División política y administrativa

Involucra el ordenamiento de actividades políticas, económicas, administrativas y sociales efectuadas en el Municipio. El objetivo de la división política es fragmentar el territorio en regiones, comunidades y sectores, para el manejo administrativo, social, controlado y personalizado. Es importante mencionar que Nahualá está conformado por dos áreas: Tierra fría y Boca costa.

A continuación se enumeran los centros poblados por categoría que pertenecen a Nahualá, con base al XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación realizado en 2002.

**Tabla 1**  
**Municipio de Nahualá, departamento de Sololá**  
**División política del municipio de Nahualá**  
**Año: 2017**

<b>Centro Poblado</b>	<b>2002</b>	<b>2017</b>
Pueblo	1	1
Aldea	4	10
Cantón	0	15
Caserío	64	102
Paraje	3	2
<b>Total</b>	<b>72</b>	<b>130</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del 2002, proporcionados por la Dirección Municipal de Planificación -DMP- de Nahualá, departamento de Sololá, 2017.

Se evidencia que existe incremento de 58 comunidades en comparación con el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del 2002, realizado por el Instituto Nacional de Estadística -INE-; es decir; que con base al censo 2017, se confirmó que derivado de que, algunos cantones y aldeas han cambiado de categoría, los cuales representan el 78.4% del total de Centros Poblados durante el año 2017. Asimismo, que algunas comunidades han desaparecido para formar parte de otros.

En Nahualá la autoridad administrativa, esta compartida por el Alcalde Municipal y Alcaldes Auxiliares, quienes se encargan de dirigir y coordinar a cada dependencia, asimismo integrar el Consejo Municipal y Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-.

El Concejo Municipal, es el órgano superior de deliberación y decisión de los asuntos municipales, cuyos miembros deben ser solidarios y mancomunados responsables. Según el Artículo 9 del Código Municipal, la principal función del gobierno municipal es velar por la integridad del patrimonio, garantizar sus intereses con base en los valores, cultura y necesidades planteadas por los vecinos, en beneficio de los pobladores del Municipio.

También es importante mencionar que, el Concejo Municipal de Desarrollo -COMUDE- es integrado por el Alcalde Municipal quien coordina, dos Síndicos, cinco Concejales nombrados por la Corporación Municipal, representantes de los Concejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE- y de las entidades públicas y civiles con presencia en la localidad.

#### 1.1.4 Clima

La temperatura mínima promedio de Nahualá, durante el invierno es de 5.5 °C y durante el verano la temperatura máxima es de 30°C. La precipitación pluvial promedio anual de 1,020.43 milímetros, lo cual genera una humedad del 78.86% y los vientos registrados alcanzan un promedio de 259°C anual.

#### 1.1.5 Población

Esta variable intervino para poder realizar el cálculo y la razonabilidad de las demás; derivado a que indica el total de habitantes del municipio de Nahualá, razón de ser de la caracterización socioeconómico; es decir que abarca diversos temas como educación, trabajo, ingresos, salud, entre otros.

El municipio de Nahualá, segundo lugar con más población, después de la jurisdicción de Sololá (cabecera departamental). Según datos obtenidos en el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación realizado por el Instituto Nacional de Estadística -INE-, del año 2002 y el último censo de población realizado durante el período 2017, por el Centro de Atención Permanente -CAP-, de Nahualá, entidad que pertenece al Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social en el Municipio; esta información ha sido tomada como base para la ejecución de este estudio la cual es confiable y actualizada.

La siguiente tabla contiene la comparación del total de la población y número de hogares en el municipio de Nahualá, en los años 2002 y 2017 respectivamente.

**Tabla 2**  
**Municipio de Nahualá, departamento de Sololá**  
**Población total por centros poblados y número de hogares**  
**Años: 2002 y 2017**

No.	Centro poblado	Censo 2002		Año 2017	
		Habs.	Hogares	Habs.	Hogares
1	Nahualá	3,491	649	3,921	854
2	Tzucubal	1,110	190	2,844	569
3	Pacoxóm	892	153	3,376	675
4	Parraxquim	300	51	1,152	230
5	Chiquix	587	100	766	153
6	Pachutiquíim	647	111	377	75
7	Tzamjuyub	1,055	181	906	181
8	Chuipatuj	-	-	541	108
9	Xepatuj Socosic	-	-	1,428	286
10	Xepatuj Rabaric	2,279	390	1,354	271
11	Quiacasiaguán	1,440	246	2,103	421
12	Palanquix Tambrizab	1,116	191	1,486	297
13	Palanquix Guachiaquib	2,104	360	899	180
14	Palanquix Loma	-	-	1,040	208
15	Palanquix Cotiyab	-	-	850	170
16	Pachipac	1,891	324	2,664	533
17	Patzij	1,740	298	3,892	778
18	Chirij raxón	404	69	425	85
19	Racantacaj	1,537	263	1,355	277
20	Chuanahualá	-	-	560	112
21	Pachipac Bocacosta	360	62	564	113
22	Xolcaja I	712	122	477	95
23	Xolcoja	125	21	327	65
24	Chuicullil	-	-	1,241	248
25	Chiquisis	-	-	295	59
26	Paximbal	125	21	330	66
27	Chuisuc Tierra Fría	681	117	699	140
28	Patarás	-	-	538	108
29	Palilic, Cantón Patzij	-	-	1,244	249
30	Simajutiú	-	-	596	119
31	Balamabaj	525	90	521	104
32	Chuichojojché	-	-	325	65
33	Chopopabaj	-	-	152	30
34	Chiyaquilicaj	-	-	239	48
35	Chuisajcab	-	-	1,105	221
36	Parajuyub	80	14	164	33
37	Comon Oj	-	-	148	30
38	Chirijcá I	176	30	156	31

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

No.	Centro poblado	Censo 2002		Año 2017	
		Habs.	Hogares	Habs.	Hogares
39	Chirijcajá II	-	-	234	47
40	Tzamcotom Santa Rita	289	49	420	84
41	Xeabaj Uno Santa Rita	927	159	794	159
42	Xeabaj Dos Santa Rita	-	-	566	113
43	Panimayá	458	78	569	114
44	Chajuab	-	-	278	56
45	Pacaman	314	54	838	168
46	Chirijcsacasiaguán	-	-	128	26
47	Chuatarras	-	-	144	29
48	Chuichá	107	18	259	52
49	Sacasiguán	-	-	272	54
50	Chuiraxón	-	-	84	17
51	Chacap	67	11	125	25
52	Xoljuyub	153	26	60	12
53	Xek'isis	-	-	57	11
54	Pasuc	91	16	144	29
55	Chuachabaj	-	-	52	10
56	Xecampana	-	-	60	12
57	Xebé Pacoxóm	-	-	1,152	230
58	Tzamq'aam	-	-	53	11
59	Pacamposanto	-	-	46	9
60	Paquilá	1,803	309	2,821	564
61	Palacal	539	92	659	132
62	Pasajquim Tierra Fría	421	72	486	97
63	Xojolá	-	-	1,800	360
64	Xejuyup	2,628	450	3,336	667
65	Chuachinup	-	-	1,262	252
66	Pasajquim Bocacosta	1,342	230	3,014	603
67	Chicucab	494	85	503	101
68	Chuicumatzá	-	-	67	13
69	Chuisajcaba II	-	-	557	111
70	Chicotiyab	180	31	344	69
71	Chibaquib	1,022	175	1,594	319
72	Xoljá	-	-	477	95
73	Chuiquilá	-	-	511	102
74	Tzucubal Ixtahuacán	1,092	187	2,664	533
75	Chuilacal	136	23	239	48
76	Pabeyá Palacal	-	-	1,222	244
77	Pasac	1,136	194	699	140
78	Chirijalimá	361	62	566	113
79	Tzamabaj	461	79	623	125
80	Sohomip Palacal	603	103	871	174
81	Tzucubal Palacal	-	-	1,811	362
82	Chilopizab	295	50	495	99
83	Tzamjuyub Bocacosta	-	-	500	100
84	Pajocá	996	170	931	186

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

No.	Centro poblado	Censo 2002		Año 2017	
		Habs.	Hogares	Habs.	Hogares
85	Chuacruz	-	-	161	32
86	Chuajij	-	-	529	106
87	Yoxajá	958	164	919	184
88	Chuamango II	200	34	138	28
89	Pacamaché	-	-	60	12
90	Pasin	-	-	38	8
91	Chuamango I	65	11	62	12
92	Pabeyá	676	116	656	131
93	Pasac	444	76	747	149
94	Pabolaj	-	-	86	17
95	Pacanal I	243	42	441	88
96	Pacanal II	272	47	536	107
97	Chuituj	-	-	45	9
98	Pakim	-	-	31	6
99	Pasaquejuyup	487	83	843	169
100	Xecaquixcán	-	-	427	85
101	Chuimazá	-	-	171	34
102	Maxanijá	297	51	298	60
103	Xexac	417	71	781	156
104	Chirijcruz	-	-	134	27
105	Pochol	842	144	757	151
106	Xesacabaj	-	-	61	12
107	Paximbal Ixtahuacán	-	-	63	13
108	Chuisajcaba	342	59	556	111
109	Palamob	-	-	38	8
110	Chuinimajuyup	-	-	29	6
111	Palá	-	-	23	5
112	Patzaj	-	-	40	8
113	Patzité Boca Costa	679	116	1,773	355
114	Patzité Tierra Fría	1,815	311	1,918	384
115	Panquiney	-	-	42	8
116	Chuisuc Costa	180	31	125	25
117	La Independencia	-	-	58	12
118	La Calera	-	-	373	75
119	Paculam	-	-	200	40
120	Pacawex	-	-	101	20
121	Cullil	1,322	226	2,136	427
122	Chuisacap	479	82	358	72
123	Chipatuj	416	71	709	142
124	Chichojsche	271	46	393	79
125	Patzulin	397	68	300	60
126	San Lazaro	103	18	182	36
127	Xocola	1,436	246	2,500	500
128	Chimasa	137	23	211	42
129	Chuacasiguan	92	16	115	23
130	Pasaqwach	66	11	96	19
<b>Total</b>		<b>51,939</b>	<b>8,890</b>	<b>95,737</b>	<b>19,147</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2002 y ficha de Actualización de Censo de Población Modelo Incluyente en Salud -MIS- del Centro de Atención Permanente -CAP- municipio de Nahualá, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS- 2017.

En el año 2002, la cantidad poblacional fue de 51,939 personas, concentrados en 8,890 hogares; no obstante, para el año 2017, la cantidad de habitantes presenta tendencia creciente a 95,737 que constituyen 19,147 viviendas, con los datos anteriores se estimó que la tasa de crecimiento es del 4.88% anual; según datos del Instituto Nacional de Estadística -INE- y Censo del Centro de Atención Permanente -CAP- del Ministerio de Salud.

Adicional, en censo 2017 que se realizó en el municipio de Nahualá, se comprobó lo siguiente: que en un período de 15 años ambos géneros crecieron en un 84%, en la misma proporción, por ende la cantidad de hogares se elevó en un 115%, procedente de varios factores como la falta de planificación familiar. Es importante mencionar que en el área rural se concentra el 93% de la población, el resto en el área urbana; el 99.97% de la población pertenece al grupo étnico maya.

Respecto a las actividades económicas prevalece la agrícola con un 61.53%, está es realizada por los hombres; mientras las mujeres se ocupan de las labores domésticas y artesanales, a esta última se dedican el 11.43%, comercio, servicio y otras representan el 27.04% restante. No obstante, es importante mencionar que el 16.97% de la población es subempleada esto obedece a que se involucran en ocupaciones diferentes a su profesión o especialidad, trabajan menos horas sin embargo tienen capacidad de trabajar más.

En el municipio de Nahualá la tasa de migración es del 5.11%, esto se debe a que existen mejores oportunidades laborales en los Centros Poblados aledaños, que les permiten obtener más ingresos. La tasa de inmigración es del 0.78%, siendo las principales causas el matrimonio y trabajo.

Es importante mencionar que la emigración en el Municipio según el Instituto Nacional de Estadística -INE- representa una tasa del 5.89%, causado por la oportunidad laboral, donde Estados Unidos de América es el país que más recibe a estos emigrantes, que van en busca del sueño americano para poder brindar un mejor nivel de vida a sus familias, a pesar de que abandonan sus hogares.

La pobreza en el Municipio, aumentó a causa del desempleo y la falta de servicios básicos que el gobierno debe proporcionar a la población; en el año 2011, el municipio de Nahualá presentó una tasa de pobreza general del 85.60% la cual creció respecto al año 2002; no obstante, la pobreza extrema disminuyó de 38% a 13.14% para el mismo año, lo que indica que las familias en precaria situación se han reducido, mientras se incrementó el número de familias pobres. (Instituto Nacional de Estadística).

#### 1.1.6 Remesas familiares

Las condiciones económicas del Municipio, han incitado a que los pobladores migren en busca de mejor calidad de vida; es importante indicar que de enero a septiembre de 2017 se percibió un total de Q 9,863,630.64 en remesas, según información que brindaron las entidades bancarias en la localidad.

## 1.2 CASERÍO PATZITÉ TIERRA FRÍA

El Caserío, forma parte del municipio de Nahualá, se encuentra en el área de Tierra Fría, su contexto territorial es el siguiente.

#### 1.2.1 Antecedentes históricos

El nombre de Patzité mana del árbol Tz'ité, que en español significa palo de pitos y le agregan Patz'ité, que significa "En el centro del palo de pito", Tierra Fría es complemento para diferenciar derivado a que en la boca costa de Nahualá existe otro Patzité, denominado Patzité Boca Costa (Asociación Comunitaria de Desarrollo Integral Nahualá, "Asociación CODEIN", 2008).

En la actualidad su escritura ya es castellanizada, pero la gente le llama Patz'ité." (Carrillo Tahay, Bac Guarchiac, Carrillo Coj, Xocol Ajqui, & Thay Guarchaj, 2011). Los frijoles de este árbol, eran utilizados para efectuar conteos de las diversas transacciones comerciales u otras cuentas, asimismo eran manipulados para sus rituales religiosos, de parte de los sacerdotes mayas y conteo de los días del calendario maya, por lo cual estos frijoles eran resguardados en los hogares y los adultos prohibían a los niños jugar con ellos.

Patzité Tierra Fría fue considerado entre los centros poblados y categorías del altiplano de Nahualá, de la manera siguiente: Patzité Acción, Patzité Unión y Patzité Grande, con categoría de Cantón, ubicada a una distancia de Nahualá cabecera por ocho kilómetros; según agenda de desarrollo municipal del municipio de Nahualá, del departamento de Sololá, realizada en la fecha descrita mes de septiembre del año 2001, entre los cuales los tres cantones anteriores quedaron incorporados a lo que hoy se conoce como Patzité Tierra Fría.

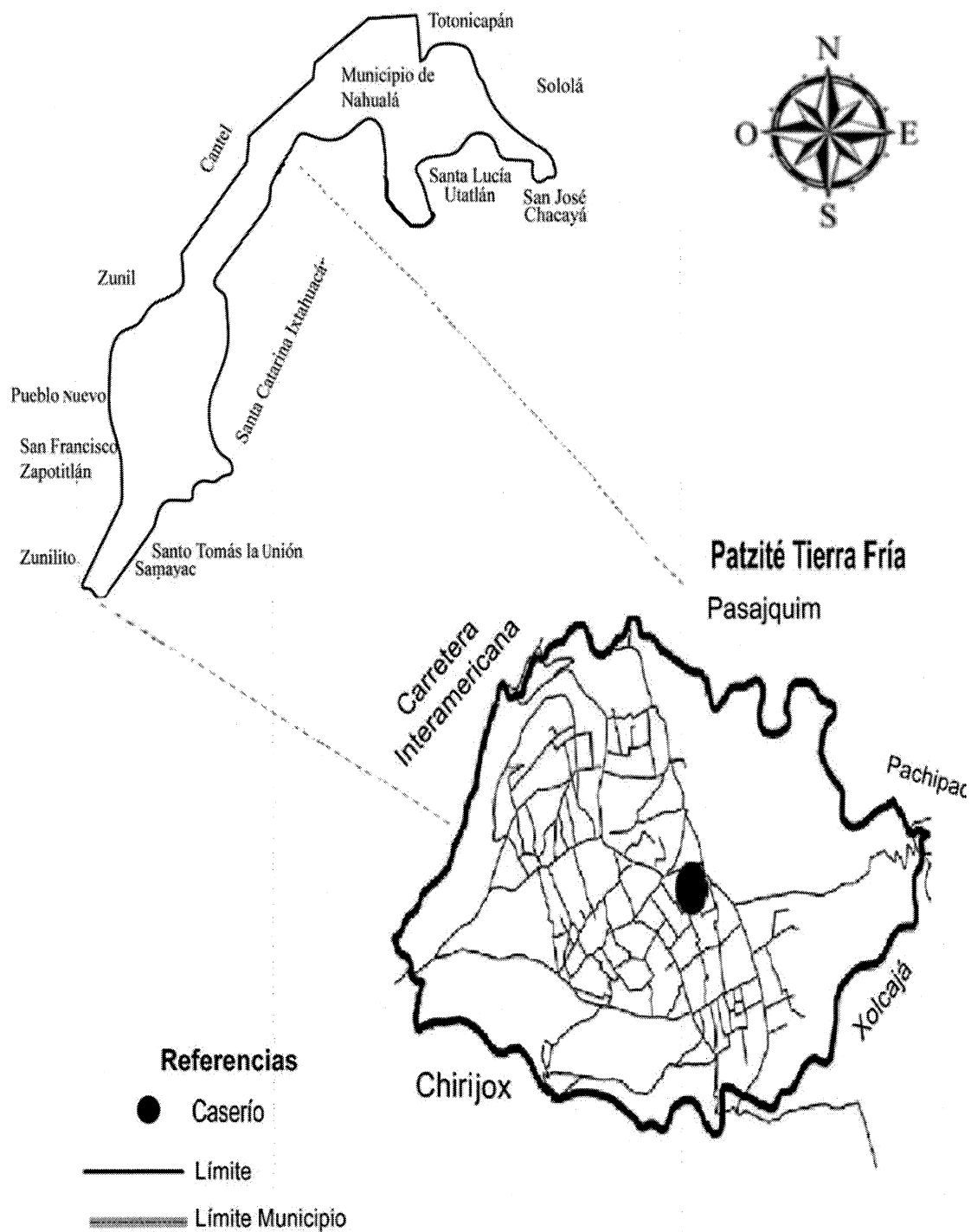
En la actualidad Patzité Tierra Fría está conformado por seis sectores, y según el Instituto Nacional de Estadística INE es considerado como “Caserío”, no obstante se determinó que la población lo reconoce como “Cantón”, derivado a que no se cuenta con la documentación que respalde el cambio de categoría a Caserío.

#### 1.2.2 Localización y extensión

El caserío Patzité Tierra Fría, está ubicado al occidente del municipio de Nahualá en la región IV, a 5 kms, de la cabecera municipal; para dirigirse al Caserío, la principal vía de acceso es la Carretera Interamericana (CA-1 Occidente), desde la Calzada Roosevelt, se pasa por los Encuentros hasta llegar al kilómetro 165.5, donde se debe tomar la ruta departamental Sololá-16 (RD-Sololá-16) a la derecha aproximadamente 6 kilómetros de la CA-1; se encuentra a 1.5 km por la vereda al oeste de la aldea Palacal, separado por el río La Cal, al oeste del caserío Pasajquim; a una altura de 2,630 metros sobre el nivel medio del mar; en las coordenadas geográficas latitud 14°83'01” Norte, y la longitud es de 91°34'62” Este; tiene una extensión territorial de 2.88 km<sup>2</sup>.

El Caserío cuenta con vías de acceso que lo comunican a los centros poblados de Pasajquin, Pachipac, Xolcaja y Chirijox, siendo la vía principal la que conecta con Carretera Interamericana (CA-1). En el siguiente mapa, se puede observar la localización del Caserío y de las vías de acceso al mismo. También se describen los nombres de caminos comunales, que fueron bautizados por los pobladores, dichos nombres están descritos en el mapa sin embargo no cuentan con traducción al español.

**Mapa 2**  
**Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá**  
**Localización de la comunidad**  
**Año: 2017**



Fuente: elaboración propia, con base a datos consultados de la base cartográfica nacional en el proyecto denominado "Obtención de Imágenes Digitales a Escala de Detalle de la República de Guatemala" del Instituto Geográfico Nacional -IGN-, 2017.

### 1.2.3 División política y administrativa

El caserío Patzité Tierra Fría está dividido en seis sectores que son: Chuiquisis, Tzamjuyub, Chotapia, Cocomib, Patzité Centro y Chuiraxché, en los primeros cuatro sectores se concentran 388 hogares de 487 el cual representan el 80% de la población total del Caserío. El 20% restante pertenecen a los sectores más pequeños que son Patzité Centro y Chuiraxché, en donde se ubican 99 hogares.

La gestión del gobierno en el Caserío se realiza a través de los Principales, el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- y el Comité de seguridad. Las personas que pertenecen a estos Consejos son vecinos de Patzité Tierra Fría, que pueden ser electos en asamblea comunitaria y/o por la actitud de servicio que poseen, todos con el fin de solucionar problemáticas y mantener el bien común.

- Principales

Son líderes del caserío Patzité Tierra Fría, quienes a su vez interactúan con los miembros del COCODE en la toma de decisiones importantes para la comunidad, también cuando un Alcalde termina su período de gobernar, de manera automática forma parte de los Principales.

En la comunidad existen tres principales, esto obedece a que Patzité Tierra Fría está formado por tres grupos denominados Cantón Unión, Acción y Patzité Grande; uno por cada Cantón, los cuales son personas conocidas y respetadas.

Los Principales pueden permanecer en el cargo todo el tiempo que lo deseen sin importar la edad que tengan, ningún miembro del Caserío puede obligarlos a retirarse del cargo. Lo más importante para poder pertenecer a este grupo es la actitud de servicio para la población en general. (Tambriz, 2017).

- Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

El acta número cero dos guion dos mil dieciséis (02-2016), que se registró en marzo 2016, en el municipio de Nahualá, hace constar que esta organización del se constituye

por los siguientes cargos: Presidente, Vicepresidente, Secretario, Pro-secretario, Tesorero, Pro-tesorero, Vocal I, Vocal II, Vocal III.

Es importante mencionar que quienes lo integran son vecinos del caserío Patzité Tierra Fría, que son electos en asamblea comunitaria con la presencia de las organizaciones existentes en la comunidad. El tiempo de permanencia de los miembros del -COCODE- es de dos años. (Tambriz, 2017)

- Comité de seguridad

El principal objetivo es resolver problemas en el Caserío y trabajar en la seguridad de la comunidad; hacer conciencia a los padres de familia y jóvenes sobre la problemática de la inseguridad, drogadicción y organizaciones criminales que afectan a las comunidades. Asimismo, es importante indicar que el tiempo de permanencia de los integrantes es de dos años, los cargos que se desempeñan son: Presidente, Vicepresidente, Secretario, Pro-Secretario, Tesorero, Pro-Tesorero, Vocal I y Vocal II.

#### 1.2.4 Clima

En el caserío Patzité Tierra Fría, la temperatura media anual es de 22°C, en el tiempo de invierno varían desde 12°C hasta 18°C y en la madrugada desciende a 10°C; la temporada de lluvia es de mayo a finales de septiembre, los meses de noviembre a febrero son los más fríos con temperaturas de 4°C a 5°C por la madrugada.

#### 1.2.5 Población

En la actualidad el total de la población del caserío Patzité Tierra Fría asciende a 1,918 personas, distribuidas en 487 hogares; alcanzó un crecimiento anual poblacional de 0.37% al comparar información del Censo Nacional XI de Población del año 2002 con investigación de campo realizada durante el año 2017, esta variable es la razón de ser de la caracterización socioeconómica y ambiental.

En el cuadro siguiente se muestra la distribución del total de la población según su género, etnia, área geográfica, edad y actividad productiva a la que pertenece.

**Cuadro 1**  
**Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá**  
**Población por sector, genero, hogares, grupo étnico, área geográfica, edad,**  
**Población económicamente Activa -PEA- y actividad productiva.**  
**Año: 2017**

Sector	Censo		Censo	
	2002		2017	
Descripción	Habitantes	%	Habitantes	%
<b>Por genero</b>				
Masculino	910	50.14	964	50.26
Femenino	905	49.86	954	49.74
<b>Total</b>	<b>1815</b>	<b>100</b>	<b>1918</b>	<b>100</b>
<b>Hogares</b>				
Hogares	265	100	487	100
<b>Total</b>	<b>265</b>	<b>100</b>	<b>487</b>	<b>100</b>
<b>Por grupo étnico</b>				
Indígena	1815	100	1918	100
No indígena	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>1815</b>	<b>100</b>	<b>1918</b>	<b>100</b>
<b>Por área geográfica</b>				
Urbana	-	-	-	-
Rural	1815	100	1918	100
<b>Total</b>	<b>1815</b>	<b>100</b>	<b>1918</b>	<b>100</b>
<b>Por edad</b>				
De 0 a 9	463	25.47	339	17.67
De 10 a 14	224	12.32	231	12.04
De 15 a 64	1031	56.71	1267	66.06
De 65 a más	100	5.5	81	4.22
<b>Total</b>	<b>1818</b>	<b>100</b>	<b>1918</b>	<b>100</b>
<b>Población económicamente activa -PEA-</b>				
<b>Por género</b>				
Masculino	839	81.3	626	49.41
Femenino	193	0.19	641	50.59
<b>Total</b>	<b>1032</b>	<b>81.49</b>	<b>1267</b>	<b>100</b>
<b>Actividad productiva</b>				
Agrícola	385	37.34	584	46.09
Pecuaria	143	13.87	61	4.81
Artesanal	168	16.29	393	31.02
Servicio	239	23.18	88	6.95
Comercio	96	9.31	141	11.13
<b>Total</b>	<b>1031</b>	<b>100</b>	<b>1267</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Según censo 2017, realizado en el caserío Patzité Tierra Fría se determinó que la población se conforma por 964 hombres y 954 mujeres, que el 100% de la comunidad es

indígena y la localización geográfica es rural. Ambos géneros participan en las actividades productivas, de las cuales predominan agricultura y artesanal. La densidad poblacional fue de 630 personas por kilómetro cuadrado según el Censo Nacional XI de Población realizado en el año 2002; asimismo, se estableció a través del censo 2017, que dicha variable presenta tendencia creciente de 36 habitantes más por kilómetro cuadrado, es decir 666 en total.

Es fundamental indicar que en el caserío Patzité Tierra Fría de las 349 viviendas censadas, el 95.13% son propias, mientras que el 4.87% alquilan o prestan el lugar donde residen. El tipo de habitación que prevalece, según el censo realizado, es la casa formal que representa el 93.70% del total de domicilios. El material más utilizado en las paredes es el block y concreto con un 64.18%, el techo que predomina es de lámina que constituye 65.90%, concreto tiene el 30.37%.

Según la investigación de campo realizada se observó que los ingresos percibidos en los hogares, provienen en su mayoría de las actividades agrícolas, artesanales, pecuarias, comercio y servicios, en algunos casos de remesas, jubilaciones, pensiones o bien por la renta de propiedades. El siguiente cuadro muestra los rangos de ingresos que los hogares del Caserío obtienen.

**Cuadro 2**  
**Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá**  
**Niveles de ingreso por hogares**  
**Año: 2017**

Ingresos Q	Caserío Patzité	
	Hogar	%
De 01 a 600	107	21.97
De 601 a 1200	13	2.67
De 1,201 a 1,800	139	28.54
De 1,801 a 2,396	105	21.56
De 2,397 a 3,000	47	9.65
De 3,001 a 3,600	42	8.62
De 3,601 a 4,257	10	2.05
De 4,258 a 4,860	8	1.64
De 4,861 a 5,261	10	2.06
De 5,641 o más	6	1.24
<b>Total</b>	<b>487</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Con esta información se comprueba que en el Caserío, el rango de ingresos que predomina oscila entre los Q 1,201.00 a Q 1,800.00 mensuales, lo cual representa el 28.54%, seguido del rango Q 1.00 a Q 600.00 con un porcentaje de 21.97% y de Q 5,641.00 o más, representa el 1.24% del total de hogares, lo cual evidencia que la población no cuenta con la cantidad de ingresos necesarios para tener un nivel de vida adecuado.

De acuerdo a la investigación realizada, el 74.74% del total de hogares se encuentran en condiciones de pobreza extrema, el 20.33% no extrema y no pobre el 4.93% lo cual demuestra los bajos ingresos que perciben las familias por sus actividades económicas que limita la capacidad para cubrir el gasto de la canasta básica y canasta básica vital.

#### 1.2.6 Migración

En el Caserío este fenómeno se da con el fin de tener mejores oportunidades económicas que permita el desarrollo de las familias de los que migran, los principales motivos son: trabajo, residencia, estudio o seguridad, entre otros. La población ha migrado en especial a Estados Unidos de América y Canadá, obtienen ingresos por remesas que ascienden a \$ 1,280,991.00 en los primeros tres trimestres del año 2017.

#### 1.2.7 Ecosistema

El caserío Patzité Tierra Fría cuenta con una gran diversidad de organismos interdependientes que comparten el mismo hábitat, entre ellos se puede nombrar el agua, los bosques, los suelos, la flora, fauna y orografía.

##### 1.2.7.1 Agua

En el Caserío existe el río Ugal Saq K'im, colinda con el cantón Pasajquim, Pachipac y Xolcajá; en el cantón Xolcajá al río se le conoce con el nombre; "Río Patzité", tiene una longitud de 1.33 kilómetros, también cuentan con la quebrada Ugal Saq K'im que colinda con el cantón Pasajquim y el cantón Chirijox, con una longitud de 0.67 kilómetros, ambos con un caudal permanente, pero el 90% de estos recursos hídricos están contaminados por tal motivo no son aptos para el consumo humano.

El agua que se utiliza para consumo humano es extraída de otros cantones aledaños, esto obedece a que en el Caserío no existe ningún abastecimiento propio.

#### 1.2.7.2 Bosque

El bosque que existe en el Caserío ocupa un área de 0.97 km<sup>2</sup> y un área sin cobertura forestal de 1.91 km<sup>2</sup>. Prevalcen los bosques de coníferas, son de hojas anchas y su temperatura promedio va desde los 11°C a los 22°C, también bosque húmedo montano bajo subtropical y muy húmedo montano bajo subtropical. Entre las especies que componen estos bosques están: Álamo blanco con 0.04 km<sup>2</sup>, Ciprés con 0.15 km<sup>2</sup>, Encino con 0.04 km<sup>2</sup>, Pino blanco con 0.15 km<sup>2</sup> y Pino colorado con 0.59 km<sup>2</sup>.

En la investigación de campo se determinó que en la actualidad el área boscosa es explotada por la población para elaboración de muebles, consumo diario, construcción de vivienda y comercialización. Asimismo, es importante mencionar que en todos los hogares de alguna forma utilizan leña puede ser para cocinar o para encender el temazcal. Según censo realizado en el año 2002 por el Instituto Nacional de Estadística -INE- el consumo de leña mensual era de 261 tareas y para el año 2017 incrementó a 342 tareas; el precio por tarea es de Q 200.00 y el promedio de consumo por vivienda es de una tarea mensual.

#### 1.2.7.3 Suelos

Según la investigación de campo realizada en el caserío Patzité Tierra Fría los tipos de suelos que predominan son: Suelo Camanchá (Cm) formado de ceniza volcánica, en altitudes entre 2,600 a 3,000 metros sobre el nivel del mar, relieve de planicies suaves, es de color café muy oscuro, textura media, potencial de fertilidad regular o alto, el suelo Camanchá erosionada (Cme) textura media alto riesgo de erosión, potencial de fertilidad no detectable y una extensión de 0.12 kilómetros cuadrados y el suelo Totonicapán material original cenizas volcánicas, color negro o café muy oscuro, textura promedio 90 centímetros, hidrógeno ácido (5.95), riesgo de erosión alto, se encuentra a 2,750 metros sobre el nivel del mar, potencial de fertilidad, se tiene una extensión de 0.06 kilómetros cuadrados (Segeplan Nahualá, 2011-2025).

Los diferentes tipos de suelos necesitan adecuada planificación, manejo y atención con el fin de conservar al máximo la capacidad productiva de acuerdo a sus características físicas, químicas, mineralógicas y de relieve.

#### 1.2.7.4 Flora y fauna

Los bosques, flores y plantas que pertenecen al caserío Patzité Tierra Fría, han disminuido en especial los árboles derivados a la tala desmedida por los pobladores; para uso de la leña como principal recurso de cocción, para sus alimentos e higiene. Las especies que más prevalecen son: flor de muerto, rosas, cartuchos, pino blanco y chahuite, encino, ciprés, álamo blanco.

Entre la diversidad de animales que aún habitan en las áreas boscosas del Caserío se encuentran las taltuzas, murciélagos, ratones, ardillas, armadillos, gatos de mote, coyotes, zorrillos, búho, paloma de monte, zanate, zopilote negro, rana común, y serpiente coral entre otros.

#### 1.2.7.5 Orografía

La topografía es quebrada y de pendientes pronunciadas e identifican al caserío Patzité Tierra Fría, esto obedece a su ubicación, con montañas bajas y colinas moderadas entre escarpadas con una topografía ondulada.

#### 1.2.7.6 Áreas protegidas

En el caserío Patzité Tierra Fría no existen áreas protegidas, pero si posee áreas boscosas, las cuales no son comunales, razón por la cual no hay ninguna institución encargada de velar por el área para su protección, regulación y conservación.

### 1.3 **ÁMBITO SOCIAL DEL CASERÍO PATZITÉ TIERRA FRÍA**

En el Caserío existen diferentes organizaciones y entidades tales como sociales, ambientales, culturales y deportivas, que coadyuvan a la situación de los servicios básicos, infraestructura, las entidades de apoyo y el análisis de riesgo del ámbito social del Centro Poblado.

### 1.3.1 Organización

A continuación se presentan las diferentes organizaciones que existen en el Caserío y como se encuentran integradas.

#### 1.3.1.1 Sociales

Estos grupos se integran con la finalidad de ayudar a la comunidad, a realizar proyectos sociales que contribuyan con los habitantes del caserío Patzité Tierra Fría, entre ellos podemos mencionar al Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-, Comité de Servicio de Agua Potable, Comité de Seguridad Comunitaria.

- Concejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

Esta organización se integra de la siguiente manera: Presidente, Vicepresidente, Secretario, Pro secretario, Tesorero, Pro Tesorero, Vocal I y II.

El objetivo principal de crear dicha organización es buscar soluciones a los problemas sociales y solicitar al Concejo Municipal de Desarrollo la gestión de recursos, basados en la priorización comunitaria de las necesidades del caserío Patzité Tierra Fría. Además, se encarga de promover políticas, programas, proyectos de protección y promoción integral para la niñez, adolescencia, juventud y para la mujer, con el fin de mejorar las condiciones de cada uno de los pobladores

- Comité de Servicio de Agua Potable

Es el encargado de velar por el correcto funcionamiento y del mantenimiento a la red de tubería que se encuentra instalada en el Caserío. Es el responsable de administrar y recolectar los fondos monetarios anuales, los cuales son utilizados para mejorar el sistema.

El Comité está integrado por nueve representantes de los sectores Unión, Acción y Patzité Grande, éstos son elegidos por los Principales para una gestión de dos años. Las elecciones de los integrantes se realizan en los primeros 15 días del mes de enero en donde se elabora un acta de manera interna con las principales autoridades.

La estructura del Comité se establece de la siguiente manera: Presidente, Vicepresidente, Secretario, Tesorero y Vocal I y II.

- Comité de Seguridad Comunitaria

Grupo organizado, encargado de velar por la seguridad dentro de la comunidad, se rigen reglas establecidas para garantizar un ambiente sano en las diferentes actividades económicas, sociales y ambientales.

Los integrantes se registran en la municipalidad de Nahualá, en donde se les extiende las credenciales correspondientes que los certifican como parte del Comité de Seguridad Comunitaria. Éste no cuenta con financiamiento que beneficie al desarrollo de las diferentes actividades que se puedan realizar en el Caserío.

Los cargos con los que cuenta el Comité de Seguridad del Caserío son los siguientes: Presidente, Vicepresidente, Secretario, Pro-Secretario, Tesorero, Pro-Tesorero, Vocal I y Vocal II.

#### 1.3.1.2 Ambientales

Los recursos naturales son protegidos por estas organizaciones, la función principal es monitorear la tala de árboles, cuidar y velar por el correcto uso del recurso hídrico y salvaguardar las diferentes especies de animales que existen en el Caserío.

Los guardabosques cumplen con la función de velar por el resguardo de las áreas boscosas que se encuentran dentro del perímetro del caserío Patzité Tierra Fría y la realización de diferentes programas para la reforestación con el apoyo de diversas entidades públicas y privadas. Ésta organización se integra por tres representantes de los sectores Unión, Acción y Patzité Grande y tendrá una gestión de un año. Dentro de sus principales funciones se mencionan las siguientes:

- Recorrer periódicamente el área boscosa del Caserío.
- Detectar algún impacto negativo que se dé en las áreas boscosas y tomar las medidas pertinentes para mitigar el peligro.

- Velar y cumplir con las normativas establecidas en Ley para la protección de los recursos naturales.
- Participar en acciones de prevención y combate contra incendios forestales que se den en el Caserío.

#### 1.3.1.3 Culturales

De acuerdo a la investigación de campo realizada en el Caserío, se determinó que no existe organización encargada de las diferentes actividades culturales en la comunidad, éstas recaen en la administración del Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-.

#### 1.3.1.4 Deportivas

En el Caserío no existe organización encargada de fomentar las diferentes actividades deportivas para coadyuvar con la juventud a mejores condiciones físicas e intelectuales.

#### 1.3.1.5 Otras

Las iglesias católicas y evangélicas del Caserío, han realizado actividades, que benefician y contribuyen al desarrollo de la comunidad como la conservación del medio ambiente y apoyo a las familias que más lo necesitan.

### 1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

La existencia de servicios básicos e infraestructura en el Caserío son de suma importancia para el desarrollo de la comunidad, entre ellos se pueden mencionar educación, salud, agua y otros.

#### 1.4.1 Educación

La educación actual en el Caserío abarca los niveles de preprimaria, primaria y ciclo de educación básica, que atiende a la población en edad escolar, la cual contribuye al desarrollo para la comunidad y para cada uno de los estudiantes.

En el Caserío existen dos establecimientos educativos, la Escuela Oficial Rural Mixta Patzité Tierra Fría, esta posee 14 aulas, construidas de block, piso de concreto y techo de

lámina de las cuales tres son utilizadas para impartir clases del nivel preprimaria y 11 para primaria, una cocina para preparar la refacción escolar, un laboratorio de computación, 10 sanitarios, una dirección, una biblioteca y un polideportivo.

En la actualidad tiene un total de 15 maestros, el pago de inscripción es inexistente, sin embargo, los estudiantes de los grados de cuarto a sexto primaria cancelan una cuota mensual de Q 5.00 destinado para cubrir el sueldo de un maestro de computación, para poder brindarles a los alumnos mejor educación.

Es importante mencionar que el servicio sanitario que utiliza el establecimiento se encuentra en estado inadecuado para los niños y niñas, derivado a que no cuentan con conexión de agua directa a tanques y sanitarios, e influye en la mala higiene de los baños se mantienen sucios y con mal olor.

También cuentan con el Instituto Mixto de Educación Básica por Cooperativa, con horario vespertino; para impartir clases el Instituto presta tres aulas de las instalaciones de la Escuela Oficial Rural Mixta Patzité Tierra Fría. Tiene una dirección, un laboratorio de computación, 14 maestros y pagan una mensualidad e inscripción de Q 35.00 por alumno. Fue creado el 5 de junio del año 2003, mediante resolución Número 44-2003 del Ministerio de Educación -MINEDUC-, por iniciativa de los profesores Francisco Ajú Ixmata, Pascual Mas Tambriz, Maria Xocom Guarchaj y Martin Buenaventura Coj Carrillo.

Los sanitarios que utilizan los alumnos de la jornada vespertina son los mismos que utilizan los alumnos en primaria, siempre con las mismas carencias.

La cobertura de nivel primario permite conocer a la población del Caserío que se encuentra fuera del sistema escolar o no tiene acceso a él.

A continuación, se presenta el cuadro donde se muestra el total de alumnos inscritos en edad oficial, alumnos inscritos en sobreedad y niños en edad oficial en el Caserío.

**Cuadro 3**  
**Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá**  
**Indicadores de cobertura o de matrícula**  
**Años: 2010 y 2017**

<b>Nivel educativo</b>	<b>Alumnos inscritos</b>	<b>Alumnos inscritos en edad oficial</b>	<b>Alumnos inscritos en sobreedad</b>	<b>Niños en edad oficial en la población</b>
<b>Año 2010</b>				
Preprimaria	67	67	0	121
Primaria	324	263	61	292
Básicos	87	67	20	156
<b>Total</b>	<b>478</b>	<b>397</b>	<b>81</b>	<b>569</b>
<b>Año 2017</b>				
Preprimaria	68	68	0	104
Primaria	209	173	36	195
Básicos	74	45	29	112
<b>Total</b>	<b>351</b>	<b>286</b>	<b>65</b>	<b>411</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados del 2010 y 2017 por la Escuela Oficial Rural Mixta, Instituto Mixto de Educación Básica por Cooperativa e investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

El cuadro anterior presenta varios indicadores de educación que se manifiestan en el Caserío, la tasa de cobertura preprimaria indica que en el 2017, 68 niños fueron inscritos en los grados de párvulos dos y tres con edades de cinco y seis años y 67 para el año 2010. También se determinó que del total de niños inscritos el 100% terminó el ciclo escolar, porque los maestros visitaron a los padres de familia cuando el alumno faltó en repetidas ocasiones a la escuela, es decir no existió deserción escolar; los niños inscritos en primaria y básicos representan el 59.54% y 21.08% respectivamente.

#### 1.4.2 Salud

En el Caserío existe un centro de convergencia ubicado en el sector Chuikisis, instalado en el terreno prestado por una familia de la comunidad; carece de equipo especializado, medicamentos y servicios básicos necesarios para brindar un buen servicio a la comunidad.

Además existe una clínica de medicina general, tres farmacias, dos clínicas dentales, tres comadronas en los diferentes sectores, sin embargo; algunas personas se dirigen a los hospitales de Sololá, Totonicapán, Nahualá, entre otros, o bien a puestos de salud o centros médicos privados.

La tasa de morbilidad general en el caserío Patzité Tierra Fría, se estableció al dividir el total de casos por enfermedad entre 1918, que es el total de la población multiplicado por 1,000 y la tasa de morbilidad infantil se determinó al dividir el total de casos entre el total de niños de cero a cinco años, dicho rango asciende a 208 niños, multiplicado por 1,000; se determinó que del total de la población mayor de cinco años 934 padecen de algún quebranto de salud, y de los menores de cinco años 338, siendo las principales enfermedades resfriado común, faringoamigdalitis bacteriana y enfermedad diarreica aguda, las cuales son provocados por las bajas temperaturas y los cambios constantes del clima, el inadecuado manejo de los alimentos y la falta de potabilización del agua para consumo.

Según censo 2017 se determinaron que las principales causas de muerte de los pobladores del Caserío en su mayoría son neumonía y bronconeumonía las cuales representan un 25%, seguido por cáncer de mama con un 18.75% ocasionado por la falta de información sobre dicha enfermedad.

La tasa de natalidad es 56% para los nacimientos con género masculino y 44% para el femenino; se estableció del período 1 de octubre 2016 al 30 de septiembre 2017.

#### 1.4.3 Agua

El agua que abastece al caserío Patzité Tierra Fría proviene de cuatro nacimientos, Alaska, Xesij, Puwal Chumachó y Xoljá estos ubicados en la cumbre de Alaska y en el caserío Pasajquim. Según censo 2017 se determinó que, 472 viviendas del Caserío cuentan con servicio de agua conducida por medio de tubería, los cuales pagan Q 20.00 anuales por cada chorro instalado, este arbitrio es utilizado para dar mantenimiento y reparación a los tanques de abastecimiento.

#### 1.4.4 Drenajes

En el Caserío existen drenajes solo en las calles principales, el resto de caminos tanto adoquinados como callejones carecen de éstos y según censo 2017, el 46.13%, de la población que no cuenta con este servicio es por falta de recursos económicos, para la

instalación y en algunos casos los habitantes no consideran necesario este servicio, porque utilizan letrina o pozo séptico, las aguas residuales son dirigidas al río Ugal Saq K'im lo que provoca la contaminación en el mismo, afecta de forma directa al medio ambiente.

Mediante censo 2017, se determinó que el 53.87%, de los hogares cuentan con servicio de drenaje, pero es importante mencionar que, ha incrementado un buen porcentaje en comparación al XI Censo de Población y VI de Habitación realizado en el año 2002 por el Instituto Nacional de Estadística -INE-, el cual únicamente cubría un 0.44% de los hogares.

#### 1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

Según investigación de campo se determinó que, la cobertura de este servicio es del 94.29% y 5.71%, no cuentan con instalaciones eléctricas por escasos recursos económicos, optan por compartir el servicio con sus vecinos o familiares. Es importante, indicar que el costo por kilovatio de energía eléctrica consumido, se aplica la tarifa social.

#### 1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

Dentro de las necesidades básicas de los habitantes el servicio sanitario es considerado esencial; en el Caserío existe un 6% que no posee este servicio y de las viviendas que cuentan con este servicio existe un 32% que lo comparten con otros hogares y el 68% es de uso exclusivo.

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

El Caserío no cuenta con servicio de recolección de desechos sólidos, porque sólo en el área urbana del municipio de Nahualá existe.

Según la investigación de campo se determinó que la población clasifica los desechos en orgánicos, los cuales utilizan como abono para los cultivos agrícolas, y los inorgánicos optan por quemarlos, lo que provoca contaminación en el medio ambiente y enfermedades respiratorias en especial a los niños y adultos mayores.

#### 1.4.8 Cementerios

En el Caserío no existe este servicio en caso de fallecimiento de un habitante de la comunidad, es necesario que los restos fúnebres sean trasladados al cementerio municipal de Nahualá, para lo cual se debe cancelar la cantidad de Q. 250.00 por el permiso.

#### 1.4.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Mediante la investigación de campo se comprobó que en el Caserío existe contaminación en el medio ambiente y problemas de salud de sus habitantes, derivado de la carencia de una planta de tratamiento de aguas servidas. Por el mal tratamiento que los habitantes realizan a toda clase de desechos que contienen numerosos microorganismos.

### 1.5 ENTIDADES DE APOYO

Las entidades que existen en el Caserío con la finalidad de brindar apoyo a la comunidad son las siguientes:

#### 1.5.1 Estatales

El centro de convergencia y los centros educativos son las entidades estatales con las que cuenta el Caserío, que ayudan a la salud y educación de los pobladores.

#### 1.5.2 Privadas

En el caserío Patzité Tierra Fría, según la investigación de campo, se determinó que, no existe una entidad de apoyo privada, sin embargo; la Asociación de Desarrollo Fe y Amor les brinda apoyo a esta comunidad, los cuales están situadas en el municipio de Nahualá. A continuación se describen las principales funciones de estas entidades:

- **Asociación de Desarrollo Fe y Amor**

Ubicada en el cantón Racantacaj del municipio de Nahualá, departamento de Sololá, legalizada en el año 1995, tiene como misión servir a los habitantes de Nahualá, promueve la igualdad, contribuye al desarrollo social en varias comunidades incluyendo el Caserío. En el año 2017 llevó a cabo un programa de reforestación, en coordinación con el COCODE, la escuela y el Comité de Mantenimiento de Agua.

### 1.5.3 Internacionales

Entre las entidades internacionales que apoyan al Caserío, se encuentra Asociación Hermano Pedro, la ayuda proviene actualmente de Estados Unidos.

- Asociación Hermano Pedro

Es una entidad fundada en el año 1997, brinda ayuda de apadrinamiento a los niños de escasos recursos situación que es determinada a través de un estudio socioeconómico comprende las edades de dos a nueve años, en la actualidad la sede se encuentra ubicada en San Lucas Tolimán, la cobertura es de 18 departamentos del país, uno de ellos es Sololá que cubre a seis municipios, entre ellos Nahualá y su caserío Patzité con una cobertura 150 personas, cada padrino realiza una donación de 20 a 30 dólares mensuales por niño.

## CAPÍTULO II

### CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL CASERÍO PATZITÉ TIERRA FRÍA

En este capítulo se describen cada una de las actividades productivas realizadas en el caserío Patzité Tierra Fría, las cuales son de suma importancia para el desarrollo económico de toda la comunidad.

#### 2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En el caserío Patzité Tierra Fría, se desarrollan las actividades agrícola, pecuaria, artesanal y comercio de bienes y servicios. Dichas actividades son indispensables para la generación de empleos e ingresos, permitiendo con ello un nivel de vida mejor para todos los pobladores.

Según la investigación de campo, se determinó el valor de la producción por cada actividad productiva, las cuales se detallan a continuación:

**Cuadro 4**  
**Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá**  
**Resumen de actividades productivas**  
**Año: 2017**  
**(Cifras expresadas en quetzales)**

Actividad Productiva	Valor de la Producción Q	%	Generación de Empleo	
			Trabajadores	%
Agrícola	326,810.00	1.16	596	54.78
Pecuaria	86,765.00	0.31	84	7.72
Artesanal	27,765,490.00	98.53	408	37.50
<b>Totales</b>	<b>28,179,065.00</b>	<b>100</b>	<b>1,088</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017

En este cuadro, se describe el valor de cada una de las actividades productivas, mediante el cual se estableció que la actividad artesanal es la que representa mayor valor monetario y la producción agrícola es la que genera más fuentes de empleo. Sin embargo, en el caserío Patzité Tierra Fría, las actividades productivas que realizan en determinado momento toda la familia participa en el proceso de elaboración de cada una de ellas, dirigidas por el jefe de familia.

### 2.1.1 Agrícola

Esta representa la principal actividad económica del Caserío, contribuye a la subsistencia de la población. Los cultivos con mayor participación son: maíz, frijol, haba, trigo, chilacayote, chile de caballo, aguacate entre otros, el destino de la mayor parte de producción es autoconsumo tan solo una mínima cantidad del maíz y frijol es comercializada en el Caserío o municipio de Nahualá.

En la producción agrícola del Caserío se utilizan niveles tecnológicos, técnicas y herramientas para la producción de maíz y frijol, de nivel II (baja tecnología), el tipo de finca es Microfinca, carecen de métodos de conservación de suelos, sistema de riego, acceso a asistencia técnica y financiera, también es significativo mencionar que utilizan abono químico, no cuentan con métodos de preservación de suelos, métodos de prevención de cultivos, el sistema de riego es inexistente.

La mano de obra por lo general es familiar en muy pocos casos es necesario pagar jornales, esto obedece a la ausencia del jefe de familia. El siguiente cuadro detalla, las superficie, volumen y valor de la producción agrícola del caserío Patzité Tierra Fría durante el período 2017:

**Cuadro 5**  
**Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá**  
**Producción agrícola**  
**Superficie, volumen y valor de la producción**  
**Año: 2017**

Estrato	Valor de la Producción Q	%	Generación de Empleo			
			Jornales	%	Trabajadores	%
Microfincas	326,810.00	100	596	100	596	100
<b>Totales</b>	<b>326,810.00</b>	<b>100</b>	<b>596</b>	<b>100</b>	<b>596</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017

En el cuadro anterior, se observa que la producción agrícola, se realiza en el estrato de Microfinca, en terrenos de medidas menores a una manzana de tierra. Genera 596 fuentes de empleo en el Caserío, el principal cultivo es maíz con un 64.09%, seguido por la producción de frijol con 21.81%, este producto es cultivado en una extensión de 51.81 manzanas, ambos productos representan Q326, 810.00 de valor total de la producción.

### 2.1.2 Pecuaria

La crianza y engorde de animales para consumo y comercialización, forman parte de la actividad pecuaria, el valor de la producción avícola representa un 96.71 % del total de la obtención, integrado por animales de engorde como gallinas, pollos, chompipes y patos. El ganado porcino representa el 2.32 % del total de la producción, mientras que el ganado bovino representa el 0.97 %.

En el Caserío, esta actividad se realiza en microfincas, en las cuales los productores avícolas destinan el 51.67% de la producción para el autoconsumo y 48.33% es comercializado, para generar ingresos y con ello obtener una mejor capacidad económica. La actividad de engorde de gallinas genera un total de 77 fuentes de empleos y concibe un ingreso total de Q36,665.00.

La producción pecuaria utiliza características tecnológicas, es decir el tipo de finca es Microfinca, la alimentación es pasto a campo abierto, desecho orgánico, concentrado o maíz producto de cosecha anterior, no cuenta con asistencia técnica, ni acceso a créditos financieros y la mano de obra es familiar en su mayoría. A continuación se presenta el volumen y valor de la producción pecuaria a la que se dedican los pobladores del caserío Patzité Tierra Fría.

**Cuadro 6**  
**Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá**  
**Volumen y valor de la producción pecuaria**  
**Año: 2017**

Estrato	Valor de la Producción Q	%	Generación de Empleo			
			Jornales	%	Trabajadores	%
<b>Microfincas</b>	86,765.00	100	84	100	84	100
<b>Totales</b>	<b>86,765.00</b>	<b>100</b>	<b>84</b>	<b>100</b>	<b>84</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017

En este cuadro se muestra que la producción pecuaria en el caserío Patzité Tierra Fría, tiene un valor de Q 86,765.00 siendo este monto menor que la producción agrícola y artesanal; tanto de ingresos como en mano de obra asalariada y familiar, muy pocas familias realizan esta actividad, ya que; en el Caserío muchos vecinos se molestan porque consideran que la crianza de animales crea contaminación en el ambiente.

### 2.1.3 Artesanal

La producción artesanal en el caserío Patzité Tierra Fría, se realiza en forma familiar o asociada, dicho trabajo proviene de crear bienes con base a su esfuerzo físico y mental; las unidades productivas se clasifican como pequeños y medianos artesanos, permite la generación de ingresos económicos, promueve el desarrollo para la comunidad y genera empleos de forma directa e indirecta.

Esta actividad varía entre los productos artesanales que elaboran y distribuyen dentro y fuera del Caserío, en primer lugar la tejeduría (es la de mayor volumen de producción y principal fuente de ingresos); practicada por 265 unidades productivas, quienes confeccionan los siguientes productos: cortes ranta pequeña y grande, güipil en telar de cintura y de madera, perrajes, manteles, fajas bordadas simples y especiales, pantalones, camisas, rodilleras, chumpas.

Seguida de la carpintería realizada por una unidad productiva, y la herrería representa poca producción de puertas, ventanas de metal y balcones. Y en último lugar la panadería en el Caserío solo existe una y el producto que más destaca es el pan dulce.

Las características tecnológicas de los pequeños artesanos en la actividad de tejeduría y carpintería son: materia prima de baja y alta calidad, maquinaria rudimentaria y hechiza, mano de obra familiar, carencia de asistencia técnica y financiera.

Es importante mencionar que para el mediano artesano en las actividades artesanales, algunas características son diferentes; estos poseen un pequeño capital, según la producción la materia prima es de media y alta calidad, maquinaria rudimentaria y hechiza, existe división de trabajo en menor escala, mano de obra familiar y asalariada, estas actividades dentro del caserío Patzité Tierra Fría, también carecen de asistencia técnica y financiera.

El siguiente cuadro muestra el volumen y valor de la producción artesanal en el Caserío.

**Cuadro 7**  
**Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá departamento de Sololá**  
**Producción artesanal**  
**Volumen y valor de la producción**  
**Año: 2017**

Estrato	Valor de la Producción Q	%	Generación de Empleo	
			Trabajadores	%
Pequeño Artesano	21,060,190.00	75.85	223	54.66
Mediano Artesano	6,705,300.00	24.15	185	45.34
<b>Totales</b>	<b>27,765,490.00</b>	<b>100</b>	<b>408</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017

Para la producción artesanal del Caserío, el valor y volumen de la producción asciende a Q.27,765,490.00, está es la principal fuente de ingreso para las familias, dicha producción es elaborada por pequeños y medianos artesanos de los cuales 408 habitantes del Caserío se dedican a dicha actividad.

#### 2.1.4 Comercio y servicios

Las unidades económicas dedicadas a la compra y venta de productos, son los que integran dicha actividad conformada por empresas familiares, en la actualidad el caserío Patzité Tierra Fría, cuenta con 52 comercios. A continuación, se presenta el cuadro que contiene a detalle de los diferentes comercios que existen en el Caserío.

**Cuadro 8**  
**Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá**  
**Comercios**  
**Año: 2017**

Institución	Cantidad	Porcentaje de Participación
Tiendas	18	34.62
Ventas de comidas ambulantes	5	9.62
Barberías y salones de belleza	3	5.77
Librerías	3	5.77
Molino de nixtamal	3	5.77
Venta de leña	3	5.77
Farmacias	2	3.85
Herrerías	2	3.85
Venta de frutas	2	3.85
Venta de ropa	2	3.85
Otras	9	17.28
<b>Total</b>	<b>52</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Los comercios que predominan en el Caserío, son las tiendas atendidas por 18 familias que obtienen recursos económicos para su subsistencia y de tal manera también permiten a los pobladores tener alcance a los principales productos de la canasta básica, de consumo diario; se abastecen en el municipio de Nahualá, por su cercanía.

Entre los comercios que existen en el Caserío también se pueden mencionar las ventas de comidas ambulantes, quienes ofrecen platillos típicos y refacciones tales como: atoles, tostadas, pollo frito, papas fritas, entre otros.

Según investigación de campo, se comprobó que el caserío Patzité Tierra Fría, cuenta con afluencia comercial; en donde ofrecen variedad de ventas al por menor con productos de buena o media calidad.

## **CAPÍTULO III**

### **COSTOS DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL**

Es importante identificar el costo de producción para los pequeños y medianos artesanos, las características tecnológicas utilizadas, los pasos para llevar a cabo la diversidad de productos y cuál es el destino que tiene cada uno de estos. Para efecto de la caracterización realizada en el Caserío se seleccionó el producto corte ranta pequeña.

El costo no es más que el conjunto de esfuerzos y recursos que se invierten para obtener un producto terminado, es decir que es necesaria la intervención del hombre pero también la combinación de otro tipo de recursos como materia prima, entre otros.

#### **3.1 TEJIDOS TÍPICOS**

La finalidad de este tipo de arte es crear telas con distintas acciones, se elaboran con hilos naturales y sintéticos,

El traje y el tejido son expresión concreta de la espiritualidad y cultura maya de Guatemala, es como un idioma, una lengua que expresa, sabiduría la cual está llena de muchos secretos y significados escondidos, que por lo general solo el productor conoce, la base para empezar a tejer fue el algodón y el Henequén árbol de la familia del agave una especie de maguey, con el paso del tiempo se incorporaron la lana y la seda dichos materiales fueron traídos por los españoles.

Para la elaboración de los trajes mayas utilizados en las distintas regiones de Guatemala, se utilizan telares de cintura y de madera; este último, también llamado telar de pie, por lo general este lo trabajan los hombres, para la elaboración de telas y cortes que son utilizados por las mujeres, acompañado por varias técnicas de tejidos que varían según la región en que son elaborados, cada comunidad tiene distintos diseños, colores dibujos y bordados, además puede variar el significado de cada uno de estos. (Universo Maya, 2009). Según el tipo de bordado, adornos y joyas con que se viste una persona indígena distingue el estatus dentro de la comunidad, dice mucho de la persona que las lleva puestas.

Entre los principales productos que se tejen en las distintas comunidades de toda Guatemala, se puede mencionar los siguientes:

- El güipil: llamado también blusa es una prenda que sirve a las mujeres para cubrirse el torso, constituida por dos lienzos de tela tejida, unidos al centro y los laterales forman las mangas, por medio de costuras hechas a mano o a máquina. Las aberturas del centro forman el cuello y los laterales las mangas estos se rematan con sedalina o el tipo de hilo que se desee.
- Corte: prenda que cubre la parte inferior del cuerpo de la mujer, tejida en telar de madera, el estilo y color varía según la comunidad.
- Faja: esta prenda sirve para sostener el corte, se enrolla alrededor de la cintura, es tejida en telar de cintura, el diseño se apega al estilo tradicional de cada comunidad.
- Perraje: es una pieza muy utilizada para cubrirse de las inclemencias del tiempo, frío, sol, lluvia, viento. La mujer soltera lleva el perraje en el hombro izquierdo, y la mujer casada en el hombro derecho aunque no en todos los pueblos se acostumbra esto.
- Capa: es una prenda de vestir para los hombres cuelga sobre los hombros algunas llegan a la cintura y otras a los tobillos.
- Maxtate: es un lienzo de tela tejida principalmente de algodón que el hombre se coloca entre las piernas cubriendo sus partes genitales. El termino wex, fue sustituido por el termino Nahuatl Maxtate que significa pantalón.

Realmente la variedad de tejidos es muy amplia pues la indumentaria maya tiene una riqueza en colores, accesorios, diseños y significados, existen trajes que simbolizan homogeneidad entre sí, como distinción regional, otros que son utilizados en ocasiones especiales, como rituales mayas, danzas, ceremonias e incluso tienen trajes que son para uso diario.

### 3.1.1 Corte ranta pequeña

Según la investigación de campo realizada en el año 2017, se determinó que el Corte de ranta pequeña, es el producto artesanal que más se elabora en el caserío Patzité Tierra Fría, genera a las familias ciertos beneficios que pueden ser económicos que les permite cubrir sus gastos.

El corte: constituye la falda del atuendo, es una prenda rectangular de ancho y largo variable, que se enrolla alrededor de la cintura y se puede sujetar con una faja. Las mujeres se colocan envolviéndose de izquierda a derecha. Este podía o no cubrir el pecho de la mujer. Dicha prenda es tejida en telar de pie (de madera), confeccionado en un lienzo cortado en dos partes y unido por medio de una ranta pequeña, de 2 a 3 centímetros de ancho, esta puede ser bordada a mano o a máquina, se borda y se realizan diseños con hilo y aguja cuando la prenda ya está terminada.

El bordado de la ranta se hace en punto de ojal, rumano o de Creta, o según el diseño que el artesano desee, en sedalina, lustrina o seda en magenta, colores variados. En el idioma español utilizado localmente en Guatemala, se conoce esta unión como “ranta”, derivado de randa pero la letra “D”, se sustituye por la letra “T”. (Barrios, Nimatuj, García, & Pablo, 2016)

El corte de ranta pequeña, es utilizado por las mujeres y niñas del Caserío; para su vestimenta diaria, este producto es hecho a mano, con materiales de baja y media calidad, según la posibilidad de los productores; es el producto que más se confecciona por su rápida y económica elaboración, por el tipo de bordado, diseño y la cantidad de materiales utilizados.

La elaboración del corte ranta pequeña, es similar a la del corte de ranta grande lo que hace la diferencia es el tamaño de la ranta (unión de lienzos, bordada a mano o con máquina, se utilizan hilos de colores y se elaboran de diferentes diseños), está mide de 2 a 3 centímetros de ancho, mientras la ranta grande es superior; el tipo de bordado por el tamaño, puede ser más especial y colorido, con figuras geométricas que pueden ser

espaciadas o completas. Para realizar los esquemas es necesario tener una compleja concepción espacial, conjugada con matemática, para contar los hilos y con ello formar las figuras.

En el Caserío el diseño de la tela del corte puede variar según el criterio del artesano, está puede ser de un solo color, al elaborarse con hilo tinta, el cual es teñido de color negro, azul oscuro, o jaspeado que es la combinación de varios colores; esta técnica requiere de un proceso más laborioso por ende es más tardado. Para efectos de este informe individual, se consideró el proceso del corte ranta pequeña elaborado con hilo tinta (un solo color).

### 3.1.2 Características tecnológicas

Para la elaboración de productos artesanales dichas características varían según el tipo de artesano, mediante censo 2017, se comprobó que en el caserío Patzité Tierra Fría, existen pequeños y medianos artesanos; los cuales para el efecto, de la producción del corte ranta pequeña, se analizó a ambos.

Los pequeños artesanos, carecen de un capital para invertir en la compra de materiales de buena calidad, asistencia técnica y financiera, para la mejora de su producción; mientras el mediano artesano utiliza sus recursos monetarios para la compra de materiales de media y alta calidad, adicional contrata mano de obra asalariada.

La maquinaria utilizada es sencilla, instrumentos hechizos y rudimentarios, los cuales se mencionan a continuación:

- Devanador: instrumento de madera, consiste en una varilla vertical que esta fija, en donde se coloca una armazón que gira. Para colocar las madejas de hilo lo enrolla alrededor del mismo, en el Caserío la mayor parte de artesanos lo elaboran ellos mismos con madera o llantas de bicicleta.
- Urdidor: es un instrumento elaborado de madera, consiste en una tabla con varas o reglas de madera incrustadas en forma vertical, colocadas en pareja a una

distancia de 20 centímetros cada una; en este se hace la estructura vertical del tejido o urdimbre. En el Caserío, se utiliza para enrollar de forma ordenada el hilo esto permite que se creen los cruces de hilos para poder colocar después las piezas al telar.

- **Aviadura:** este instrumento se utiliza para poder abrir las hebras de los hilos, así poder pasar de arriba hacia abajo y viceversa; es hecho de madera por los mismos artesanos.
- **Peine:** es uno de los instrumentos importantes en la elaboración de tejidos en el Caserío, permite afirmar la tela, se coloca el hilo en cada espacio del peine, se trabaja en conjunto con la aviadura, se tira con fuerza para que el hilo suba y aje.
- **Telar de madera:** en Patzité Tierra Fría, compran o hacen los telares de madera, está máquina sirve para entrelazar los hilos se mueven los pies con pedales de arriba hacia abajo, de tal manera que se transforma en tela.
- **Lanzadera:** es donde se colocan las canillas de hilo, es como una cajita de madera en forma de barco y tiene uno o varios orificio a un lado donde sale el hilo, al lanzarlo por medio de los hilos que se forman en tela, colocados en el telar, permite continuar con el tejido.
- **Canias:** es el instrumento que sirve para enrollar el hilo, este es como un tubo pequeño.

Los colores que utilizan para tejer tienen significados importantes derivado a que representa mucho de la vida humana, fomentan energía, armonía, paz y tranquilidad como por ejemplo: el rojo, blanco, amarillo y verde son colores sagrados en épocas de lluvia, las riquezas se simbolizan por el color verde (medio ambiente, plantas) y el amarillo (maíz). Es significativo mencionar que los tintes utilizados para dar color a los hilos, son un elemento muy substancial del arte textil maya, pues los trajes son llamativos

y coloridos desde la época Maya antigua, el origen puede ser palo de campeche, añil, flor de muerto, jacaranda, musgo, entre otros.

Siempre los colores se relacionan con la naturaleza, el color rojo representa el fuego o sangre, el amarillo simboliza el sol, el morado la tristeza, el blanco es sinónimo de paz, y el color negro la obscuridad.

También es trascendental mencionar que, para el proceso de elaboración del corte ranta pequeña, es necesario contar con mano de obra; la cual para los pequeños artesanos es familiar, es decir que no es remunerada, solo lo realiza el núcleo familiar encabezado por padre o madre con ayuda de los hijos.

### 3.1.3 Volumen y valor de la producción

Se conoce como volumen de la producción la cantidad de bienes que el productor tiene la capacidad de elaborar en un período determinado y el valor de la producción se obtiene de la venta de esos bienes producidos, para ello es importante tomar en cuenta el tamaño de la empresa y las características tecnológicas. El siguiente cuadro muestra el volumen y valor de la producción artesanal en el caserío Patzité Tierra Fría durante el año 2017.

**Cuadro 9**  
**Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá**  
**Producción artesanal**  
**Volumen y valor de la producción**  
**Año: 2017**

Tamaño / productos	Unidades productivas	%	Unidad de medida	Volumen de producción	%	Precio de Venta Q	Valor de la producción Q	%
<b>Pequeños artesanos</b>	<b>217</b>	<b>100.00</b>		<b>229,869</b>	<b>100.00</b>		<b>21,060,190.00</b>	<b>100.00</b>
<b>Totales</b>	<b>215</b>			<b>229,029</b>			<b>20,968,990.00</b>	<b>99.57</b>
<b>Tejidos típicos</b>								
Corte, ranta pequeña	54	24.88	Unidad	26,736	11.63	200.00	5,347,200.00	25.40
Corte, ranta grande	19	8.76	Unidad	8,912	3.88	500.00	4,456,000.00	21.16
Güipil en telar de cintura	26	11.98	Unidad	4,517	1.97	850.00	3,839,450.00	18.23
Tela	17	7.83	Yardas	169,712	73.83	20.00	3,394,240.00	16.12
Güipil en telar de madera	79	36.41	Unidad	13,550	5.89	250.00	3,387,500.00	16.08
Perrajes	7	3.23	Unidad	2,532	1.10	100.00	253,200.00	1.20
Manteles	1	0.46	Unidad	2,400	1.04	80.00	192,000.00	0.92
Faja bordada	4	1.84	Unidad	128	0.06	250.00	32,000.00	0.15
Pantalón	1	0.46	Unidad	240	0.10	90.00	21,600.00	0.10
Bordados	2	0.92	Unidad	72	0.03	215.00	15,480.00	0.07
Faja bordada especial	1	0.46	Unidad	43	0.02	350.00	15,050.00	0.07
Camisas	2	0.92	Unidad	181	0.08	70.00	12,670.00	0.06
Rodilleras	1	0.46	Unidad	4	0.00	500.00	2,000.00	0.01
Chumpas	1	0.46	Unidad	2	0.00	300.00	600.00	0.00
<b>Carpintería</b>	<b>2</b>			<b>840</b>			<b>91,200.00</b>	<b>0.43</b>
Sillas	1	0.46	Unidad	720	0.31	85.00	61,200.00	0.29
Mesas	1	0.46	Unidad	120	0.06	250.00	30,000.00	0.14

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017

Continúa siguiente página...

**Cuadro 9**  
**Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá**  
**Producción artesanal**  
**Volumen y valor de la producción**  
**Año: 2017**

... Viene de página anterior

Tamaño / Productos	Unidades productivas	%	Unidad de medida	Volumen de producción	%	Precio de Venta Q	Valor de la producción Q	%
<b>Medianos Artesanos</b>	<b>60</b>	<b>100.00</b>		<b>440,672</b>	<b>100.00</b>		<b>6,705,300.00</b>	<b>100.00</b>
<b>Totales</b>	<b>50</b>			<b>94,908</b>			<b>6,338,040.00</b>	<b>94.51</b>
<b>Tejidos típicos</b>								
Güipil en telar de cintura	3	5.00	Unidad	2,256	0.51	850.00	1,917,600.00	28.60
Güipil en telar de madera	9	15.00	Unidad	6,768	1.54	250.00	1,692,000.00	25.23
Tela	15	25.00	Yardas	79,440	18.03	20.00	1,588,800.00	23.69
Corte, ranta pequeña	7	11.67	Unidad	2,691	0.61	200.00	538,200.00	8.03
Corte, ranta grande	9	15.00	Unidad	897	0.20	500.00	448,500.00	6.68
Perrajes	2	3.33	Unidad	888	0.20	100.00	88,800.00	1.32
Hamaca	1	1.67	Unidad	300	0.07	125.00	37,500.00	0.56
Servilletas	3	5.00	Unidad	1,380	0.31	12.00	16,560.00	0.25
Chalinas	1	1.67	Unidad	288	0.07	35.00	10,080.00	0.15
<b>Carpintería</b>	<b>3</b>			<b>96</b>			<b>45,060.00</b>	<b>0.68</b>
Roperos	1	1.67	Unidad	36	0.01	1,000.00	36,000.00	0.54
Mesas	1	1.67	Unidad	24	0.01	250.00	6,000.00	0.09
Sillas	1	1.67	Unidad	36	0.01	85.00	3,060.00	0.05
<b>Herrería</b>	<b>6</b>			<b>68</b>			<b>63,000.00</b>	<b>0.94</b>
Puertas metal	2	3.33	Unidad	48	0.01	1,000.00	48,000.00	0.72
Ventanas de metal	2	3.33	Unidad	10	0.00	800.00	8,000.00	0.12
Balcones de metal	2	3.33	Unidad	10	0.00	700.00	7,000.00	0.10
<b>Panadería</b>	<b>1</b>			<b>345,600</b>			<b>259,200.00</b>	<b>3.87</b>
Pan dulce	1	1.67	Unidad	345,600	78.43	0.75	259,200.00	3.87
<b>Total general</b>	<b>277</b>			<b>670,541</b>			<b>27,765,490.00</b>	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017

La elaboración de corte ranta pequeña en el Caserío, del pequeño y mediano artesano, registran un volumen de producción de 26,736 y 2,691 unidades respectivamente, a un precio de venta de Q200.00, generan en conjunto un valor monetario de Q 5,885,400.00, este es el producto más significativo en tejidos típicos.

Es importante recalcar que, son llamados pequeños y medianos artesanos por las características tecnologías utilizadas para dicha producción; en el cuadro anterior se aprecia la producción artesanal del año 2017, la cual genera un ingreso monetario por Q27,765,490.00 entre productos de tejidos típicos, carpintería, herrería y panadería.

#### 3.1.4 Destino de la producción

Según investigación de campo se determinó lo siguiente, referente al destino de los productos elaborados.

**Cuadro 10**  
**Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá**  
**Producción artesanal**  
**Destino de la producción artesanal**  
**Año: 2017**

<b>Destino de la producción artesanal</b>	
Autoconsumo	75%
Venta	25%
<b>Total producción</b>	<b>100%</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017

De los productos artesanales elaborados en el Caserío según censo, el 75% es destinado para autoconsumo y el 25% para la venta, es decir que los pequeños y medianos artesanos elaboran sus propios vestuarios y bienes, con ello satisfacen sus necesidades inmediatas.

Según censo 2017, se comprobó que en el caserío Patzité Tierra Fría la mayoría de pobladores que se dedican a los tejidos típicos, en especial los artesanos denominados pequeños y medianos, quienes elaboran cortes ranta pequeña para poder cubrir sus necesidades básicas, como lo es el vestuario y en algunos casos para la venta, dicho atuendo es elaborado por las mujeres de la comunidad, para usarlos todos los días o en las

distintas actividades que realizan en su diario vivir según la ocasión puede variar el diseño y color.

Es por ello que se determinó que el 75% de la producción de cortes es para autoconsumo es decir que elaboran cortes ranta pequeña para su uso diario y para cada miembro de la familia que lo desee.

El 25% de la producción es comercializada en los departamentos y municipios cercanos; como Quetzaltenango, Totonicapán, Nahualá, Sololá, entre otros, los cuales provee ingresos económicos para el sustento diario de cada familia.

En algunos casos los denominados clientes mayoristas llegan al Caserío a recoger la producción requerida a los artesanos, con el fin de constatar que los mismos sean productos de calidad, a un menor precio.

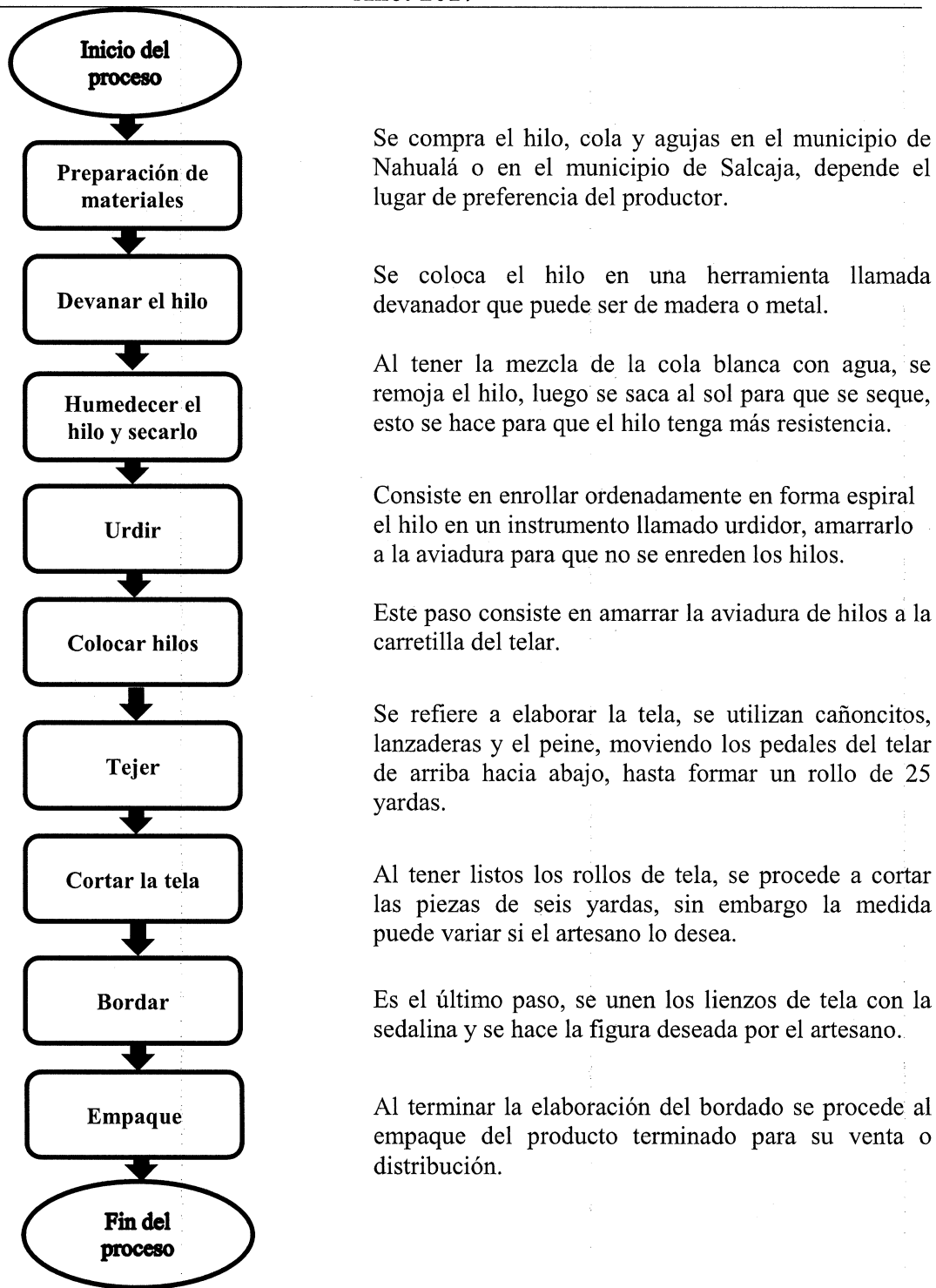
Para el proceso de comercialización, se utiliza el canal directo; en el cual el pequeño artesano; vende su producción al consumidor final, mientras que en el caso del mediano artesano, se emplea el indirecto derivado a que dan a conocer los productos de forma sencilla, sin contar con publicidad y promociones.

En el proceso de comercialización de tejidos típicos, el minorista y mayorista obtiene mayor utilidad; no obstante, los artesanos son quienes tienen mayor intervención en el precio de venta, derivado a que absorben los costos y gastos de la producción.

### 3.1.5 Flujograma del proceso productivo

A continuación se muestra de forma gráfica las etapas necesarias para elaborar un corte de ranta pequeña, en el Caserío, es decir los pasos que cada uno de los productores artesanales realizan para obtener el producto terminado.

**Gráfica 1**  
**Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá**  
**Flujograma del proceso para la elaboración de un**  
**Corte ranta pequeña**  
**Año: 2017**



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

La gráfica anterior muestra los pasos a seguir de manera lógica y ordenada para la elaboración de un corte ranta pequeña, este proceso requiere, aproximadamente doce días de trabajo para tejer un rollo de tela que contiene 125 yardas; por cada rollo se obtienen alrededor de 10 a 12 cortes. Después de efectuar el corte con las medidas que el artesano desee, que por lo general son dos yardas de ancho por seis yardas de largo, se realiza el bordado de la ranta pequeña es necesario utilizar sedalina de uno o varios colores. Es importante mencionar que la diferencia entre pequeño y mediano artesano radica en que este último paga mano de obra y el primero solo utiliza mano de obra familiar.

### 3.1.6 Costos de la producción

Para la elaboración de la producción de cortes de ranta pequeña, es necesario cumplir con los siguientes elementos: materiales, mano de obra y costos indirectos de fabricación y con ello identificar el costo que incurre para la elaboración de un producto y determinar el precio de venta que tendrá el producto en función.

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

A continuación, se presenta la hoja técnica para la producción de un corte de ranta pequeña, se identificó la cantidad de materiales necesarios y el costo de los mismos tanto para los pequeños como medianos artesanos, a estos últimos se le consigna valor monetario por el pago de mano de obra.

**Cuadro 11**  
**Caserío Patzité Tierra Fría, Municipio de Nahualá, Departamento de Sololá**  
**Tejidos típicos - Corte ranta pequeña**  
**Hoja técnica de costo directo de producción**  
**Año: 2017**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario Q	Costo según encuesta Q
<b>Pequeño artesano</b>				
<b>Materiales</b>				<b>89.00000000</b>
Hilo tinta	Libra	2.00000000	30.00000000	60.00000000
Hilo sedalina	Cono	6.00000000	3.00000000	18.00000000
Cola blanca	Bote	0.50000000	20.00000000	10.00000000
Agua	Litro	10.00000000	0.10000000	1.00000000
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>1.01122083</b>
Pasaje compra de materiales	Unidad	0.00044883	25.00000000	0.01122083
Empaque (bolsa transparente)	Unidad	1.00000000	1.00000000	1.00000000
<b>Costo de un corte ranta pequeña</b>				<b>90.01122075</b>

Continúa en la siguiente página...

...Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario Q	Costo según encuesta Q
<b>Mediano artesano</b>				
<b>Materiales</b>				<b>89.00000000</b>
Hilo tinta	Libra	2.00000000	30.00000000	60.00000000
Hilo sedalina	Cono	6.00000000	3.00000000	18.00000000
Cola blanca	Bote	0.50000000	20.00000000	10.00000000
Agua	Litro	10.00000000	0.10000000	1.00000000
<b>Mano de obra</b>				<b>45.00000000</b>
Tejido de tela	Unidad	1.00000000	30.00000000	30.00000000
Bordado ranta pequeña	Unidad	1.00000000	15.00000000	15.00000000
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>1.11148272</b>
Pasaje compra de materiales	Unidad	0.00445931	25.00000000	0.11148272
Empaque (bolsa transparente)	Unidad	1.00000000	1.00000000	1.00000000
<b>Costo de un Corte ranta pequeña</b>				<b>135.11148275</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

El costo de un corte de ranta pequeña durante el año 2017, equivale a un monto de Q 90.01 para el pequeño artesano y Q135.11 para el mediano, para ambos está inmerso el valor monetario de los materiales y costos indirectos variables utilizados en la producción del mismo, la mano de obra asalariada no se incluye para el pequeño artesano porque es familiar, no obstante, se cuantifica Q 45.00 para los medianos artesanos, esto obedece a que entre las sus principales características tecnológicas incluye este elemento remunerado.

### 3.1.6.2 Costo directo de producción

El siguiente cuadro muestra el costo total para la producción de 26,736 unidades de corte ranta pequeña, elaboradas durante el año 2017.

**Cuadro 12**  
**Caserío Patzité Tierra Fría, Municipio de Nahualá, Departamento de Sololá**  
**Tejidos típicos - Corte ranta pequeña**  
**Estado de costo directo de producción**  
**Año: 2017**  
**(Cifras expresadas en quetzales)**

Descripción	Costo según encuesta Q
<b>Pequeño artesano</b>	
<b>Materiales</b>	<b>2,379,504.00</b>
Hilo tinta	1,604,160.00
Hilo sedalina	481,248.00
Cola	267,360.00
Agua	26,736.00

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

<b>Costos indirectos variables</b>	<b>27,036.00</b>
Pasaje compra de materiales	300.00
Empaque (bolsa transparente)	26,736.00
<b>Costo directo de producción</b>	<b>2,406,540.00</b>
<b>Producción en unidades</b>	<b>26,736.00</b>
<b>Costo por unidad</b>	<b>90.01</b>
<b>Mediano artesano</b>	
<b>Materiales</b>	<b>239,499.00</b>
Hilo tinta	161,460.00
Hilo sedalina	48,438.00
Cola	26,910.00
Agua	2,691.00
<b>Mano de obra</b>	<b>121,095.00</b>
Tejido de tela	80,730.00
Bordado ranta pequeña	40,365.00
<b>Costos indirectos variables</b>	<b>2,991.00</b>
Pasaje compra de materiales	300.00
Empaque (bolsa transparente)	2,691.00
<b>Costo directo de producción</b>	<b>363,585.00</b>
<b>Producción en unidades</b>	<b>2,691.00</b>
<b>Costo por unidad</b>	<b>135.11</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Para el total de la producción de 26,736 cortes ranta pequeña en el caserío Patzité Tierra Fría elaborados por pequeños artesanos, fue necesario invertir la cantidad de Q 2,406,540.00; monto que incluye el costo de los materiales y costos indirectos variables; cabe mencionar, que no se consideró valor de mano de obra esto obedece a que no es remunerada.

Asimismo, los medianos artesanos para la producción de 2,691 cortes ranta pequeña invierten Q 363,585.00, en dicho valor están inmersos los materiales es importante mencionar que el hilo tinta, sedalina, cola y agua representan el 65.87% del mismo, los costos indirectos variables 0.82% y mano de obra asalariada equivale al 33.31%.

## **CAPÍTULO IV**

### **FINANCIAMIENTO**

Es el conjunto de recursos financieros necesarios para llevar a cabo una actividad productiva, es decir son medios monetarios o de crédito que pueden ser propios o ajenos al productor o inversionista.

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

Para los productores el financiamiento desempeña un papel muy importante, por medio de este se puede optar a diversificar y ampliar la producción de las distintas actividades que se desarrollan.

En Guatemala el sistema financiero, está compuesto por entidades públicas y privadas, con el fin de promover la economía del país, las cuales crean e intercambian transferencias de activos fijos y pasivos financieros que producen servicios demandados por los pobladores; para el desarrollo de sus actividades productivas.

##### **4.1.1 Créditos**

Se entiende como la confianza que se tiene, en un individuo en tener la capacidad, voluntad y solvencia, para cumplir con una obligación adquirida. Un crédito se puede decir que es un contrato mutuo entre un acreedor (prestamista) que confía en un deudor (prestatario), con la seguridad que este último cumplirá en el futuro con las obligaciones de pagar el capital recibido, se pacta previamente un plazo, interés y forma de pago.

El principal objetivo de un crédito financiero es brindar acceso a recursos económicos a las personas que desean realizar inversión en bienes, capital de trabajo, solventar deudas, etc.

Es muy importante mencionar que ayuda a generar ganancias, donde ambas partes llegan a un acuerdo de pago, se debe pactar previamente el plazo, interés y garantía y costos adicionales si los hubiera. El crédito se puede clasificar de diferentes formas según la necesidad de cada persona o entidad, a continuación se detalla cada una de estas.

- Por su destino: es decir para que se utiliza el crédito, esto puede ser:
  - Comercial: este tipo de préstamo se realiza entre empresas para la adquisición de mercaderías, bienes y servicios, cuyo pago se realiza en un plazo determinado de tiempo por lo general es a corto plazo (un año o menor a uno).
  - Producción: son recursos financieros que se otorgan a las personas o empresas que se dedican a las diferentes actividades productivas, como agricultura, ganadería, industria, agroindustria, comercio y servicio entre otras.
  - Servicios: este préstamo es otorgado a personas jurídicas e individuales que se dedican a la prestación de servicios con el objetivo de beneficiar a las comunidades en su desarrollo, tales como servicio de agua, energía eléctrica, salud, transporte, entre otros.
  - Consumo: se refiere al crédito que es utilizado para adquirir bienes de uso personal y familiar como alimentación, vivienda, educación, vestuario, salud y mobiliario.
  - Otros: en determinado momento es necesario adquirir créditos con la finalidad de saldar deudas adquiridas con personas que cobran tasas de interés excesivas, y las unifica en una sola deuda.
- Por su finalidad: se refiere a lo que se va a adquirir específicamente con el crédito obtenido, entre estos se puede mencionar inversión de capital de trabajo, inversión fija.
- Por su garantía: es la clasificación según el tipo de respaldo que se utiliza por el crédito otorgado, para tener la seguridad que será cancelado.
  - Fiduciarios: este crédito consiste en que una persona individual o jurídica recibe un préstamo y se convierte en beneficiario de la entidad, el deudor adquiere un compromiso, el préstamo generalmente es a corto plazo.

- Prendarios: el deudor utiliza como respaldo de su obligación bienes muebles, los cuales pueden ser máquinas, títulos valores otros.
- Hipotecarios: son créditos en los que la deuda son garantizados con bienes inmuebles como terrenos, casas, edificios entre otros.
- Mixtos: dicho crédito es la combinación entre garantías prendarias, hipotecarias, fiduciarias.
- Por su plazo: según el plazo o período de tiempo, en que es concedido el préstamo se puede clasificar en:
  - Corto plazo: este tipo de plazo se caracteriza por que el deudor tiene un tiempo máximo para cancelar su deuda de un año. El cual puede ser utilizado para los gastos que se incurren para la primera producción.
  - Mediano plazo: es el plazo que permite al deudor cancelar el préstamo entre uno y cinco años, generalmente es utilizado para la adquisición de maquinaria y equipo.
  - Largo plazo: el deudor puede cancelar el préstamo en un período mayor de cinco años, se obtienen para la compra de edificios, terrenos o mejora de los mismos, entre otros, siempre con el fin de obtener ciertos beneficios en un futuro y con ello ayudar a conseguirlo.

#### 4.1.2 Procedimientos para obtener créditos

Las instituciones financieras, bancarias, cooperativas o cualquier otra que conceda créditos, tienen la obligación de hacer cumplir a los deudores con ciertas formalidades, esto con el fin de asegurar a dicha entidad que concede el crédito a recuperar el capital que ha invertido. Asimismo deberán hacer un procedimiento adecuado a la evaluación de la capacidad de pago del deudor o deudores durante la vigencia del financiamiento.

Entre los procedimientos que las entidades realizan para conceder los créditos están, investigar al solicitante en cuanto al historial crediticio, capacidad de pago, capital o patrimonio y si el solicitante cuenta con algún tipo de garantía para con la obligación adquirida al momento de obtener el crédito.

#### 4.1.2.1 Requisitos a cumplir

Los requisitos varían según la entidad que concede el crédito, con el fin de recuperar el capital invertido y obtener intereses del mismo.

En el sistema bancario según lo establecido en el artículo 50 de la Ley de Bancos y Grupos financieros, Decreto Número 19-2002 del Congreso de la República de Guatemala, los bancos, antes de conceder financiamiento, deben cerciorarse razonablemente que los solicitantes tengan la capacidad de generar flujos y fondos suficientes para atender el pago oportuno de sus obligaciones dentro del plazo del contrato. A continuación se describen los requisitos solicitados por dichas entidades.

##### o Persona individual: (deudor o codeudor)

El solicitante deberá tener o abrir una cuenta en la entidad bancaria.

1. Solicitud de crédito completa, incluir estado patrimonial.
2. Fotocopia de DPI del solicitante y codeudores.
3. Estado de cuenta de los últimos tres meses, donde se reflejen sus ingresos el deudor y codeudor.
4. Estado de cuenta de los últimos tres meses de tarjetas de crédito, deudor y codeudor.
5. Presentar constancia actualizada original, en hoja membretada de la empresa, si los ingresos de sueldos o comisiones.
6. Documentos de soporte de otros ingresos reportados.
7. Formulario de IVE-IR-01 y anexos, en caso de ser cliente nuevo se incluye como parte de la solicitud.
8. Último recibo de agua, factura de energía eléctrica o teléfono del lugar de residencia reportada por deudor o codeudor.

○ Persona jurídica:

1. Solicitud de crédito completa con información de clientes y proveedores.
2. Fotocopia de DPI de representante legal y codeudores.
3. Estado de cuenta de los últimos tres meses, donde se reflejen el movimiento de la empresa.
4. Estado de cuenta de los últimos tres meses de tarjetas de crédito corporativa, del deudor y codeudor.
5. Integración del capital.
6. Estados financieros correspondientes a los últimos ejercicios contables anteriores de la fecha de solicitud.
7. Estados financieros al cierre del mes con antigüedad no mayor de seis meses anteriores a la fecha de solicitud.
8. Integración de las cuentas de activo y pasivo.
9. Flujo de fondos proyectados para el período del financiamiento, firmado por funcionario responsable de la empresa y por representante legal.
10. Último recibo de agua, factura de energía eléctrica o teléfono del lugar de residencia reportada por deudor o codeudor.
11. Listado de clientes y proveedores se indica nombre del contacto y número telefónico.
12. Escritura de la construcción de la sociedad.
13. Nombramiento vigente del representante legal.
14. Fotocopia de documentos de identificación de los representantes legales y/o codeudores.
15. Fotocopia legible de la patente de comercio, de sociedad e inscripción de IVA.

El sistema financiero guatemalteco es un mercado cambiario en donde varias instituciones se organizan, recogen, administran y dirigen ahorros y las inversiones, está formado por el sector financiero regulado y no regulado entre las entidades que integran el sector regulado están las sociedades financieras, compañía de seguros, almacenadoras, casas de cambio, entidades fuera de plaza denominadas (off shore), sistema de bancos entre otras, dichas entidades son autorizadas por la junta monetaria y supervisada por la

superintendencia de bancos. Y en el no regulado podemos mencionar que aún existen financiadoras, ONG'S, y algunas sociedades mutualistas.

En el sector no regulado se encuentran las cooperativas de ahorro y crédito, entidades no gubernamentales, las cuales son constituidas como sociedades mercantiles regidas por el Código de Comercio y reguladas por la Superintendencia de Administración Tributaria -SAT-. Los requisitos que estas entidades solicitan para otorgar el crédito son:

1. Estabilidad laboral mínima de un año
2. Solicitud de préstamo completa
3. Fotocopia de Documento de Identificación Personal
4. Certificado de ingresos
5. Boletas de pago o estados de cuenta
6. Recibo de agua, factura de energía eléctrica o teléfono para verificar dirección

#### 4.1.3 Condiciones del crédito

Para obtener un crédito se debe cumplir con los requisitos que solicita el acreedor, es decir el deudor está obligado a efectuar los pagos en los plazos estimados en las fechas correspondientes, la tasa de interés que el acreedor indique, dar garantías si este así lo decide, entre otras.

- Plazos: es el tiempo determinado para cancelar el crédito obtenido, según la necesidad y lo acordado entre el deudor y el acreedor. Este se clasifica en corto, mediano y largo plazo.
- Tasa de interés: es la cantidad establecida por el acreedor y aceptada por el deudor, que se paga por el uso del dinero obtenido como préstamo.
- Garantías: se considera como el respaldo que obtiene el acreedor por el crédito otorgado, para obtener la seguridad que el capital invertido será recuperado en el plazo establecido.

- Otros: son políticas o condiciones propias de las entidades para conceder un crédito, en algunos casos se requiere la apertura de una cuenta bancaria, o asociarse a la entidad.

#### 4.1.4 Marco legal aplicable

A continuación se listan las leyes y decretos que regulan al sistema financiero en Guatemala, en el cual se basan cada una de las instituciones, entidades bancarias y financieras para tomar decisiones o prestar los servicios o bienes a los guatemaltecos que lo requieran:

- ✓ Constitución política de la República de Guatemala.
- ✓ 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 Número 26-2008 del Congreso de la República de Guatemala (fijación de dibujos principales y color dominante de los billetes de doscientos, quinientos y mil quetzales)
- ✓ Decreto Número 51-2007 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de Garantías Mobiliarias.
- ✓ Decreto Número 58-2005 del Congreso de la República de Guatemala, Ley para prevenir y reprimir el financiamiento del terrorismo.
- ✓ Decreto Número 34-96 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de Mercado de Valores y Mercancías.
- ✓ Decreto Número 1448 del Congreso de la República de Guatemala, Ley Orgánica del Instituto de Fomento de Hipotecas Aseguradas.
- ✓ Decreto Número 82-78 del Congreso de la República de Guatemala, Ley General de Cooperativas.

- ✓ Acuerdo Número 32-2008 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de Especies Monetarias Conmemorativas.
- ✓ Resolución Junta Monetaria Número 93-2005.

#### 4.1.5 Caracterización del financiamiento

Estas comprenden normalmente los requisitos o modalidades de adquirir financiamiento, que puede ser bancario o de cualquier institución del sistema financiero guatemalteco, generalmente las características que se pueden mencionar son: el plazo que es el tiempo estimado de pago, los tipos de garantías que el productor pueda brindar a cualquier institución para asegurar el monto del crédito brindado, tasas de interés. Las instituciones generalmente brindan a los productores sumas de dinero a cuenta de préstamo o crédito, lo cual utilizan para realizar sus actividades económicas.

##### 4.1.5.1 Financiamiento otorgado

Las entidades del sistema financiero generalmente son las que brindan préstamos a los productores entre estas se pueden mencionar los bancos del sistema, las cooperativas de ahorro y crédito, sin embargo no son los únicos que brindan préstamos en la comunidad, también existen prestamistas. Aunque los bancos son una buena fuente de financiamiento para los productores en la cual obtienen dinero en efectivo o líneas de crédito que les permite aportar a su capital de trabajo o invertir en una nueva producción siempre con el fin de obtener mejores ingresos y un mejor nivel de vida.

##### 4.1.5.2 Destino del financiamiento otorgado

El destino de los créditos que pueden prestar las instituciones que forman el sistema financiero guatemalteco, a una persona individual o jurídica, pueden ser utilizadas para las distintas actividades productivas por medio de bienes o servicios, con el fin de satisfacer las necesidades de la comunidad, o para construcción de viviendas, compra de terrenos, pago de deudas, salud, vivienda y servicios básicos. Los recursos monetarios que se adquieren por medio del financiamiento como por ejemplo un préstamo bancario puede ser utilizado por cualquier persona para incrementar su producción mensual, anual o como desee; se obtienen nuevas y mejores materias primas, tecnificación del producto e

implementación de nueva maquinaria, para obtener un proceso más rápido y efectivo, por ende una excelente producción, lo que genera mayores ingresos.

#### 4.2 FINANCIAMIENTO DE TEJIDOS TÍPICOS CORTE, RANTA PEQUEÑA

Para la producción de corte ranta pequeña en el caserío Patzité Tierra Fría, es necesario contar con financiamiento, el cual es destinado para la compra de materiales, costos indirectos variables y a mano de obra si fuese necesario; en la producción de corte ranta pequeña no se paga mano de obra, esta es familiar.

##### 4.2.1 Fuentes de financiamiento

Según la investigación realizada en el caserío Patzité Tierra Fría, se determinó que únicamente se tiene financiamiento interno, los pobladores para la producción artesanal utilizan sus propios recursos económicos.

**Cuadro 13**  
**Caserío Patzité Tierra Fría, Municipio de Nahualá, Departamento de Sololá**  
**Tejidos típicos - Corte ranta pequeña**  
**Fuentes de financiamiento de la producción artesanal**  
**Año: 2017**  
**(Cifras expresadas en quetzales)**

Producto	Pequeños artesanos	Medianos artesanos	Total Q
	Fuentes Internas		
<b>Tejidos típicos</b>			
<b>Corte ranta pequeña</b>			
Actividades propias	1,897,564.50	286,543.22	2,184,107.72
Ahorros	517,561.50	78,154.78	595,716.28
<b>Total</b>	<b>2,415,126.00</b>	<b>364,698.00</b>	<b>2,779,824.00</b>

Fuente: investigación de campo, EPS segundo semestre 2017

El financiamiento que utilizan los artesanos del Caserío durante el año 2017, en la producción de corte ranta pequeña asciende a Q 2,779,824.00, en su totalidad proviene de fuentes internas es decir por dinero obtenido en ventas de tejidos típicos anteriores, ahorros que cada uno posee por otro tipo de actividad productiva que realiza y remesas que reciben de sus familiares en el exterior. La diferencia entre los artesanos es la mano de obra, para el mediano es asalariada y para el pequeño la familia participa de forma

directa. La elaboración de los cortes ranta pequeña, no requiere el uso de herramienta sofisticada, ni de gran variedad de materiales pero si es necesario invertir en cada detalle.

De acuerdo a la investigación de campo se estableció que el financiamiento es interno derivado a que no existen entidades que brinden este tipo de apoyo por ende los artesanos se financian de sus propios recursos de la siguiente forma.

**Cuadro 14**  
**Caserío Patzité Tierra Fría, Municipio de Nahualá, Departamento de Sololá**  
**Tejidos típicos - Corte ranta pequeña**  
**Financiamiento de la producción artesanal**  
**Año: 2017**  
**(Cifras expresadas en quetzales)**

Producto	Pequeños artesanos	Medianos artesanos	Total Q Financiamiento
	Fuentes Internas		
<b>Corte ranta pequeña</b>			
Materiales	2,379,504.00	239,499.00	2,619,003.00
Mano de obra	-	121,095.00	121,095.00
Costos indirectos variables	27,036.00	2,991.00	30,027.00
Costos y gastos fijos	8,586.00	1,113.00	9,699.00
<b>Total</b>	<b>2,415,126.00</b>	<b>364,698.00</b>	<b>2,779,824.00</b>

Fuente: investigación de campo, EPS segundo semestre 2017

El cuadro que antecede indica la forma que es financiada la producción de corte ranta pequeña en el Caserío, en conjunto los pequeños y medianos artesanos utilizan el 94.21% del financiamiento total para la compra de materiales, 4.36% para mano de obra, (es importante mencionar que este elemento es remunerado únicamente por el mediano artesano derivado a que el pequeño utiliza mano de obra familiar), para costos indirectos variables 1.08%, costos y gastos fijos 0.35%.

#### 4.2.1.1 Recursos propios

Según censo 2017, en el caserío Patzité Tierra Fría, los recursos propios utilizados para el financiamiento de la producción de corte ranta pequeña ascendió a un monto de Q 2, 415,126.00 para los pequeños artesanos y Q 364,698.00 para medianos de las cuales el 78.57%, provienen de actividades propias y 21.43% corresponden a ahorros familiares.

#### 4.2.1.2 Recursos ajenos

Según censo 2017, se estableció que en el Caserío, no se utilizan recursos ajenos para la producción de corte ranta pequeña.

#### 4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

Las limitaciones al financiamiento externo son generadas al no contar con la capacidad de pago para adquirir endeudamiento; esto implica que el apalancamiento económico se limite a sus propios recursos.

Entre otras de las limitaciones que tienen los productores de corte ranta pequeña para el acceso a financiamiento se pueden mencionar las siguientes:

- Del mercado financiero

Estas instituciones facilitan préstamos a los artesanos que necesitan recursos económicos para llevar a cabo la confección de corte de ranta pequeña, entre los factores que afectan la realización de sus tejidos podemos mencionar lo siguiente:

- Altas tasas de interés: A cambio del financiamiento, estas instituciones, imponen elevadas tasas de interés; por tal motivo los artesanos, no utilizan préstamos para financiar su producción, derivado a que no cuentan con el suficiente efectivo para poder cubrir dichas tasas, siendo este el motivo principal por el cual buscan un apalancamiento económico.
- Faltas de garantía: La mayoría de los pequeños artesanos del Caserío, les es difícil solicitar un préstamo, ante las Instituciones Financieras del país; porque no cuentan con garantía que respalde el capital invertido, también carecen de tierras o no están dispuestos a otorgarlas por un crédito.

- Del artesano:

Los artesanos de corte ranta pequeña del Caserío, no solicitan créditos para su producción derivado a:

- Falta de organización: En el caserío Patzité Tierra Fría, los productores no buscan

informarse respecto a formar parte de un comité o asociación, para poder obtener mejores beneficios entre ellos adquirir financiamiento externo, otorgado por diferentes entidades del sistema financiero.

- Temor a perder sus propiedades: Las diferentes entidades del sistema financiero para otorgar un préstamo, piden como requisito propiedades de los productores como por ejemplo sus tierras, para el respaldo de la deuda, y el temor a perderlas en el proceso al no poder cancelar dicha deuda, se limitan a no solicitar crédito.

#### 4.2.1.4 Asistencia técnica

La tecnología aplicada va de la mano con la asistencia técnica, pues juntas permiten perfeccionar el producto elaborado y con ello el desarrollo de la comunidad, respecto a la producción artesanal que se realiza en el Caserío. Es importante mencionar que; se determinó que al no contar con fuentes de financiamiento externas los artesanos no reciben asistencia técnica, de parte de ninguna institución.

## **CAPÍTULO V**

### **RENTABILIDAD DE TEJIDOS TÍPICOS, CORTE RANTA PEQUEÑA**

La rentabilidad de la producción, se evalúa mediante el análisis de indicadores financieros, el resultado de dichos indicadores reflejan la situación en que se encuentra una empresa, en el caso de los pequeños artesanos que elaboran cortes ranta pequeña, pueden utilizar como base dicha información para tomar decisiones como incrementar la producción, bajar costos, entre otras.

En esta se expresa el beneficio económico de la producción de cortes ranta pequeña que se confeccionan en el Caserío, los estados financiero son la base para calcular la rentabilidad de un producto, para determinarla es necesario comprobar el porcentaje de utilidad obtenida en un período determinado en relación al volumen de las ventas y al costo de un producto, por medio de la caracterización se determinó lo correspondiente a un corte ranta pequeña durante el año 2017 en el caserío Patzité Tierra Fría.

#### **5.1 ESTADO DE RESULTADOS**

Es un estado financiero que muestra los resultados económicos obtenidos por una empresa en un período de tiempo determinado, el cual puede ser de un año o menos. Dentro de su cuerpo se incluyen los ingresos y gastos normales del giro de la entidad, los ingresos y gastos financieros y aquellos ingresos y gastos no recurrentes y extraordinarios. (Ruiz Orellana, 2003)

Refleja el resultado obtenido a partir del desarrollo de la actividad de una empresa en un tiempo determinado, este puede ser mensual, trimestral o anual, establece los ingresos, gastos, pérdidas y ganancias obtenidas durante ese período. Los ingresos derivados de la producción de cortes ranta pequeña muestran las ganancias obtenidas por la venta de los mismos, mientras que los gastos reflejan todas aquellas transacciones que hacen posible dicha producción e incluyen la adquisición de los materiales, mano de obra si fuese necesario, otros gastos y costos indirectos con el único objetivo de generar un producto final en este caso para efectos de la investigación un corte ranta pequeña.

A continuación se presenta el estado de resultados de la elaboración de cortes ranta pequeña en el Caserío, durante el año 2017.

**Cuadro 15**  
**Caserío Patzité Tierra Fría, Municipio de Nahualá, Departamento de Sololá**  
**Tejidos típicos**  
**Estado de resultados - Corte ranta pequeña**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre 2017**  
**(Cifras expresadas en quetzales)**

Descripción	Pequeño artesano	Mediano artesano
<b>Ventas</b>	<b>5,347,200.00</b>	<b>538,200.00</b>
Corte ranta pequeña	5,347,200.00	538,200.00
<b>(-) Costo directo de producción</b>	<b>2,406,540.00</b>	<b>363,585.00</b>
Corte ranta pequeña	2,406,540.00	363,585.00
<b>Ganancia marginal</b>	<b>2,940,660.00</b>	<b>174,615.00</b>
<b>(-) Costos y gastos fijos</b>	<b>8,586.00</b>	<b>1,113.00</b>
Corte ranta pequeña	8,586.00	1,113.00
<b>Ganancia neta</b>	<b>2,932,074.00</b>	<b>173,502.00</b>
<b>Rentabilidad</b>		
Ganancia neta/ ventas netas	0.55	0.32
Ganancia neta/ costos más gastos	1.21	0.48

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017

En el caserío Patzité Tierra Fría durante el año 2017, el corte ranta pequeña tuvo un precio de venta de Q 200.00 para pequeños y medianos artesanos, los primero registran 26,736 unidades producidas mientras los segundo 2,691; en conjunto se generó Q 5,885,400.00 en ventas, las cuales son la base fundamental para evaluar los índices de rentabilidad.

La diferencia entre artesanos es la mano de obra, esto obedece a que el pequeño utiliza mano de obra familiar y el mediano debe incurrir en el pago de está para obtener un corte ranta pequeña es decir el margen de utilidad obtenido es menor.

Los pequeños y medianos artesanos obtienen una ganancia neta de Q 2,932,074.00 y Q 173,502 .00 respectivamente, monto al cual no se le deduce el Impuesto Sobre la Renta, derivado a que los artesanos no pagan dicho impuesto. Para el período 2017, la rentabilidad de ambos se considera razonable, derivado a que la relación ganancia neta/ventas indica que por cada quetzal de ventas les permite generar Q 0.55 y Q 0.32 de

utilidad neta, es decir que además de recuperar lo invertido alcanzan un margen de ganancia adecuada que les permite nuevas oportunidades de inversión o de mejora económica para sus familias.

Adicional la rentabilidad que obtienen derivado a la relación ganancia neta/ costos directos más costos y gastos fijos, indica que el pequeño artesano concibe por cada quetzal invertido en costos y gastos Q. 1.21 y el mediano Q 0.48 de utilidad, esto obedece a que debe incurrir en el pago de mano de obra, dentro de los principales gastos incurridos para la producción de un corte ranta pequeña se puede revelar que es necesario la adquisición de tijeras, aceite para devanador, agujas entre otros.

## 5.2 INDICADORES ARTESANALES

Miden el rendimiento o la participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo de elaboración de un corte ranta pequeña, como lo son los materiales utilizados, costos indirectos variables de la fabricación y gastos fijos. Los indicadores son necesarios para evaluar la estabilidad, capacidad, rendimiento y utilidades de los artesanos a través de la interpretación de las cifras generadas por el total las ventas obtenidas durante el período 2017. Para efectos de la presente investigación se realizará el análisis del pequeño artesano.

### 5.2.1 Producción física

#### a) Relación materiales / Total de la producción de corte ranta pequeña

$$\frac{\text{Libras hilo tinta}}{\text{Cortes ranta pequeña}} = \frac{53,472}{26,736} \quad 2 \text{ libras de hilo tinta}$$

Del total de libras de hilo tinta para la elaboración de 26,736 cortes ranta pequeña se determinó que se necesitan 2 libras por cada unidad producida, es decir por cada corte elaborado.

$$\frac{\text{Bote de cola blanca}}{\text{Cortes ranta pequeña}} = \frac{13,368}{26,736} \quad 0.50 \text{ (}\frac{1}{2}\text{ bote de cola blanca)}$$

Para la elaboración del total del volumen y producción de cortes ranta pequeña se estableció que se utilizan 0.50 es decir ½ bote de cola blanca por cada unidad producida.

$$\frac{\text{Conos de hilo sedalina}}{\text{Cortes ranta pequeña}} = \frac{160,416}{26,736} \quad 6 \text{ conos de hilo seda}$$

Del total de hilo sedalina para la elaboración de cortes ranta pequeña se comprobó que se necesitan 6 conos por cada corte elaborado.

### 5.2.2 Producción monetaria

#### b) Relación materiales / costo directo de producción

$$\frac{\text{Materiales}}{\text{Costo directo de producción}} = \frac{\text{Q } 2,379,504.00}{\text{Q } 2,406,540.00} \quad \text{Q } 0.99$$

Por cada quetzal que se utiliza en el costo directo de producción se transforma en materiales Q. 0.99, para la confección de un corte ranta pequeña.

#### c) Relación costos indirectos variables / costo directo de producción

$$\frac{\text{Costos indirectos variables}}{\text{Costo directo de producción}} = \frac{\text{Q } 27,036.00}{\text{Q } 2,406,540.00} \quad \text{Q } 0.01$$

Por cada quetzal que se invierte en el costo directo de producción, es necesario asignar en costos indirectos variables Q 0.01, para la elaboración de un corte ranta pequeña.

### 5.2.3 Producción de factores

#### d) Relación materiales / total de la producción

$$\frac{\text{Materiales}}{\text{Número de cortes ranta pequeña}} = \frac{\text{Q } 2,379,504.00}{26,736} \quad \text{Q } 89.00$$

Para la elaboración de un corte ranta pequeña se ocupan Q. 89.00 en materiales, estos corresponden a hilo tinta, sedalina, cola blanca y agua los cuales van inmersos propiamente en cada corte.

**e) Relación costos indirectos variables / total de la producción**

$$\frac{\text{Costos indirectos variables}}{\text{Número de cortes ranta pequeña}} = \frac{\text{Q } 27,036.00}{26,736} \quad \text{Q } 1.01$$

Para la elaboración de un corte ranta pequeña se destinan Q1.01 en costos indirectos variables, es importante indicar que dentro de estos costos se contemplan los pasajes para compra de materiales y el empaque para entrega del producto final que consiste en una bolsa plástica transparente.

**5.3 INDICADORES FINANCIEROS**

Estos son las técnicas de análisis que se usan para medir las condiciones del equilibrio financiero de las empresas en un período determinado, es decir permite determinar si la empresa genera utilidad o está obteniendo pérdidas, también presenta los márgenes de venta, esto mide el éxito o fracaso de una empresa en determinado momento.

A continuación se presenta los indicadores financieros que influyen en el estado financiero de la producción de cortes ranta pequeña, en el caserío Patzité Tierra Fría.

**a) Margen de utilidad neta**

$$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas netas}} = \frac{\text{Q } 2,932,074.00}{\text{Q } 5,347,200.00} \quad \text{Q } 0.55$$

La relación entre ganancia marginal / ventas netas indica que después de deducir los costos y gastos se obtiene una ganancia de Q 0.55, en este caso la ganancia no varía en comparación del margen de utilidad neta esto obedece a que los costos y gastos fijos ascienden a Q 8,586.00 y equivalen a 0.002% por ende el resultado no varía.

**b) Margen de utilidad bruta**

$$\frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Ventas netas}} = \frac{\text{Q } 2,940,660.00}{\text{Q } 5,347,200.00} \quad \text{Q } 0.55$$

La relación que existe entre ganancia marginal / ventas netas indica que después de deducir los costos y gastos fijos se obtiene una ganancia de Q 0.55, para efectos del presente informe la ganancia no varía en comparación del margen de utilidad neta esto obedece a que no existen costos y gastos fijos, por tal motivo se evidencia el mismo resultado.

**c) Margen de ganancia en costos y gastos**

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}} = \frac{\text{Q } 2,932,074.00}{\text{Q } 2,415,126.00} \quad \text{Q } 1.21$$

Es importante conocer la rentabilidad en relación ganancia neta / costos + gastos, esta indica que por cada quetzal que se invierte en costos y gastos se obtiene una ganancia de Q 1.21.

## CONCLUSIONES

A continuación se presentan las conclusiones del tema: costo, financiamiento y rentabilidad de unidades artesanales (Tejidos típicos: corte ranta pequeña), el cual nace de la caracterización socioeconómica ambiental y proyectos comunitarios rurales sostenibles en el caserío Patzité Tierra Fría realizado en el segundo semestre del año 2017.

1. Los pobladores del Caserío cuentan con deficientes e ilimitados servicios básicos e infraestructura para su bienestar social, en salud y educación, derivado a que no cuentan con adecuadas y equipadas instalaciones.
2. En el Caserío las principales actividades productivas son agrícola, pecuaria y artesanal; sin embargo ninguna de estas cuentan con nivel tecnológico adecuado; situación que repercute en la poca capacidad de producción; por ende limita el desarrollo económico de la comunidad.
3. De acuerdo a la información recolectada en censo 2017, se estableció que el volumen de la producción de cortes ranta pequeña corresponde a 29,427 unidades al considerar pequeños y medianos artesanos, en las cuales los artesanos incurrieron en costos directos de producción Q. 2, 770,125.00.
4. Los artesanos del caserío Patzité Tierra Fría, no cuentan con apoyo del Sistema Financiero guatemalteco, que promuevan y ofrezcan formas de financiamiento favorables, con bajas tasas de interés, que beneficien para la elaboración de sus productos. Por ende, mejorar la calidad de sus tejidos y procurar el acceso a asistencia técnica.
5. El total de la producción de cortes ranta pequeña elaborados por pequeños artesanos, generó un valor en ventas de Q 5,347, 200.00, con los cuales permitió a los artesanos cubrir sus costos y gastos y obtener utilidad neta de Q 2, 932,074.00.

## RECOMENDACIONES

A continuación se presentan las recomendaciones que se consideran oportunas y convenientes para las deficiencias que se consideran en el caserío Patzité Tierra Fría.

1. Que las autoridades y las entidades de apoyo del caserío Patzité Tierra Fría, en conjunto con el Gobierno Local gestionen y promuevan la construcción de un Centro de Salud y un Centro Educativo, para el nivel básico y diversificado, en jurisdicción del Caserío; ambos con instalaciones adecuadas y equipo necesario, para brindar atención de calidad a la población y con ello evitar enfermedades y gastos que menoscaben sus limitada economía.
2. Que los pobladores y autoridades del Caserío con ayuda de las autoridades tanto del municipio de Nahualá y del Gobierno local, soliciten capacitaciones, programas de asistencia técnica y mejoras para la comunidad, e informen que otro tipo elementos y métodos con mayor capacidad de producción puedan utilizar en un superior nivel de tecnología, que les permita ser más competitivos.
3. Que los artesanos optimicen sus recursos monetarios, al adquirir un mayor volumen de materiales en cada compra que realicen, derivado a que al adquirir una cantidad más grande materiales se puede negociar un precio menor.
4. Que el Sistema Financiero Regulado y el no Regulado, creen mejores y nuevas políticas de crédito, que beneficien a los artesanos, brindándoles financiamiento externo para la mejora de la producción artesanal.
5. Que los artesanos reinviertan parte de su utilidad e incrementen su capital de trabajo para la innovación de productos, en consecuencia tengan mayores beneficios económicos.

## BIBLIOGRAFÍA

Aguilar Catalán, J. A. (2006). Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico. Guatemala: Praxis/División Editorial.

Asamblea Nacional Constituyente. (1985). Constitución Política de la República de Guatemala. Guatemala.

Asociación Comunitaria de Desarrollo Integral Nahualá, "Asociación CODEIN". (2008). Reconstrucción de la memoria histórica del Municipio Nahualá y sistematización de los principios y valores culturales (Primera ed.). Nahualá, Sololá, Guatemala: S.E.

Barrios, L., Nimatuj, M., García, R., & Pablo, Y. (2016). Indumentaria Maya Milenaria. Guatemala, Guatemala: Ediciones Maya' Na' Oj.

C. d.-C. (2017). Memoria de Labores. Sololá: Centro de Atención Permanente. Comisión Económica para América Latina y el Caribe -CEPAL-. (OCTUBRE de 2017). CEPAL. Obtenido de [www.cepal.org](http://www.cepal.org)

Coj Guarchaj, D. (17 de Octubre de 2017). Entrevista: Agua potable y nacimientos. (E. M. Monroy Sandoval, & J. G. Mayorga Gómez, Entrevistadores)

Concejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Nahualá, S. d. (2010). Plan de Desarrollo Municipal Nahualá, Sololá. Guatemala: Municipalidad de Nahualá.

Congreso de la República de Guatemala. (1961). Código de Trabajo. Decreto Número 1441. Guatemala, Guatemala.

Congreso de la República de Guatemala. (1970). Código de Comercio. Decreto Número 2-70. Guatemala, Guatemala.

Congreso de la República de Guatemala. (1997). Código de Salud. Decreto Número 90-97. Guatemala, Guatemala.

Congreso de la República de Guatemala. (2002). Código Municipal. Decreto Número 12-2002. Guatemala, Guatemala.

Gall, F. (1978). Diccionario Geográfico Nacional. Guatemala: Instituto Geográfico Nacional -IGN-.

Guarchaj, M. (16 de Octubre de 2017). Entrevista: Distribución de agua. (J. G. Mayorga Gómez, & E. M. Monroy Sandoval, Entrevistadores)

I. G.-I. Mapa de Nahualá y Caserío Patzité Tierra Fría. Instituto Geográfico Nacional -IGN-, Guatemala.

I. N.-I. (2003). IV Censo Nacional Agropecuario. Guatemala: Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Instituto Nacional de Estadística -INE-. (2002). XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación. Guatemala: Instituto Nacional de Estadística.

Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH-. (Octubre de 2017). INSIVUMEH. Obtenido de [www.insivumeh.gob.gt](http://www.insivumeh.gob.gt)  
MAGA. (2001). Datos Agroecológicos para la determinación de Áreas aptas de cultivos para Guatemala. Guatemala: MAGA.

Ley de Actualización Tributaria. Decreto Número 10-2012, del Congreso de la República de Guatemala.

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. (2008). Modelo de Atención y Gestión de Hospitales Solidarios. Acuerdo Ministerial Número SP-M 1270-2008. Guatemala, Guatemala.

Ministerio de Trabajo y Prevención Social. (2016). Salarios Mínimos para Actividades Agrícolas. No agrícolas y de Actividad Exportadora y de Maquila. Acuerdo Gubernativo Número 288-2016. Guatemala, Guatemala.

O. d. (2017). Estructura Organizacional. Sololá: Municipalidad de Nahualá.

Ruiz Orellana, A. E. (2003). Teoría Contable Básica. Guatemala: Ediciones ALENRO.

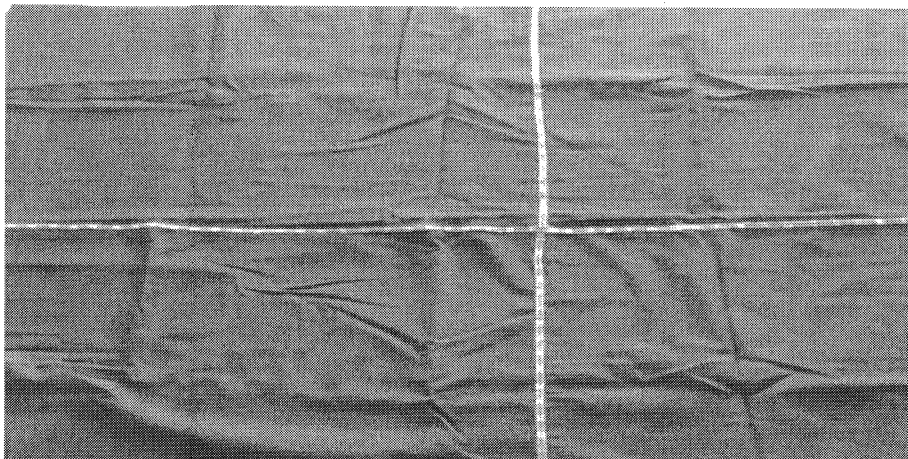
Secretaría General de Planificación -SEGEPLAN-. (2002). Mapas de Pobreza. Guatemala: SEGEPLAN.

Tahay, C., Guarchiac, B., Coj, C., Ajqui, X., & Guarchaj, T. (2011). La Historia de Patzité. Sololá.

Universo Maya. (2009). Universo Maya. Recuperado el 20 de 02 de 2018, de <http://www.universomaya.com/sobre-la-autora/>

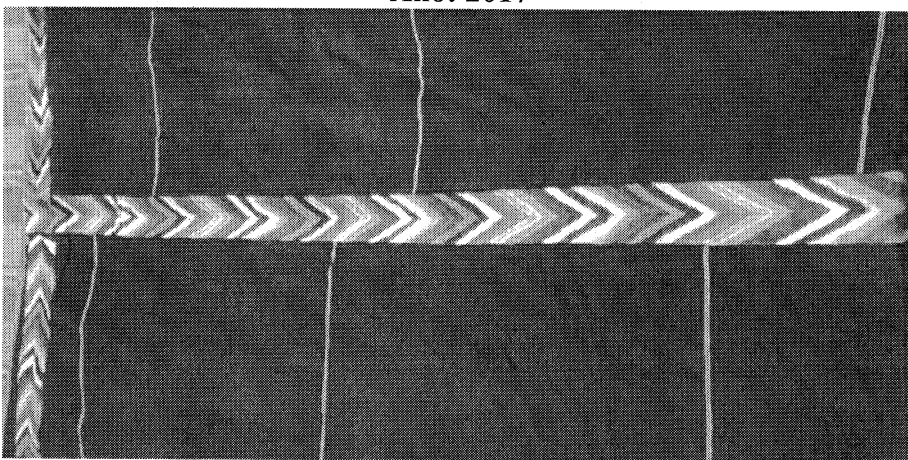
# **ANEXOS**

**Imagen 1**  
**Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá**  
**Corte ranta pequeña distendido**  
**Año: 2017**



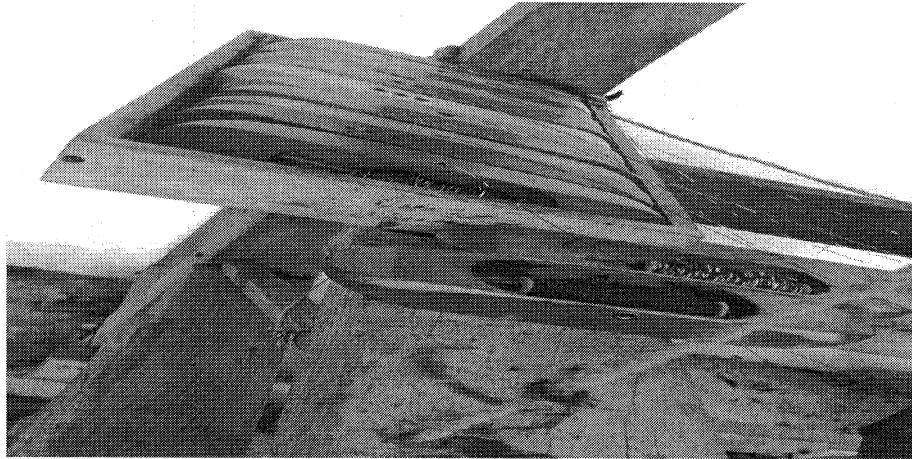
Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

**Imagen 2**  
**Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá**  
**Corte ranta pequeña doblado**  
**Año: 2017**



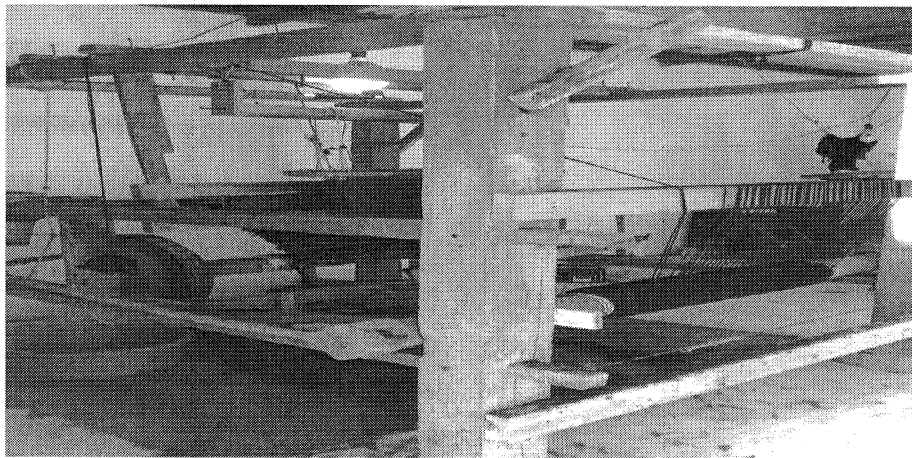
Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

**Imagen 3**  
**Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá**  
**Lanzadera**  
**Año: 2017**



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

**Imagen 4**  
**Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá**  
**Telar de madera**  
**Año: 2017**



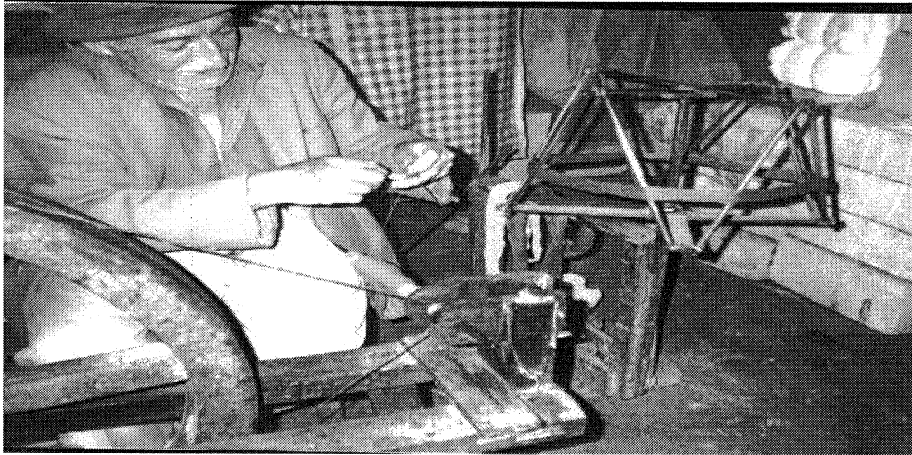
Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

**Imagen 5**  
**Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá**  
**Canillas de hilo**  
**Año: 2017**



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

**Imagen 6**  
**Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá**  
**Artesano realizando el devanado del hilo**  
**Año: 2017**



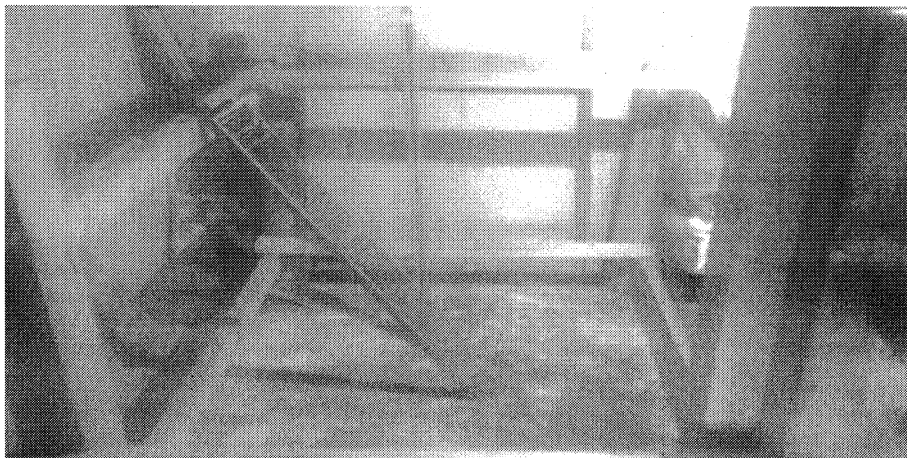
Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

**Imagen 7**  
**Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá**  
**Artesano sacando el hilo del agua de cola para ponerlo a secar al sol**  
**Año: 2017**



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

**Anexo 8**  
**Caserío Patzité Tierra Fría, municipio de Nahualá, departamento de Sololá**  
**Peine**  
**Año: 2017**



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.