

CANTÓN PALANQUIX GUACHIAQUIB,
MUNICIPIO DE NAHUALÁ,
DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES
ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS, GÜIPIL)”

LUIS ENRIQUE JIMENEZ PÉREZ

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

CANTÓN PALANQUIX GUACHIAQUIB,
MUNICIPIO DE NAHUALÁ,
DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES
ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS, GÜIPIL)”

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

CANTÓN PALANQUIX GUACHIAQUIB
MUNICIPIO DE NAHUALÁ
VOLUMEN 8

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, GÚIPIL)"

CANTÓN PALANQUIX GUACHIAQUIB
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:

LUIS ENRIQUE JIMENEZ PÉREZ

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, noviembre de 2019.

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA



FACULTAD DE
CIENCIAS ECONÓMICAS

Edificio "s-8"
Ciudad Universitaria, Zona 12
Guatemala, Centroamérica

J.D-TG. No. 00103-2020
Guatemala, 22 de enero de 2020

Estudiante
JIMENEZ PEREZ LUIS ENRIQUE
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto Quinto, inciso 5.1 subinciso 5.1.4 del Acta 23-2019 de la sesión realizada por Junta Directiva el 26 de noviembre de 2019, que en su parte conducente dice:

5.1.4 Informes Individuales de EPS

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

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

CONTADURIA PÚBLICA Y AUDITORIA

...

52 201215791 – 1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS, GÜIPIL)", CANTÓN PALANQUIX GUACHIAQUIB, MUNICIPIO DE NAHUALÁ, DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ, presentado por: JIMENEZ PEREZ LUIS ENRIQUE.

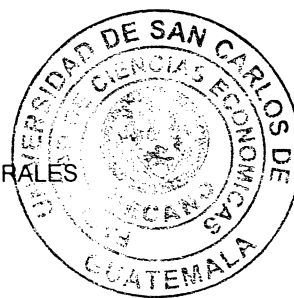
...

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

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



m.ch

ACTO QUE DEDICO

A Dios

Mi padre celestial, quien fue el que me guio por el camino correcto, haciendo posible cumplir mi meta y sonreír ante mi gran logro, que es resultado de tu gran ayuda, por cada una de sus bendiciones, por ser mi consuelo en días difíciles y porque nunca me has dejado de mostrar tu amor infinito.

A mis padres, hermana y familia en general

Por estar siempre al pendiente de mí, en cada paso hasta llegar a la meta el día de hoy, por su apoyo incondicional, por cada uno de sus consejos y por demostrarme cada día, que con disciplina, esfuerzo y dedicación, es posible alcanzar cada uno de nuestros sueños.

A los compañeros del EPS

Por su grano de arena aportado, para cumplir juntos la meta trazada.

A mis amigos

Por su apoyo, confianza y amistad brindada en el transcurso de toda mi carrera.

A mi trabajo (Banrural)

Por la flexibilidad y oportunidad estudiantil brindada.

A la Facultad de Ciencias Económicas

Por ser la mejor Facultad, donde adquirí los conocimientos necesarios para mi formación profesional.

A la USAC

Por abrir sus puertas y haberme permitido desarrollar una profesión. Mi alma mater, que instruye a su vez, en el camino de la vida, esfuerzo y dedicación "Id y Enseñad a todos".

A todos ustedes, Gracias por acompañarme en este momento tan anhelado y especial en mí vida.

ÍNDICE

Contenido	Página
INTRODUCCIÓN	i
CAPÍTULO I	
CONTEXTO TERRITORIAL	
1.1 MUNICIPIO DE NAHUALÁ	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	6
1.1.5 Población	6
1.1.6 Remesas familiares	11
1.2 CANTÓN PALANQUIX GUACHIAQUIB	12
1.2.1 Antecedentes históricos	12
1.2.2 Localización y extensión	12
1.2.3 División política y administrativa	14
1.2.4 Clima	14
1.2.5 Población	15
1.2.6 Migración	20
1.2.7 Ecosistema	20
1.2.7.1 Agua	20
1.2.7.2 Bosque	21
1.2.7.3 Suelos	21
1.2.7.4 Flora y fauna	21
1.2.7.5 Orografía	22
1.2.7.6 Áreas protegidas	22
1.3 ÁMBITO SOCIAL DEL CANTÓN PALANQUIX GUACHIAQUIB	22
1.3.1 Organización	22
1.3.1.1 Sociales	23
1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	24
1.4.1 Educación	24
1.4.2 Salud	26
1.4.3 Agua	27
1.4.4 Drenajes	27
1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	27
1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios	28

1.4.7	Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	28
1.4.8	Cementerios	28
1.4.9	Sistema de tratamiento de aguas servidas	29

1.5	ENTIDADES DE APOYO	29
1.5.1	Estatales	29
1.5.2	Privadas	29
1.5.3	Internacionales	29

CAPÍTULO II CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL CANTÓN PALANQUIX GUACHIAQUIB

2.1	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	30
2.1.1	Agrícolas	30
2.1.2	Pecuarias	31
2.1.3	Artesanales	32
2.1.4	Comercio y servicios	34

CAPÍTULO III PRODUCCION ARTESANAL

3.1	TEJIDOS TÍPICOS, GÜIPIL	35
3.1.1	Identificación del producto	35
3.1.2	Características tecnológicas	35
3.1.3	Superficie, volumen y valor de la producción del güipil	36
3.1.4	Destino de la producción	37
3.1.5	Flujograma del proceso productivo	37
3.1.6	Costos de la producción	39
3.1.7	Hoja técnica del costo directo de producción	40
3.1.8	Estado de costo directo de producción	41

CAPÍTULO IV FINANCIAMIENTO

4.1	ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO	43
4.1.1	Crédito	43
4.1.2	Procedimientos para obtener crédito	43
4.1.2.1	Requisitos a cumplir	44
4.1.3	Condiciones del crédito	45
4.1.4	Marco legal aplicable	45
4.1.5	Caracterización del financiamiento	46

4.1.5.1	Financiamiento otorgado	46
4.1.5.2	Destino del financiamiento otorgado	46
4.2	FINANCIAMIENTO TEJIDOS TÍPICOS, GÜIPIL	46
4.2.1	Fuentes de financiamiento	47
4.2.2	Recursos propios	48
4.2.3	Recursos ajenos	48
4.2.4	Limitaciones del financiamiento	48
4.2.5	Asistencia técnica	49

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD TEJIDOS TÍPICOS, GÜIPIL

5.1	ESTADO DE RESULTADOS	50
5.1.1	Indicadores artesanales	51
5.1.2	Producción física	51
5.1.3	Producción monetaria	52
5.1.4	Producción de factores	53
5.1.5	Indicadores financieros	54
	CONCLUSIONES	56
	RECOMENDACIONES	57
	BIBLIOGRAFÍA	58
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
01	Municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. División política según centros poblados. Años 2002 y 2017	3
02	Municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. Población por sexo, número de hogares, grupo étnico, área geográfica y edad. Años 2002 y 2017.	7
03	Municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. Población económicamente activa por sexo, área geográfica y actividad productiva. Años 2002 y 2017.	8
04	Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. Población según sexo, número de hogares, grupo étnico y edad. Años 2002 y 2017.	15
05	Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. Población económicamente activa según año y sexo. Años 2002 y 2017.	16
06	Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. Nivel de ingresos. Año 2017.	18
07	Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. Niveles educativos distribuidos por nivel y sexo. Años 2010 y 2017.	24
08	Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. Cobertura de agua red de drenaje y servicio sanitario. Año 2002 y 2017.	28
09	Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. Resumen de actividades productivas. Año 2017.	30
10	Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. Actividad agrícola. Año 2017.	31
11	Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. Actividad pecuaria. Año 2017.	32
12	Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. Actividad artesanal. Año 2017.	33

- 13 Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. Comercios. Año 2017. 34
- 14 Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. Volumen y valor de la producción artesanal de tejidos típicos. Año 2017. 37
- 15 Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. Hoja técnica del costo directo de producción de un güipil. Año 2017. (en quetzales). 40
- 16 Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. Costo directo de producción. Año 2017. (en quetzales). 41
- 17 Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. Financiamiento por tamaño de empresa. Año 2017. (en quetzales). 47
- 18 Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. Estado de resultados por tamaño de empresa. Año 2017. (en quetzales). 50

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
01	Municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. Organigrama administrativo de la Municipalidad. Año 2017.	5
02	Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. Organigrama del Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-. Año 2017.	23
03	Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. Flujograma del proceso productivo de un güipil. Año 2017.	38

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
01	Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. Características tecnológicas. Año 2017.	36

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
01	Municipio de Nahualá, departamento de Sololá. Localización geográfica. Año 2017.	2
02	Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. Localización y extensión. Año 2017.	13

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción	Página
01	Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá, departamento de Sololá. Guía de entrevista para la actividad artesanal (tejidos típicos, güipil). Año 2017.	1-3
02	Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. Fotografías del proceso de elaboración e instrumentos utilizados. Año 2017.	
03	Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. Fotografías de tipos de telares utilizados para la elaboración de güipiles. Año 2017.	
04	Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá, Departamento de Sololá. Fotografías de güipiles. Año 2017.	

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, contempla dentro de sus métodos de evaluación final el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, previo a obtener el título en grado académico como Licenciado, en las carreras de Economía, Contaduría Pública y Auditoría y Administración de Empresas. En virtud de lo anterior, el estudiante que opta por este método de graduación, deberá de cumplir con los requisitos expresados en el reglamento correspondiente, en el cual debe de aplicar conocimientos técnicos adquiridos durante la carrera estudiantil, para fomentar el aspecto de investigación, conocer los problemas y la realidad socioeconómica y ambiental que se vive en el Centro Poblado objeto de estudio y con ellos cumplir los objetivos de docencia, investigación y extensión con el fin de culminar su profesión en la tricentenaria Universidad de San Carlos de Guatemala.

El presente informe individual está enfocado al tema de “Costos, Financiamiento y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Tejidos típicos, güipil)”, donde se realizó la investigación de campo, en el cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá, departamento de Sololá, durante el mes de octubre del 2017, derivado del tema general “CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”.

El objetivo es proporcionar las características sociales y económicas del cantón Palanquix Guachiaquib, respecto a la producción artesanal, donde se recopiló la información necesaria, para realizar un análisis, de la actividad productiva de güipil, para establecer costos y gastos reales, en los que incurre cada uno de los artesanos del Cantón y así poder aportar sugerencias viables, en la determinación de su rentabilidad de producción.

La metodología, utilizada durante la investigación, estuvo basada previamente con un seminario general y específico, donde se obtuvo los elementos necesarios, para desenvolver a la perfección el trabajo de campo, durante el mes de octubre del año 2017, donde se aplicó el método científico en sus fases: indagadora, demostrativa y expositiva. Las técnicas de investigación utilizadas fueron: entrevista, Censo Comunitario, fichaje y observación.

El presente informe, consta de cinco capítulos los cuales se describen a continuación:

Capítulo I. Se muestran los aspectos que caracterizan, el contexto territorial del municipio de Nahualá y el cantón Palanquix Guachiaquib, en donde se destacan los antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, remesas familiares, ecosistema y migración. Adicional a esto, se tiene la caracterización del ámbito social del Cantón objeto de estudio, donde hace referencia a las organizaciones sociales, ambientales, culturales y deportivas, los servicios básicos necesarios, infraestructura, sistemas de recolección, letrinas y tratamiento de desechos sólidos.

Capítulo II. Contiene la caracterización productiva del cantón Palanquix Guachiaquib, dividido por cada una de las áreas, que desarrolla la unidad objeto de estudio, como lo es la actividad agrícola, pecuaria y artesanal, así como, el comercio y los servicios que existen.

Capítulo III. Describe lo referente a la actividad artesanal de tejidos típicos güipil, donde se menciona las características tecnológicas y tamaños de empresa, destino de la producción, el proceso de elaboración, así como la hoja técnica y el costo directo de producción.

Capítulo IV. Se establecen todos los aspectos necesarios de financiamiento, requisitos y condiciones, para solicitar un crédito, en una institución financiera y otras instituciones; así como, las fuentes de financiamiento y asistencia técnica recibida para la producción artesanal.

Capítulo V. Se analizan los resultados, de la producción por medio de la rentabilidad, indicadores artesanales y financieros, donde se determinan las variaciones existentes, en la actividad artesanal de tejidos típicos del güipil, producido en el cantón Palanquix Guachiaquib.

Para finalizar el informe, se presentan las conclusiones, recomendaciones, referencias bibliográficas consultadas y anexos respectivos.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

Hace referencia a las variables y características que dan a conocer la situación actual del municipio de Nahualá y del cantón Palanquix Guachiaquib, del departamento de Sololá.

1.1 MUNICIPIO DE NAHUALÁ

En este apartado, se describen los antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población y remesas familiares del municipio de Nahualá, departamento de Sololá.

1.1.1 Antecedentes históricos

Son aquellos hechos o fenómenos, que sirven de referencia para analizar y entender con precisión de un hecho acontecido en el pasado.

Nahualá, proviene de la voz nahuatl (Nagual), que quiere decir "madre" o "espíritu protector" y en K'iche "'Ya" o "Ja" que quiere decir agua.

Fue fundado en los primeros años del período colonial. Durante este período, Nahualá era parte del municipio de Santa Catarina Ixtahuacán. A mediados del siglo XVIII, surgieron problemas entre vecinos del municipio, provocado por las arbitrariedades de sus autoridades y al aumentar los problemas, se iniciaron las gestiones administrativas para la separación de Nahualá y se elevó a la categoría de municipio en 1844.

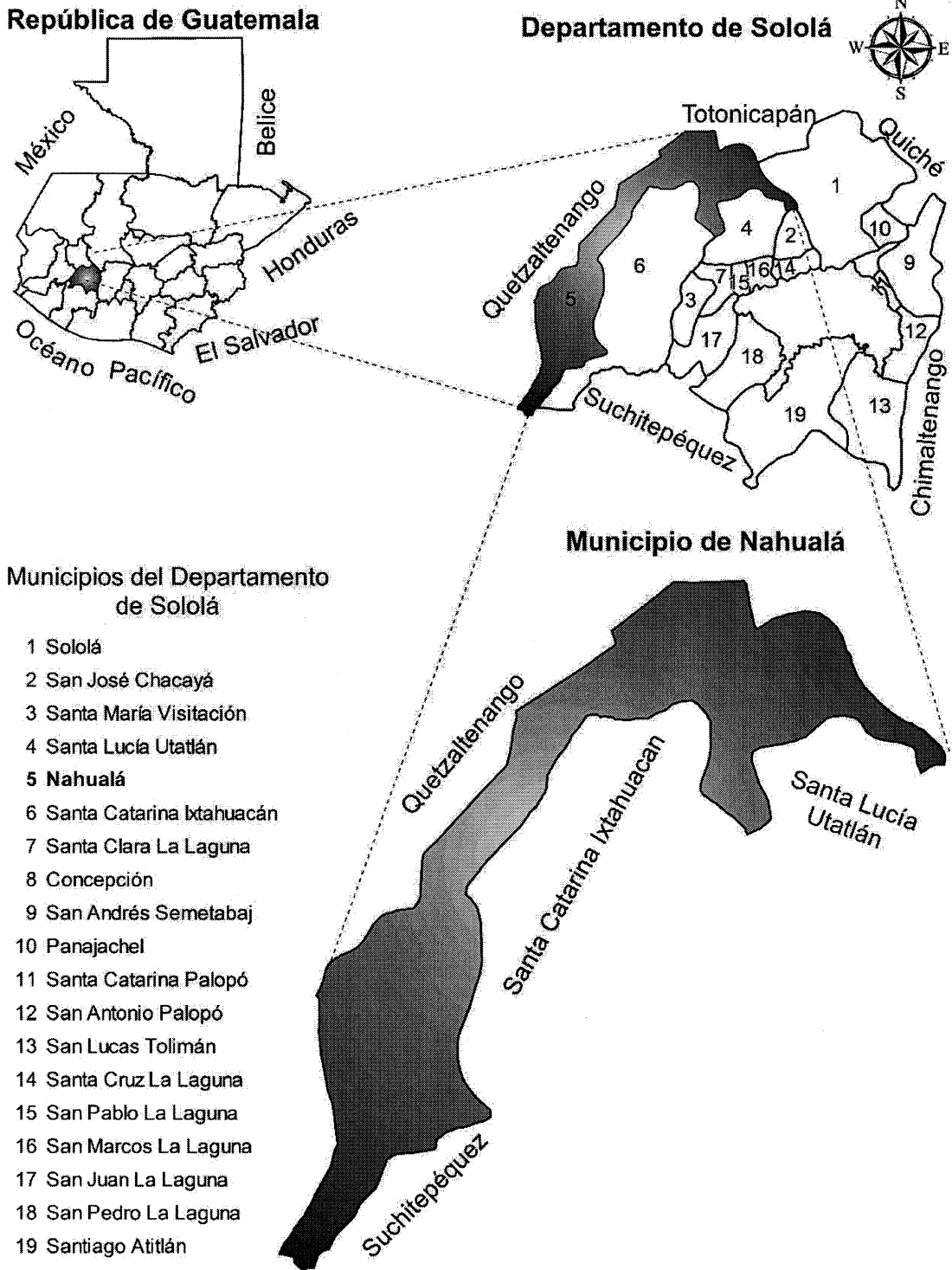
1.1.2 Localización y extensión

Nahualá se localiza al occidente del país, y su cabecera está ubicada a 160 kilómetros de la ciudad de Guatemala y a 35 km de la cabecera departamental del municipio de Sololá.

La extensión territorial es de 186.22 kilómetros cuadrados, lo que equivale al 15.96% de la extensión total del departamento. Colinda al norte con el departamento de Totonicapán; al este con el municipio Santa Lucía Utatlán; al sur con el departamento de Suchitepéquez; al oeste con el departamento Quetzaltenango. (Diagnóstico socioeconómico, potencialidades productivas y propuestas de inversión, 2011)

A continuación, se muestra la localización geográfica del municipio.

Mapa 1
Municipio de Nahualá, departamento de Sololá
Localización geográfica
Año 2017



Fuente: elaboración propia con base a datos obtenidos de la hoja topográfica 1:50,000 Tonicapán serie: 1960-IV.

1.1.3 División política y administrativa

La división política define la categoría de los Centros Poblados y la administrativa está reflejada en la gestión del gobierno municipal.

- División política

Describe la división territorial por regiones, comunidades y sectores, para favorecer el manejo administrativo. Nahualá está dividida en área de boca costa y tierra fría.

Según el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- se reportaron 72 Centros Poblados y para el año 2017 según información proporcionada por la Dirección Municipal de Planificación -DMP-, existen 130 Centros Poblados.

A continuación, se detalla la división política del municipio de Nahualá:

Cuadro 1
Municipio de Nahualá, departamento de Sololá
División política según centros poblados
Años 2002 y 2017

Descripción	Censo 2002	Censo 2017
Pueblo	1	1
Aldea	4	10
Cantón	0	15
Caserío	64	102
Paraje	3	2
Total	72	130

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

En el detalle anterior, se puede observar que existe un crecimiento de Centros Poblados, algunos que han aparecido y otros han desaparecido durante estos últimos años, donde la municipalidad opto por crear categorías de acuerdo a la densidad poblacional del territorio.

- División administrativa

Representa la gestión del gobierno local a través de la Corporación Municipal y las alcaldías auxiliares, quienes son las encargadas de ejecutar y planificar los programas en

beneficio del municipio y que integran el Consejo Municipal de Desarrollo (COMUDE).

- Concejo Municipal

Según el Artículo 9 del Código Municipal de Guatemala, Decreto No. 12-2002, el Concejo Municipal, es el órgano superior encargado de la toma de decisiones de los asuntos municipales y el gobierno municipal es el responsable de la autonomía del municipio.

- Alcaldías Auxiliares

Están representadas y reconocidas en las comunidades, las cuales son vínculo con la Corporación Municipal, según lo estipula el artículo 56 del Código Municipal de Guatemala, Decreto No. 12-2002.

- Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

Esta entidad congrega a representantes de los distintos sectores socioeconómicos del municipio y de la población en general, como por ejemplo: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS), Ministerio de Educación (MINEDUC), Policía Nacional Civil (PNC), Registro Nacional de las Personas (RENAP), Tribunal Supremo Electoral (TSE), Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), Instituto Nacional de Bosques (INAB), Ministerio de Desarrollo (MIDES), Juzgados de Paz y Cooperativa COLUA.

El COMUDE de Nahualá, está integrado por el alcalde municipal, dos síndicos, cinco Concejales y representantes del Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-.

- Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

Son los intermediarios entre la municipalidad y la comunidad, donde se delega para que gestionen y propongan proyectos en beneficio del Centro Poblado y son electos cada dos años. Según el plan de Desarrollo Municipal del año 2017, indica que actualmente existen 119 COCODE en el municipio de Nahualá.

A continuación, se muestra la gráfica de la organización municipal de Nahualá:

El organigrama anterior, es de tipo mixto vertical con estructura lineal; a nivel jerárquico el alcalde municipal es la máxima autoridad y en la misma línea de mando, el Concejo Municipal.

1.1.4 Clima

En Nahualá la temperatura mínima promedio anual oscila en 5.5 grados centígrados -°C- y la máxima es de 27.82 °C. (Plan de Desarrollo Municipal, 2011-2025).

La época de lluvia inicia en el mes de mayo y finaliza en octubre, mientras la época de verano es de noviembre a abril; la humedad promedio anual es de 73%. Así mismo, los vientos alcanzan la velocidad máxima de 54.70 kilómetros por hora -km/h- y una mínima de 2 km/h. Dentro de las amenazas naturales relacionadas con el clima, están propensos a heladas en los meses de diciembre y enero por los descensos de temperatura que existen.

1.1.5 Población

Son las personas que residen en un lugar determinado. A continuación, se analizarán los siguientes indicadores demográficos, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del INE.

- Población total, número de hogares y tasa de crecimiento

En el municipio de Nahualá, al año 2002 tenía una población de 51,939. Sin embargo, el Centro de Atención Permanente -CAP- del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS), del municipio de Nahualá, reportó una población total de 95,737.

La cantidad de hogares en el año 2002 fue de 8,890 y de 19,147 para el 2017. Por lo tanto, se estima que existe una tasa de crecimiento del 4.08% según los datos obtenidos durante la investigación.

- Población por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica

Se realizó el estudio de la población por área geográfica dentro del municipio de Nahualá, para ubicar y establecer donde se encuentra la mayoría de los habitantes según datos obtenidos del censo realizado por el CAP en el año 2017.

El cuadro siguiente muestra la comparación y los cambios de la estructura poblacional, según sexo, edad, grupo étnico y área geográfica:

Cuadro 2
Municipio de Nahualá, departamento de Sololá
Población por sexo, número de hogares, grupo étnico, área geográfica y edad
Años 2002 y 2017

Descripción	Censo 2002		Censo 2017	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Población por sexo				
Hombres	25,831	49.70	47,581	49.70
Mujeres	26,108	50.30	48,156	50.30
Total	51,939	100.00	95,737	100.00
Número de hogares				
Hogares	8,890	100.00	19,147	100.00
Total	8,890	100.00	19,147	100.00
Población por grupo étnico				
Indígena	51,924	99.97	95,708	99.97
No Indígena	15	0.03	29	0.03
Total	51,939	100.00	95,737	100.00
Población por área geográfica				
Urbana	3,491	7.00	6,702	7.00
Rural	48,448	93.00	89,035	93.00
Total	51,939	100.00	95,737	100.00
Población por edad				
De 0 a 6 años	11,520	22.00	21,062	22.00
De 7 a 14 años	11,927	23.00	22,020	23.00
De 15 a 64 años	26,601	51.00	48,826	51.00
De 65 y más años	1,891	4.00	3,829	4.00
Total	51,939	100.00	95,737	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y ficha de actualización de censo de población modelo incluyente en salud -MIS- del Centro de Atención Permanente -CAP- del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, municipio de Nahualá, 2017.

- Por sexo

Del total de la población que reside en el municipio de Nahualá el 50.30% son mujeres y el 49.70% son hombres existiendo una relativa equivalencia entre ambos sexos.

- Por área geográfica

La población del municipio, está establecida en el área urbana y rural, pero la mayor cantidad de personas, se encuentra en el área rural, lo que representa el 93% y el 7% del total de población reside en el área urbana.

- Por grupo étnico

Se determinó, que la población del municipio es indígena, y pertenecen al grupo étnico maya k'iche, representado en un 99.97% en relación a los que no son indígenas con un 0.03%.

- Densidad poblacional

Es el número de habitantes en relación a la superficie de un territorio expresado en km².

Así mismo, la extensión territorial que posee el municipio de Nahualá es de 186.22km² y para el año 2017 la densidad poblacional es de 514 habitantes por km², con una población de 95,737; en comparación con el año 2002 que era de 51,939 habitantes.

- Población Económicamente Activa -PEA-

La PEA, está integrada por las personas comprendidas entre los 15 y 64 años de edad, que es la edad apta para laborar y que participan en el mercado de trabajo, posean o no un empleo.

A continuación, se presenta la PEA por sexo, área geográfica y actividad productiva, con base al censo del año 2002 realizado por el INE y del censo 2017 por el CAP:

Cuadro 3
Municipio de Nahualá, departamento de Sololá
Población económicamente activa por sexo, área geográfica y actividad productiva
Años 2002 y 2017

Descripción	Censo 2002		Censo 2017	
	Habs.	%	Habs.	%
Sexo				
Hombres	8,642	90.24	15,894	90.04
Mujeres	935	9.76	1,758	9.96
Total	9,577	100.00	17,652	100.00
Por área geográfica				
Urbana	670	7.00	1,412	8.00
Rural	8,907	93.00	16,242	92.00
Total	9,577	100.00	17,652	100.00
Por actividad productiva				
Agrícola	5,892	61.53	10,810	61.24
Pecuaría	1,023	10.68	1,820	10.31

Continúa en la página siguiente...

... viene de la página anterior.

Descripción	Censo 2002		Censo 2017	
	Habs.	%	Habs.	%
Por actividad productiva				
Artesanal	1,095	11.43	2,044	11.58
Industrial	14	0.15	34	0.19
Comercio	531	5.54	1,041	5.9
Servicios	928	9.69	1,728	9.79
Otros	94	0.98	175	0.99
Total	9,577	100.00	17,652	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y ficha de actualización de censo de población modelo incluyente en salud -MIS- del Centro de Atención Permanente -CAP- del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, municipio de Nahualá, 2017.

Según cuadro anterior, a continuación se analizan las variables de la PEA:

- Por sexo

Para el año 2017, Nahualá posee una PEA de 17,652 habitantes, del cual el 9.76% son mujeres, mientras que el 90.24% son hombres y son la fuente trabajadora del municipio. Así mismo, se determinó que en comparación con el año 2002, se ha conservado la participación productiva de ambos sexos. (PDM, 2016-2032)

- Por área geográfica

Al realizar la comparación entre el año 2002 y 2017 se observa que la mayor parte está representada en el área rural con un 93%, derivado a las actividades productivas que desarrollan.

- Por actividad productiva

En el municipio de Nahualá, la mayor parte de la población se dedica a la actividad agrícola la cual refleja con un 61.53%, más sin embargo también se dedican a las actividades pecuarias, artesanales, comercios informales y servicios.

- Migración

Es el movimiento de personas al realizar el cambio de residencia origen a otro, en el cual cruzan los límites de un país, departamento o municipio.

- Inmigración

Es el ingreso de personas de un territorio distinto a su lugar de origen, por motivos laborales o de matrimonio, con una tasa del 0.78% en el municipio.

- Emigración

Es la salida de personas de un lugar determinado, con el fin de constituirse en otro como habitante y el principal destino es hacia Estados Unidos, con una tasa del 5.89%.

- Empleo

Es la ocupación u oficio que una persona desempeña en un lugar determinado y a cambio recibe una remuneración económica, en la cual invierte su tiempo y su capacidad física e intelectual. La tasa de empleo u ocupación para el municipio es del 99% de la PEA.

- Subempleo

Aquí se concentran las personas que trabajan menos de la jornada laboral establecida y tienen la capacidad de trabajar más tiempo, representado por el 16.97% de la PEA.

- Desempleo

Comprende la parte de la población que cuenta con: la edad, capacidad y deseo de trabajar, sin embargo; no se desempeñan en alguna actividad laboral. Según datos del INE la población desempleada del municipio de Nahualá representa el 1%.

- Pobreza

“Situación de aquellos hogares que no logran reunir, los recursos necesarios para satisfacer las necesidades básicas, son los hogares que tienen un consumo por debajo de la línea de pobreza” (Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2011). En Nahualá, la pobreza en el año 2002, fue del 84% y para 2011 el 85.60% (PDM, 2016-2032).

- Pobreza no extrema

Es el nivel en el que se encuentra la población, quienes poseen para cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos, pero no para satisfacer otros bienes y servicios básicos necesarios.

El municipio de Nahualá para el año 2002, presentó un nivel de pobreza no extrema del 46% y para el 2011 del 72.46%. De tal manera que para un hogar que consta de cinco personas se estableció un costo mensual de Q. 4,257.50, con un ingreso por persona de Q. 851.50 mensual y Q 10,218.00 al año. (INE, 2011)

- Pobreza extrema

Es el nivel de pobreza en el cual se encuentran todas aquellas personas que no logran cubrir el costo mínimo de alimentos. Según la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2014, el límite de la línea de pobreza es de Q. 5,750.00 por persona al año. En este caso el municipio de Nahualá para el año 2011, presentó 13.14% de pobreza extrema.

- Desnutrición

Es una enfermedad provocada por el aporte insuficiente de alimentos necesarios al cuerpo y da como resultado la aparición de enfermedades crónicas e incluso puede causar la muerte.

Según información obtenida por el CAP, en el informe de “Morbilidad Prioritaria (primeras consultas)”, indica que en el 2016 existieron nueve casos de desnutrición (6 niños y 3 niñas mayores de 5 años), de una población de 4,376 niños, en la que se concluye que la tasa de incidencia es de 21 casos por cada mil habitantes.

1.1.6 Remesas familiares

Se refiere al envío de divisas por personas residentes en el exterior para sus familiares en el país origen, por medio de una transferencia.

Para el año 2017, los pobladores del municipio de Nahualá, recibieron aproximadamente diez millones de quetzales, representado con el 60% en el Banco de Desarrollo Rural S.A. (BANRURAL), donde se recibió un promedio de seis millones de quetzales mensuales, seguidamente por Banco G&T Continental, con el 25%; las cuales provienen principalmente de Estados Unidos, Canadá y España, donde en los meses de noviembre y diciembre tiende a aumentar el envío de remesas por los pobladores que inmigraron.

1.2 CANTÓN PALANQUIX GUACHIAQUIB

A continuación, se describen las características principales del contexto territorial del Centro Poblado y cada una de sus variables.

1.2.1 Antecedentes históricos

Palanquix Guachiaquib tiene su origen etimológico que se deriva en “Palanquix” que significa “espinas”, y esto porque al inicio existía gran variedad de plantas con espinas abundantes y “Guachiaquib” que proviene del apellido de los primeros pobladores y el Centro Poblado fue fundado alrededor del año 1877.

A sus inicios, únicamente existía un Palanquix, pero para el año 2003 se dividió en 4 Centros Poblados, lo que ahora se conoce como Palanquix Loma, Palanquix Tambrizab, Palanquix Cotiyab y Palanquix Guachiaquib.

1.2.2 Localización y extensión

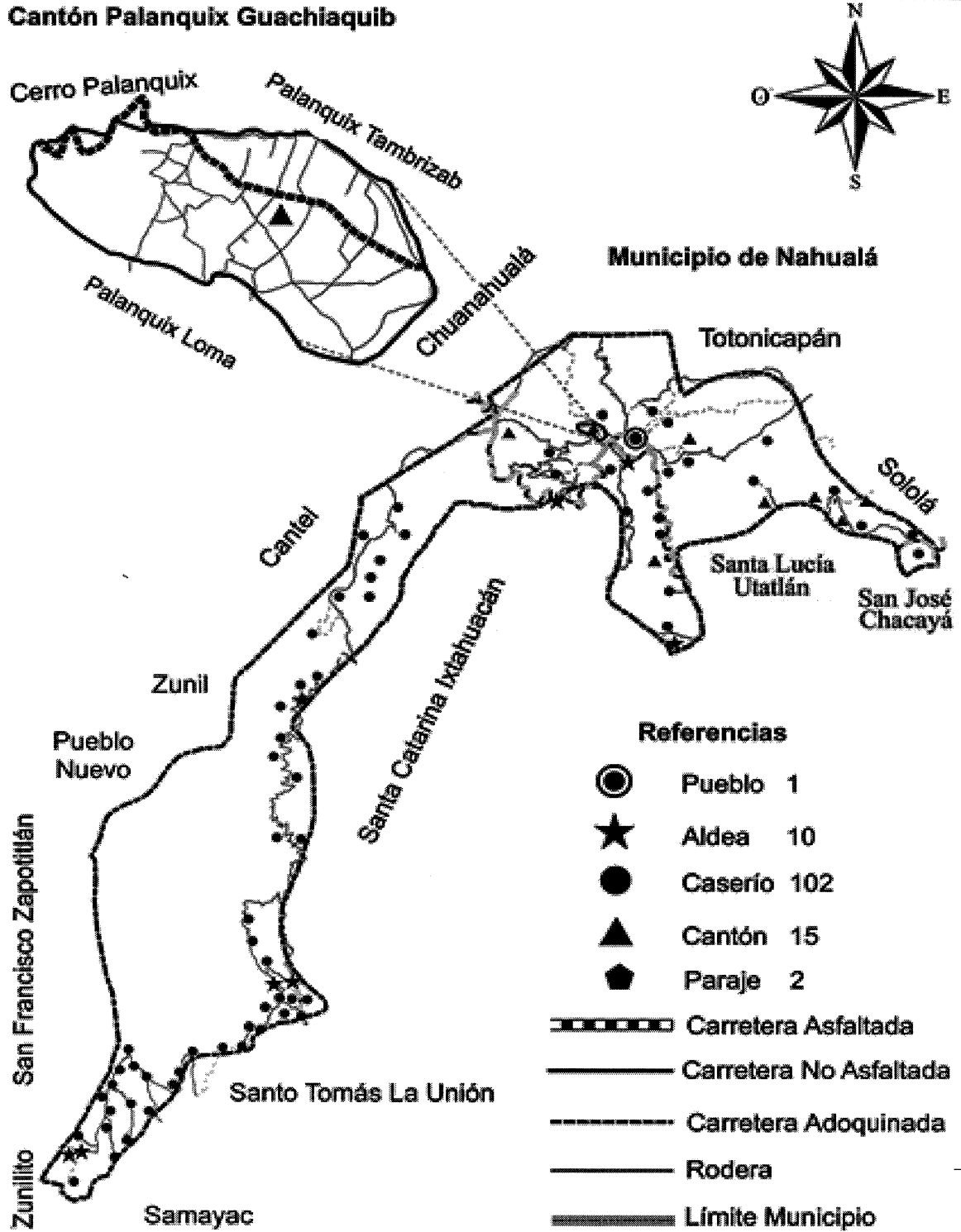
El cantón Palanquix Guachiaquib, se encuentra ubicado a 161.2 km de la ciudad capital y a 1.4 km del municipio de Nahualá.

La extensión territorial del Cantón es de 0.4252 km² equivalente al 0.23% del territorio municipal. Posee una latitud de 14° 50' 48.5613" N y una longitud de 91° 19' 46.8326" W, con una altitud que oscila en la parte baja 2,400 metros, en la parte media 2,500 metros y en la parte alta 2,660 metros sobre el nivel del mar; colinda al norte con cerro Palanquix, al sur con Chuanahualá, al este con Palanquix Tambrizab, y al oeste con Palanquix Loma.

Existen dos vías de acceso al Cantón: la primera por la carretera interamericana CA-1, en el km 160 desde la ciudad de Guatemala, con desvío a la derecha en la gasolinera “Petrogas”, y a 1.4 km de distancia se localiza el Cantón. La segunda consiste en desplazarse desde el centro de Nahualá al oeste hasta llegar a la Policía Nacional Civil, continuar en el desvío hacia la derecha donde inicia Chuanahualá, en donde se recorren 700 metros y al finalizar el Centro Poblado se encuentra una cancha deportiva al lado izquierdo que identifica el inicio del Cantón.

En el siguiente mapa se muestra la localización y extensión:

Mapa 2
 Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá,
 Departamento de Sololá
 Localización y extensión
 Año 2017



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

1.2.3 División política y administrativa

La división política, se refiere a la división de territorio que existe en el Centro Poblado, al momento de realizar la investigación y la división administrativa, es la forma en que se realiza la gestión de gobierno a nivel de la comunidad.

- División política

Se constató que Palanquix Guachiaquib, posee la categoría de Cantón y no se encuentra sectorizado, sin embargo para el año 2002, en el que se realizó el censo por el INE tenía la categoría de Caserío y el cambio fue derivado a la separación de Palanquix.

Derivado de lo anterior, en el “Artículo 4. Entidades Locales Territoriales, inciso b.- se describe que las entidades locales de ámbito territorial en que el municipio se divide tales como: aldea, caserío, paraje, cantón, barrio, zona, colonia, lotificación, parcelamiento urbano o agrario, microrregión, finca, y demás formas de ordenamiento territorial definidas localmente”. (Código Municipal, Decreto No. 12-2002, art.4 inciso b).

Se observó, que en el cantón Palanquix Guachiaquib se encuentran habitadas 169 viviendas y 32 deshabitadas, por abandono o en construcción, que hacen un total de 201.

- División administrativa

La gestión organizacional y administrativa del Cantón está a cargo del COCODE, quienes son representantes electos por los habitantes, y son los encargados de gestionar y ejecutar los proyectos en beneficio de la sociedad ante el COMUDE, que aprueba y asigna los recursos para la realización de los mismos, y permanecen en funciones durante dos años.

1.2.4 Clima

Según la aplicación denominada “AccuWeather”, se determinó que en el año 2017, la temperatura mínima fue de -3° en el mes de enero y la temperatura máxima promedio fue de 23° . Así mismo, por su ubicación geográfica, la humedad promedio fue de 78.90%, con una precipitación pluvial de 1,020.43 mm y con vientos que alcanzaron los 54.70 km/h de velocidad máxima, en el Cantón.

1.2.5 Población

Es el conjunto de personas que habitan en un lugar determinado y que a su vez forman parte de un país o distrito.

- Población total y cantidad de hogares

Según el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del INE 2002, el cantón Palanquix Guachiaquib tenía una población de 2,104 habitantes y 327 hogares con un promedio de seis personas por hogar; en comparación con el Censo 2017, se determinó que existe una población de 899 habitantes con 245 hogares y un promedio de cuatro miembros por hogar.

- Población según sexo, grupo étnico y edad

A continuación, se realiza la comparación de la población del Cantón entre el año 2002 y 2017:

Cuadro 4
Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá
Departamento de Sololá
Población según sexo, número de hogares, grupo étnico y edad
Años 2002 y 2017

Descripción	Censo 2002		Censo 2017	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Población por sexo				
Hombres	1,010	48.00	426	47.40
Mujeres	1,094	52.00	473	52.60
Total	2,104	100.00	899	100.00
Número de hogares				
Hogares	327	100.00	245	100.00
Total	327	100.00	245	100.00
Población por grupo étnico				
Indígena	2,103	99.97	890	98.90
No Indígena	1	0.03	9	1.10
Total	2,104	100.00	899	100.00
Población por edad				
De 0 a 6 años	485	23.05	115	12.80
De 7 a 14 años	485	23.05	152	16.90
De 15 a 64 años	1,048	49.80	587	65.30
De 65 y más años	86	4.10	45	5.00
Total	2,104	100.00	899	100.00

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

Al realizar las comparaciones entre ambos años, las variaciones en cuanto al sexo, grupo étnico y edad, han sido significativas porque anteriormente existía solo un Palanquix y actualmente cada uno es independiente, y se muestra una tasa de crecimiento poblacional del 4.08%.

- Sexo

Según la investigación de campo se determinó que el número de mujeres es 5% mayor respecto a los hombres, mientras que para el año 2002 la diferencia fue del 4%.

- Grupo étnico

Se determinó que actualmente, el 98.90% de la población total del Centro Poblado es indígena y el 1.10% no indígena.

- Edad

El rango de 1 a 24 años, representa el 54.50% del total de habitantes, las edades de 25 a 64 años, constituyen el 41.90% y de 65 años a más representan el 3.60% del total de la población.

- Población Económicamente Activa -PEA-

La PEA está conformada por personas de 15 a 64 años y son las que están disponibles para trabajar y hacen gestiones para encontrar trabajo. (ENEI, 2016)

A continuación, se detalla la población económicamente activa del centro poblado por sexo y actividad productiva:

Cuadro 5
Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá
Departamento de Sololá
Población económicamente activa según año y sexo
Años 2002 y 2017

Descripción	Censo 2002		Censo 2017	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Sexo				
Hombres	70	69.31	367	62.52
Mujeres	31	30.69	220	37.48
Total	101	100.00	587	100.00

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

Descripción	Censo 2002		Censo 2017	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Por actividad productiva				
Agrícola	37	36.60	195	36.31
Pecuaria	-	-	101	18.81
Artesanal	28	27.80	116	21.60
Industrial	-	-	-	-
Comercio	11	10.90	14	2.61
Servicios	20	19.80	111	20.67
Otros	5	4.90	-	-
Total	101	100.00	537	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Así mismo, se determinó que de las 537 personas que representan la PEA, 537 personas realizan alguna actividad productiva en el cantón Palanquix Guachiaquib la mayoría trabaja en la comunidad, otros en cantones colindantes y en menor escala en otros municipios.

- Densidad poblacional

La superficie del Cantón es de 0.4252 kilómetros cuadrados, y existe una población de 899 personas, con una densidad poblacional de 2,114 personas por km².

- Vivienda

Se analiza las características de residencia de los pobladores del Cantón, esto con el objeto de medir el nivel de desarrollo de la población, derivado a que el factor vivienda es un factor indispensable en la pirámide de las necesidades.

La mayoría de viviendas del Cantón son propias, construidas de adobe, con techo de lámina y piso de tierra, derivado a la falta de recursos económicos que poseen las familias. Al momento de la investigación se observó que algunas de las casas han tenido mejoras en su infraestructura.

- Ingresos

Es la cantidad económica que recibe una persona, en su mayoría por actividades productivas, también puede ser adquirida por transferencias o donaciones, las cuales tienen como finalidad satisfacer sus necesidades.

A continuación, se muestra el rango de ingresos establecidos por la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI-:

Cuadro 6
Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá
Departamento de Sololá
Nivel de ingresos
Año 2017

Rango de ingresos Q.			Hogares	%
1	A	600	10	4.08
601	A	1,200	99	40.41
1,201	A	1,800	71	28.98
1,801	A	2,396	13	5.31
2,397	A	3,000	4	1.63
3,001	A	3,600	5	2.04
3,601	A	4,257	13	5.31
4,258	A	4,860	21	8.57
4,861	A	5,460	9	3.67
5,461	A	más	-	-
Total			245	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2014 e investigación de campo, segundo semestre 2017.

Se determinó que la población del Cantón tiene ingresos menores al costo de la canasta básica y del salario mínimo, según lo establecido con el Acuerdo Gubernativo No. 288-2016 de fecha 29 de diciembre de 2016.

○ Nivel de ingresos y gastos familiares

Para que una persona o un hogar puedan subsistir debe percibir ingreso alguno para satisfacer sus necesidades, y en su mayoría es destinado a la compra de alimentos, seguidamente de los servicios básicos necesarios como lo es la salud y la educación, lo que demuestra que la población únicamente cubre las necesidades básicas indispensables para sobrevivir.

● Pobreza

Serie de circunstancias que han llevado al difícil acceso y carencia de recursos necesarios, para satisfacer las necesidades básicas que necesita el mundo. (Compean, 2014)

- Pobreza extrema

Son todas aquellas personas que no alcanzan a comprar la canasta básica alimentaria, y provoca que no adquieran los nutrientes necesarios para tener una vida sana y saludable. Por lo que se determinó que el 78.80% de la población vive en pobreza extrema, esto derivado a que el ingreso promedio de las familias, es menor al necesario para cubrir las necesidades básicas.

- Pobreza no extrema

Es el nivel donde las personas, únicamente cubren el costo mínimo de la canasta de alimentos, pero no pueden obtener otros bienes y servicios básicos. En el Cantón se determinó que la pobreza no extrema es del 8.90%.

- Pobreza total

Es la suma total de la pobreza no extrema y la extrema, de todos los hogares cuyo ingreso mensual no supera los Q. 4,258.00, lo que provoca a que no puedan alcanzar las necesidades básicas como nutrición, salud y vivienda. Según información obtenida se determinó que la pobreza total del Cantón es del 87.70%.

- No pobreza

Son todas aquellas familias u hogares que tienen los ingresos suficientes para acceder servicios básicos necesarios para llevar una vida sana. En el Cantón el 12.30%, son catalogados como no pobres.

- Desnutrición

Según información proporcionada en la “memoria de labores del año 2016”, por el CAP del municipio de Nahualá, se determinó que no existen casos de desnutrición infantil y adultos del centro poblado.

- Empleo

Según la PEA obtenida que es de 587 personas, que representa al 65.30% de la población en edad de trabajar, se determinó que de estas el 91.48%, si posee empleo.

- Subempleo

Se refiere a todas aquellas personas que se encuentran con trabajo de tiempo parcial y se les remunera por debajo del salario mínimo. Se registró un total de 125 personas subempleadas, quienes representan el 23.28% del total de la PEA.

- Desempleo

El desempleo en el Cantón es del 8.52%, equivalente a 184 personas para el año 2017, lo cual nos indica que no disponen de ingresos para sostener su hogar.

1.2.6 Migración

Es la movilización que realizan las personas de una localidad, en donde abandonan su residencia para establecerse en otra, derivado a factores económico sociales, para mejorar su situación actual. Aquí se agrupa tanto las personas que ingresan como las que egresan.

- Inmigración

Se establece que al Cantón, han inmigrado 78 personas que representan el 8.70% de la población, por motivos de matrimonio y trabajo.

- Emigración

Según los datos obtenidos, se indica que 21 personas han emigrado, lo que representa el 2.30% de la población, con destinos a Estados Unidos y ciudad de Guatemala por motivos de trabajo y estudio.

1.2.7 Ecosistema

Es un sistema biológico, constituido por todos aquellos organismos vivos, donde se relacionan los animales, plantas, suelo, orografía, agua, clima, energía solar, presión atmosférica, altitud, temperatura, entre otros.

1.2.7.1 Agua

La fuente de abastecimiento del vital líquido, proviene del nacimiento Xól Manzán ubicado fuera del Cantón a cinco kilómetros aproximadamente, derivado a que carece de ríos, lagunas o nacimientos de agua.

1.2.7.2 Bosque

Según información proporcionada por el técnico forestal, del Instituto Nacional de Bosques -INAB-, se establece que dentro del Cantón, no existe algún tipo de bosque, únicamente existen árboles dispersos dentro del área objeto de estudio, que pertenecen a la clase de coníferas, mixto y latifoliado; tales como cedrillo, frijolillo, duraznillo, zapotillo, bromilias, tilancias, antorcha, gatillos y pitahayas.

1.2.7.3 Suelos

Según información proporcionada por el INAB, los tipos de suelo que predominan en el Centro Poblado, es el Tonicapán (Tp), que es un suelo franco-turbo de color negro o café muy oscuro, de relieve suave, textura fina, con profundidad de 90 centímetros, PH ácido (5.95), y es de fertilidad regular; y el Camanchá (Cm), que está formado con ceniza volcánica en altitudes de 2,300 metros sobre el nivel del mar, relieve inclinado, y suelo muy fértil, ambos suelos tienen buen drenaje y alto riesgo de erosión

- Capacidad de uso de la tierra

El Cantón posee tierra no cultivable para la explotación forestal, y sin embargo se identificó que la clase agrologica de la tierra es clase IV. Este tipo de suelo tiene limitación permanente y severa para cualquier cultivo. Es un tipo de suelo malo, pero ocasionalmente si se le da el cuidado necesario si rinde la producción de cultivos.

Se hace mención, de que la población por la necesidad de subsistir, hace uso indebido de la tierra, utilizándola para cultivos agrícolas, que son los predominantes en el Cantón, no obstante la vocación de la tierra únicamente es forestal.

1.2.7.4 Flora y fauna

La flora es el conjunto de especies vegetales que se encuentran en un determinado lugar. En el área geográfica del centro poblado existen arbustos de pino, pinabete, ciprés, nísperos, chichicaste, higuero, árboles de cereza, de limón, durazno, ciruela, manzana, buganvilias, cartuchos flor, mozotes, rosales, geranios, gladiolas, fucsias, flor de muerto, hierbamala, cucuyus, hierbabuena colocha, ruda, hinojo, violeta primrose, tunay (dahlia imperial), maureli y oreja de elefante.

Y la fauna es el conjunto de animales que habitan en la región geográfica, y los que existen en el centro poblado los dividimos en tres tipos:

- Animales de granja: patos, cerdos, vacas, toros, cabras, ovejas, pelibuey, caballos, pollos, gallos, gallinas y chompipes.
- Animales domésticos: conejos, gatos y perros.
- Animales salvajes: lagartijas, ardillas y gatos de monte.

1.2.7.5 Orografía

El cantón Palanquix Guachiaquib, se encuentra en una superficie inclinada, apropiada para la actividad pecuaria, posee suelo quebrado, dos barrancos, uno del lado este que colinda con Palanquix Loma y otro del lado oeste con Palanquix Tambrizab, al norte se encuentra el cerro Palanquix el cual también tiene terrenos comunales, pero el mismo está ubicado fuera del Centro Poblado.

Según el Instituto Nacional de Bosques (INAB), la topografía presentada por el centro poblado es por la cordillera que atraviesa algunos departamentos centrales del país como lo es la Sierra Madre.

1.2.7.6 Áreas protegidas

Según el censo 2017 realizado en el Cantón y la entrevista dirigida al técnico forestal del INAB, se logró determinar que no existen áreas protegidas en el territorio.

1.3 ÁMBITO SOCIAL DEL CANTÓN PALANQUIX GUACHIAQUIB

En este punto, se describen las variables sociales y organizacionales que existen en el cantón Palanquix Guachiaquib.

1.3.1 ORGANIZACIÓN

Según describe (Aguilar Catalán, 2015) una organización son aquellos grupos que se integran con el propósito predeterminado de mejorar las condiciones de bienestar para su comunidad; su función fundamental es la gestión de su propio desarrollo comunitario.

En esta variable se describen las organizaciones sociales, ambientales, culturales y deportivas del cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá, departamento de Sololá.

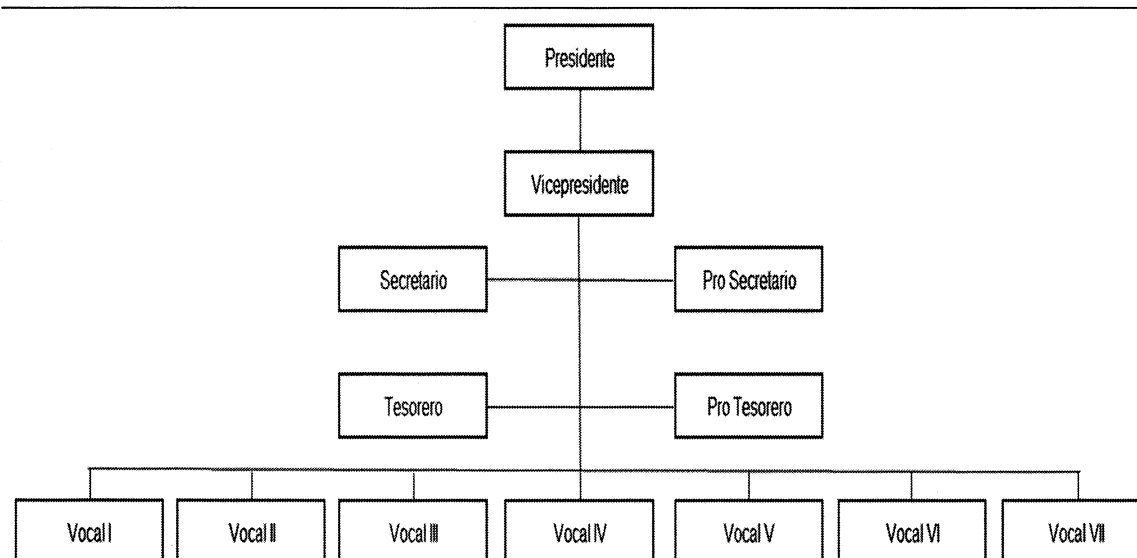
1.3.1.1 Sociales

En el cantón Palanquix Guachiaquib, el COCODE es la principal organización social, que tiene como función realizar la gestión, ejecución y propuestas de desarrollo comunitario y actualmente, se encuentra en ejecución el proyecto de ampliación de agua entubada, la cual es generada desde el nacimiento de agua Xol Manzán, y está ubicado a cinco kilómetros del Centro Poblado.

Otra organización social, es el Comité de Seguridad, el cual fue creado para erradicar problemas de delincuencia y garantizar la tranquilidad de sus pobladores.

A continuación, se presenta el organigrama del COCODE:

Gráfica 2
Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá
Departamento de Sololá
Organigrama del Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-
Año 2017



Fuente: elaboración propia, con base en datos Acta No. 09-2016 de Inscripción del Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- del cantón Palanquix Guachiaquib, 2017.

El organigrama anterior, es de tipo mixto vertical con estructura lineal; a nivel jerárquico el Presidente quien es la máxima autoridad y en la misma línea de mando, el Vicepresidente del COCODE.

Así mismo, al realizar la investigación de campo, se logró determinar que en el Centro Poblado no existen organizaciones culturales, deportivas, ni alguna que se dedique a la conservación medio ambiente, que involucre a la comunidad.

1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Los servicios básicos, son aquellos que se han desarrollado para satisfacer las necesidades básicas en un territorio, como lo son: agua, energía eléctrica, drenajes, alumbrado público, letrinas, sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos, salud, educación, entre otros.

1.4.1 Educación

Está a cargo del Ministerio de Educación y únicamente existe un establecimiento, fundado con el nombre “Escuela Oficial Rural Mixta Caserío Palanquix Guachiaquib”, en el cual la educación que se imparte es gratuita, el cual fue inaugurado en febrero de 1986.

- Niveles educativos

Los maestros imparten las clases en idioma español y k'iche', atienden los niveles de pre-primaria y primaria (multigrado), en jornada matutina como se detalla a continuación:

Cuadro 7
Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá
Departamento de Sololá
Niveles educativos distribuidos por nivel y sexo
Años 2010 y 2017

Nivel Educativo	2010		Alumnos inscritos	%	2017		Alumnos inscritos	%
	Hombre	Mujer			Hombre	Mujer		
Pre-primario	4	6	10	7.00	8	8	16	15.00
Primario	66	77	143	93.00	55	35	90	85.00
Total	70	83	153	100.00	63	43	106	100.00

Fuente: Escuela Oficial Rural Mixta Caserío Palanquix Guachiaquib, Registro General de Resultados Finales, nivel de educación primaria, segundo ciclo 2010 y 2017.

Con la información del cuadro anterior, se estableció que la cantidad de hombres y mujeres inscritos por grado ha variado un 31% en comparación con el año 2010, que indica una disminución de 47 alumnos al 2017.

- Cobertura educativa

Con base en el censo realizado, se determinó que la población en edad escolar es de 174 niños, sin embargo; el centro educativo cubre el 60.92% con 106 alumnos inscritos, y esto porque los restantes se limitan a recibir la educación primaria, por la falta de interés de los padres y/o por realizar trabajos a temprana edad.

- Inscripción, repitencia y deserción escolar

Para el año 2010, existían inscritos en el nivel pre-primario 10 alumnos y en primaria 143; en el año 2017, el nivel pre-primario aumento a 16 alumnos y primario disminuyo a 90. Respecto al plan de repitencia existió un decremento y esto porque nueve estudiantes están cursando nuevamente el nivel primario. Y en lo que se refiere a deserción, actualmente no existe estudiante alguno. Y se concluye con la comparación total de un año con otro en la que muestra una disminución del 55% de estudiantes.

- Personal docente

El personal docente, que imparte clases en el centro educativo son dos hombres y tres mujeres, los cuales son catalogados como calificados, y que si cumplen con los requisitos necesarios para impartir docencia, uno de ellos tiene nivel superior, dos con un técnico y dos con nivel de diversificado.

- Programas y beneficios escolares

Son otorgados por el Ministerio de Educación y ayudan a mejorar la educación de los estudiantes del establecimiento, entre los cuales se encuentran los útiles escolares, gratuidad en la educación, valija didáctica que es proporcionada a cada uno de los maestros y la refacción escolar, que es a la que mayor aporte económico brindan.

- Infraestructura física

El centro educativo posee infraestructura adecuada, en la que se incluye salones para

impartir clases, la oficina de dirección, cocina, bodega para insumos, sanitarios, pilas, área de juegos y cancha deportiva. Así mismo posee todos los servicios básicos necesarios para la buena atención de los alumnos y maestros.

- Alfabetismo y analfabetismo

El alfabetismo, es el tener la noción básica de la lectura y escritura. El analfabetismo, es la ausencia de conocimiento de las personas que no saben leer ni escribir.

Según los resultados obtenidos en el censo, existe una población alfabetizada de 207 hombres y 214 mujeres, debido a que la mayoría no asiste a la escuela, sino que al trabajo de casa.

1.4.2 Salud

Para obtener este servicio, la población debe movilizarse a la cabecera municipal porque en el Cantón no existe un centro de asistencia médica.

La Constitución Política de la República de Guatemala, hace mención al derecho de la salud y obligación del Estado en los artículos 93 Derecho a la salud y el 94 Obligación del Estado, sobre salud y asistencia social, donde se menciona que debe velar por la salud y la asistencia social de todos los habitantes, a fin de procurar el bienestar físico y mental.

- Tasas de morbilidad

Fue determinada a través de información brindada por el personal del Centro de Atención Permanente -CAP-, del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social del municipio de Nahualá y con base al censo realizado.

De acuerdo a los datos recopilados en el Censo 2017, se logró establecer que los problemas de salud que afectaron a los niños de cero a cinco años, fueron enfermedades respiratorias y gastrointestinales, La tasa de morbilidad general es de 372 por cada mil habitantes y se determinó al dividir el total de casos por enfermedad entre 899, que es el total de la población multiplicado por 1,000 y la tasa de morbilidad infantil corresponde a 318, esta se estableció al dividir el total de casos entre 85 niños de cero a cinco años, multiplicado por 1,000.

- Tasas de mortalidad

Es la cantidad proporcional de personas que fallecen por cada 1,000 habitantes, en un período determinado.

En el Cantón, no se presentaron casos de fallecimiento en niños, comprendidos en el rango de edad de cero a un año, por lo que se concluye, la inexistencia de mortalidad infantil.

1.4.3 Agua

De acuerdo al dato comparativo del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del INE y el Censo 2017, se determinó que existe una variación del 11% en cuanto a la cobertura del servicio de agua entubada.

El Cantón, es abastecido por una red de tubería sin tratamiento de purificación, de forma gratuita e ilimitada, durante los 365 días del año, la cual proviene del nacimiento de agua denominado Xol Xcuq'Ab.

1.4.4 Drenajes

Según el comparativo, realizado entre el año 2002 y 2017, existe un crecimiento en la cobertura del servicio de drenajes del 53%, derivado al apoyo de la Municipalidad gestión a través del COCODE.

Así mismo, se logró determinar que el cantón Palanquix Guachiaquib, no posee una planta de tratamiento de aguas residuales, y según lo comentado por la municipalidad existe un proyecto en ejecución de una planta de tratamiento que está ubicada en el km 152 de la carretera interamericana.

1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

Actualmente, la red de energía eléctrica cubre el 98% de las viviendas del Centro Poblado. Es proveída por la empresa Distribuidora de Electricidad de Occidente, Sociedad Anónima -DEOCSA- y el precio por kilovatio es de Q. 1.94. Así mismo, el alumbrado público posee cobertura limitada, donde se estableció que existen 36 postes de los cuales 26 tienen lámparas y de estos funcionan solo 24 y están distribuidos en todo el Cantón.

1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

En el Centro Poblado existe una diferencia significativa entre las viviendas que poseen inodoro. En la actualidad el 97 viviendas cuentan con este servicio, mientras que 65 poseen letrina o pozo ciego.

Cuadro 8
Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá
Departamento de Sololá
Cobertura de agua, red de drenaje y servicio sanitario
Año 2002 y 2017

Descripción	2002		2017	
	Viviendas	% de Cobertura	Viviendas	% de Cobertura
Con agua	159	94.00	166	83.00
Sin agua	-	-	3	1.00
Deshabitadas / en construcción	11	6.00	32	16.00
Total	170	100.00	201	100.00
Con drenaje (provisional)	7	4.00	97	57.00
Sin drenaje (provisional)	152	96.00	72	43.00
Total	159	100.00	169	100.00
Con energía	146	92.00	166	98.00
Sin energía	13	8.00	3	2.00
Total	159	100.00	169	100.00
Letrina/pozo ciego	152	96.00	65	39.00
Inodoro	7	4.00	97	57.00
No tiene	-	-	7	4.00
Total	159	100.00	169	100.00

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

1.4.7 Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos

El Cantón, carece de un sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos. Lo que realizan los pobladores para eliminarlos es quemarlos o tirarlos al barranco y laderas, lo que provoca problemas de salud y contaminación ambiental.

1.4.8 Cementerios

Es el lugar donde se entierran los restos mortales de las personas, también conocidos como camposantos, los cuales pueden ser enterrados en nicho o bajo tierra.

Se determinó la inexistencia de un camposanto en el Cantón, y únicamente existe el cementerio municipal en Nahualá.

1.4.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Consiste en una serie de procesos físicos, químicos y biológicos, que tienen como fin eliminar los contaminantes en el agua.

El Cantón no posee un sistema de tratamiento de aguas servidas, lo que provoca que la población sea propensa a enfermedades severas.

1.5 ENTIDADES DE APOYO

Son instituciones estatales, privadas e internacionales que prestan apoyo a las comunidades, en coordinación con el COCODE.

1.5.1 Estatales

Son todas aquellas instituciones que funcionan con recursos públicos y se encargan de realizar proyectos de desarrollo social en beneficio de la población.

Según el Censo 2017, la población manifestó que reciben apoyo de entidades gubernamentales, como por ejemplo:

- El Ministerio de Educación a través de los programas de refacción escolar que está bajo responsabilidad de la Junta Escolar de padres de familia, programa de útiles escolares para los alumnos, gratuidad de la educación y valija didáctica para cada maestro.

1.5.2 Privadas

Las entidades privadas, se encuentran integradas por las organizaciones no gubernamentales y asociaciones de apoyo social y en el Cantón no existe entidad alguna que los apoye.

1.5.3 Internacionales

No existe organización internacional, que brinde apoyo u otorgue algún beneficio al desarrollo de la comunidad del cantón Palanquix Guachiaquib.

CAPÍTULO II
CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL CANTÓN PALANQUIX
GUACHIAQUIB

2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Es el empleo de factores humanos y materiales para la elaboración de bienes y la prestación de servicios. (García Ramos, 2007)

Las actividades productivas representan directamente el desarrollo y economía del cantón Palanquix Guachiaquib, en donde se practican las actividades agrícolas, pecuarias y artesanales, que generan empleo y a su vez, valor de producción que se detalla a continuación:

Cuadro 9
Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá
Departamento de Sololá
Resumen de actividades productivas
Año 2017

Actividad productiva	Valor de la producción Q.	%	Generación de empleo			
			Jornales	%	Trabajadores	%
Agrícola	593,365.00	32.89	712	48.14	195	44.02
Pecuario	83,085.00	4.61	767	51.86	101	22.80
Artesanal	1,127,540.00	62.50			116	26.18
Comercios					21	4.74
Servicios					10	2.26
Total	1,803,990.00	100.00	1,479	100.00	443	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Derivado del cuadro anterior se observa que la actividad artesanal es la principal fuente de ingresos con un 62.50%, seguida de la actividad agrícola con un 32.89% y con 4.61% la actividad pecuaria.

2.1.1 Actividad agrícola

Es la gestión de las transformaciones de carácter biológico, realizada con los activos biológicos, ya sea para destinarlos a la venta, para dar lugar a productos agrícolas o para convertirlos en otros activos. (Normas Internacionales de Contabilidad 41)

Cuadro 10
Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá
Departamento de Sololá
Actividad agrícola
Año 2017

Estrato producto	Unidades económicas	%	Extensión en manzanas	%	Unidad de medida	Volumen de producción	%	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas									
Totales	99	96.12	119.14	92.08		3,645	94.36		549,425.00
Maíz	59	57.29	45.88	35.46	Quintal	1,376	35.62	130.00	178,880.00
Frijol	14	13.59	42.88	33.14	Quintal	772	19.98	470.00	362,840.00
Durazno	9	8.74	19.00	14.68	Quintal	3	0.08	500.00	1,500.00
Ciruela	1	0.97	4.00	3.09	Libra	50	1.29	5.00	250.00
Ayote	12	11.65	3.00	2.32	Unidad	240	6.21	7.00	1,680.00
Manzana	1	0.97	2.00	1.55	Quintal	1	0.03	250.00	250.00
Limón	1	0.97	2.00	1.55	Ciento	1	0.03	25.00	25.00
Rabano	1	0.97	0.13	0.10	Docena	1,200	31.07	2.50	3,000.00
Haba	1	0.97	0.25	0.19	Quintal	2	0.05	500.00	1,000.00
Subfamiliares									
Totales	4	3.88	10.25	7.92		218	5.64		43,940.00
Maíz	2	1.94	5.25	4.06	Quintal	158	4.09	130.00	20,540.00
Papa	1	0.97	2.50	1.93	Quintal	15	0.39	150.00	2,250.00
Frijol	1	0.97	2.50	1.93	Quintal	45	1.16	470.00	21,150.00
Totales	103	100.00	129.39	100.00		3,863	100.00		593,365.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

En el Cantón, la agricultura es una actividad representativa, donde la mayor producción es para autoconsumo; donde las microfincas son las que producen el maíz y frijol; y en menor cantidad durazno, ciruela, ayote, manzana, limón y papa.

2.1.2 Actividad pecuaria

Es una actividad económica, que consiste en la crianza y engorde de ganado para su comercialización y aprovechamiento económico, integrada por el ganado bovino, ovino, porcino, caprino, aviar y cunino.

Cuadro 11
Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá
Departamento de Sololá
Actividad pecuaria
Año 2017

Estrato/ producto	Unidades productivas	%	Unidad de medida	Volumen de producción	%	Precio de venta Q.	Valor de la producción en Q.	%
Microfincas								
Totales	73	100		384	100		83,085.00	100
Crianza y engorde producción avícola	54	73.97		340	88.55		17,985.00	21.65
Gallinas	28	38.36	Unidad	151	39.32	65.00	9,815.00	11.81
Gallos	5	6.85	Unidad	19	4.95	65.00	1,235.00	1.49
Pollos	13	17.80	Unidad	140	36.47	25.00	3,500.00	4.22
Patos	5	6.85	Unidad	21	5.47	35.00	735.00	0.88
Chompipes	3	4.11	Unidad	9	2.34	300.00	2,700.00	3.25
Crianza y engorde ganado porcino	6	8.22		12	3.13		9,600.00	11.55
Cerdos	6	8.22	Cabeza	12	3.13	800.00	9,600.00	11.55
Engorde ganado bovino	5	6.85		8	2.08		46,000.00	55.37
Toros	3	4.11	Cabeza	6	1.56	6,000.00	36,000.00	43.33
Vaca	1	1.37	Cabeza	1	0.26	7,000.00	7,000.00	8.43
Ternero	1	1.37	Cabeza	1	0.26	3,000.00	3,000.00	3.61
Crianza y engorde ganado ovino	2	2.74		11	2.86		6,600.00	7.94
Ovejas	2	2.74	Cabeza	11	2.86	600.00	6,600.00	7.94
Crianza y engorde ganado cunino	4	5.48		10	2.60		500.00	0.60
Conejos	4	5.48	Cabeza	10	2.60	50.00	500.00	0.60
Engorde ganado caprino	2	2.74		3	0.78		2,400.00	2.89
Cabras	2	2.74	Cabeza	3	0.78	800.00	2,400.00	2.89
Totales	73			384			83,085.00	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

La actividad pecuaria ocupa el tercer lugar de las actividades productivas que se realizan en el Cantón representada por el 4.61%.

2.1.3 Actividad artesanal

Es la actividad que se realiza de forma manual, donde utiliza materia prima local y se produce dentro de los hogares de cada comunidad.

Cuadro 12
Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá
Departamento de Sololá
Actividad artesanal
Año 2017

Tamaño/ producto	Unidades económicas	%	Unidad de medida	Volumen de producción	%	Precio de venta Q.	Valor de la producción en Q.	%
Pequeño artesano								
Totales	82	96.47		5,441	87.95		969,940.00	86.02
Tejeduría	65	76.47		1,987	32.13		760,920.00	67.48
Güipil	34	40.00	Unidad	674	10.90	700.00	471,800.00	41.84
Corte	15	17.65	Unidad	356	5.75	600.00	213,600.00	18.94
Pañuelos	3	3.52	Unidad	308	4.99	75.00	23,100.00	2.05
Servilletas	2	2.35	Unidad	196	3.17	25.00	4,900.00	0.43
Faja	4	4.71	Unidad	141	2.28	200.00	28,200.00	2.50
Diademas	6	7.06	Unidad	72	1.16	35.00	2,520.00	0.23
Cubrecamas	1	1.18	Unidad	240	3.88	70.00	16,800.00	1.49
Cantería	15	17.65		1,894	30.62		132,580.00	11.76
Piedras de moler			Unidad	1,894	30.62	70.00	132,580.00	11.76
Cestería	2	2.35		1,560	25.20		76,440.00	6.78
Canastos grandes			Docena	520	8.40	75.00	39,000.00	3.46
Canastos medianos			Docena	520	8.40	42.00	21,840.00	1.94
Canastos pequeños			Docena	520	8.40	30.00	15,600.00	1.38
Mediano artesano	3	3.53		745	12.05		157,600.00	13.98
Tejeduría	2	2.35		700	11.32		134,500.00	11.93
Güipil			Unidad	240	3.88	250.00	60,000.00	5.32
Corte			Unidad	260	4.20	200.00	52,000.00	4.61
Pañuelo			Unidad	100	1.62	75.00	7,500.00	0.67
Faja			Unidad	100	1.62	150.00	15,000.00	1.33
Carpintería	1	1.18		45	0.73		23,100.00	2.05
Puertas			Unidad	14	0.23	800.00	11,200.00	0.99
Roperos			Unidad	8	0.13	1,000.00	8,000.00	0.71
Mesas			Unidad	8	0.13	300.00	2,400.00	0.21
Sillas			Unidad	15	0.24	100.00	1,500.00	0.13
Totales	85	100.00		6,186	100.00		1,127,540.00	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

En el cantón Palanquix Guachiaquib, se observó que la actividad artesanal está representada por el 62.5% del total, de las actividades productivas donde sobresalen la tejeduría, cestería, carpintería y cantería. Cabe mencionar que en la tejeduría, la diferencia del precio de venta en los productos de güipil, corte y faja, en el pequeño artesano, se debe a que utilizan materiales en varios tipos y colores, y realizan distintos diseños, según lo requiera el consumidor final; en cuanto al mediano artesano, elabora los mismos productos, solo que son de forma lisa, sin ningún tipo de diseño y bordado.

2.1.4 Comercio y servicios

Contiene la descripción y análisis de los distintos comercios y servicios que presenta el Centro Poblado.

- Comercio

Es la actividad económica, que consiste en el intercambio de bienes y servicios ya sea para la compra o la venta.

Dentro de las principales actividades de comercio que se realizan en el Cantón y a su vez también generan empleo son las siguientes:

Cuadro 13
Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá
Departamento de Sololá
Comercios
Año 2017

Comercios	Cantidad	%	Empleados	%
Tiendas	8	57.14	10	47.62
Librería	2	14.29	3	14.29
Ventas informales de comida	3	21.43	7	33.33
Sastrería	1	7.14	1	4.76
Total	14	100.00	21	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Se observa que la mayor parte del comercio son tiendas y es porque ayudan a satisfacer las necesidades básicas de la población

- Servicios

Son actividades o beneficios intangibles que se ofrecen a cambio de una remuneración.

Los servicios que sobresalen en el cantón Palanquix Guachiaquib, es el del molino de nixtamal con mayor representación, derivado a la producción de maíz, posteriormente, servicio de internet y servicio de transporte; así mismo el Cantón carece de espacio físico por lo que poseen parqueos para uso personal.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

En este capítulo, se describe lo relacionado a la producción artesanal, que se desarrolla en el cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá, departamento de Sololá, el cual constituye un factor fundamental en la economía del Centro Poblado.

La actividad artesanal, es realizada por una persona o varias personas, que de forma rudimentaria y técnica, producen objetos de uso doméstico o de consumo, el cual lo distribuyen y comercializan, dentro y fuera del Cantón, donde se crea fuente de empleo e ingresos, primordial para cada una de las familias que se dedica a esta actividad y también forma parte de la expresión del arte regional y popular.

3.1 TEJIDOS TÍPICOS GÜIPIL

Una de las principales actividades artesanales que se realizan en el cantón Palanquix Guachiaquib, es la elaboración de tejidos típicos, específicamente güipil.

La elaboración de este producto se realiza en diferentes tamaños, con distintos tipos de hilos, al gusto y solicitud del cliente, aunque en su mayoría se produce el traje típico, que utilizan en esta región para uso personal.

3.1.1 Identificación del producto

El güipil se caracteriza por ser una pieza fundamental del traje típico, que es parte de la vestimenta usual de las mujeres del Cantón, la cual está adornada o bordada con distintos diseños y es utilizado por todas las mujeres, aunque se ha perdido la cultura y tradición de inculcarlo a las niñas. En la mayoría de los hogares elaboran este producto, y el conocimiento para realizarlo fue adquirido por herencia de sus familiares.

3.1.2 Características tecnológicas

Para la producción del güipil, se deben adquirir conocimientos y técnicas necesarias, que permitan al artesano poder realizar la elaboración del producto y diseño solicitado, donde se invierte el esfuerzo mental y físico de cada uno de ellos.

A continuación, se detallan las características tecnológicas por tamaño de artesano:

Tabla 1
Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá
Departamento de Sololá
Producción artesanal
Características tecnológicas
Año 2017

Empresa/producto	Características
Tejidos típicos	
Pequeño artesano	<ul style="list-style-type: none"> • Se realiza de forma manual. • Materia prima (hilos, sedalina y lustrina). • Herramientas rudimentarias y simples (telar de cintura). • Mano de obra la aporta el productor de forma directa. • No existe la división del trabajo. • No reciben asistencia técnica, ni crediticia.
Mediano artesano	<ul style="list-style-type: none"> • Poseen un pequeño capital. • Genera excedentes. • Utilizan herramientas, maquinaria y equipos no sofisticados (telar y la máquina de coser). • Mano de obra semicalificada y combinada (familiar y asalariada). • Existe la división del trabajo.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

La diferencia que existe entre ambos, es que el mediano artesano recibe asistencia técnica, financiera y la mano de obra utilizada para su producción es familiar y asalariada y básicamente el proceso de producción es eminentemente manual porque lo realizan con sus propias manos.

3.1.3 Superficie, volumen y valor de la producción de güipil

Representa los artículos que el artesano está dispuesto a producir de acuerdo a su capacidad y tamaño de la empresa, así como el valor que tiene cada producto.

El güipil fija el volumen de producción en relación a la demanda, que tenga dentro de la población; así mismo, está determinado por la cantidad de insumos utilizados para la elaboración del producto.

Cuadro 14
Cantón Palanquix Guachiaquib, Municipio de Nahualá
Departamento de Sololá
Volumen y valor de la producción artesanal de tejidos típicos
Por tamaño de empresa y producto
Año 2017

Tamaño/ Producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.	Generación de empleo
Pequeño artesano	34		674		471,800.00	42
Tejidos típicos						
Güipil	34	Unidad	674	700.00	471,800.00	42
Mediano artesano	2		240		60,000.00	7
Tejidos típicos						
Güipil	2	Unidad	240	250.00	60,000.00	7
Total	36		914		531,800.00	49

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

El cuadro anterior, muestra que la elaboración de güipil, genera gran cantidad de producción, empleo e ingresos económicos, a cada una de las familias que residen en el Cantón, con lo que pueden sobrevivir.

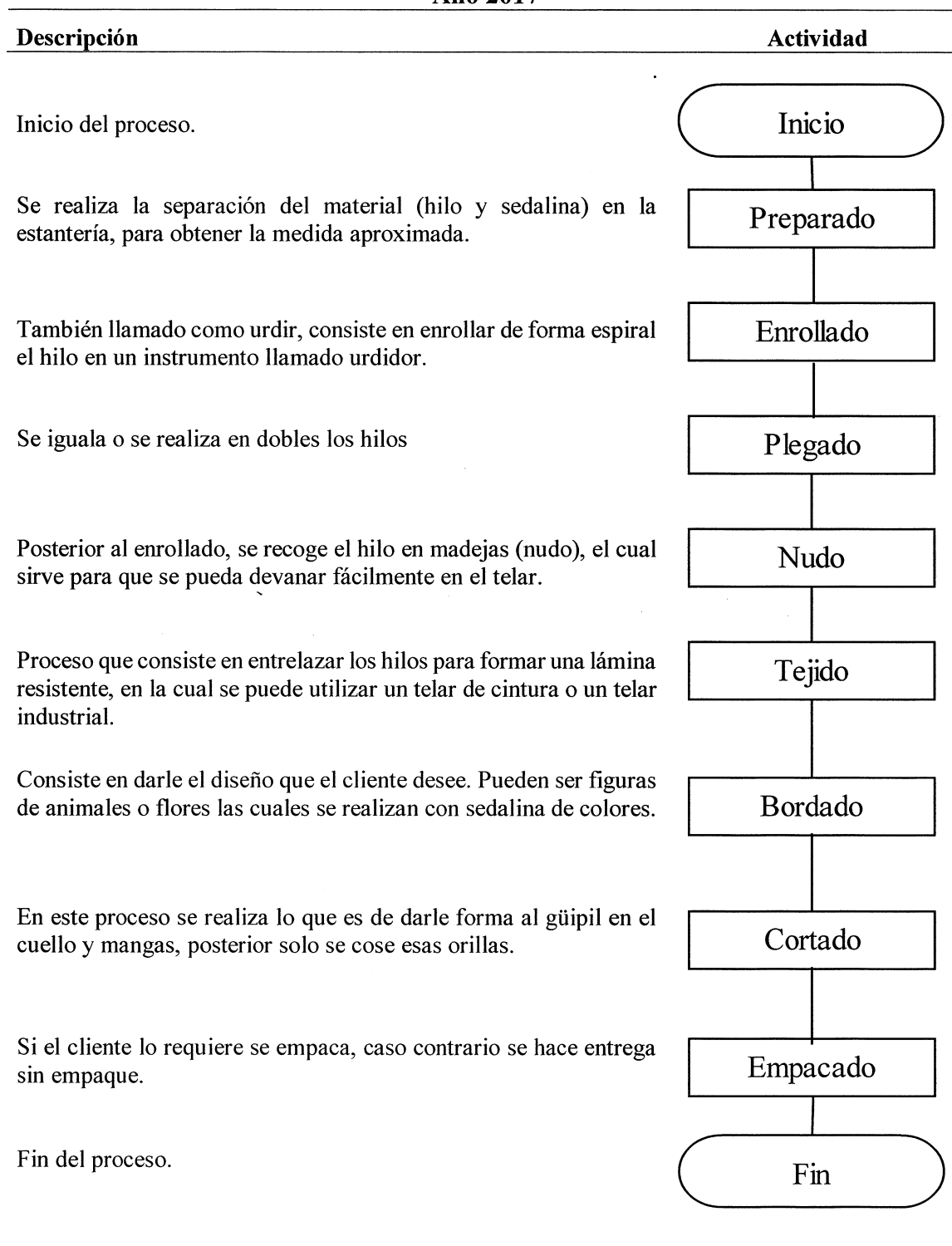
3.1.4 Destino de la producción

Se estableció, que las unidades productivas tanto en pequeño como en mediano artesano, desarrollan la elaboración de güipil, con un movimiento de comercialización aceptable, dentro y fuera del Centro Poblado. Ambos tipos de artesanos producen para uso personal y para la venta directamente al consumidor final, y en pocas ocasiones existe venta a algún intermediario.

3.1.5 Flujograma del proceso productivo

La elaboración del güipil, tiene una duración aproximada de uno a dos meses por un pequeño artesano; caso contrario para el mediano artesano, tiene duración de hasta un máximo de una semana, pero para ambos es el mismo procedimiento, la única diferencia es el tipo de telar que se utiliza.

Gráfica 3
Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá
Departamento de Sololá
Flujograma del proceso productivo de un güipil
Año 2017



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

3.1.6 Costos de la producción

El sistema de costos, empleado en la investigación de campo realizada, es el de costeo directo; los costos de materia prima, mano de obra y costos indirectos variables de producción de güipil, se incluyen en el proceso de costo directo de producción.

Los costos son todos aquellos esfuerzos tanto económicos como humanos en el que incurren los productores durante el proceso de producción y la venta de cada uno de sus productos.

Durante el trabajo de campo, se recopiló toda la información necesaria para realizar la elaboración de la hoja técnica de costo de producción, misma que es el instrumento básico de análisis del costeo.

A continuación, se detalla los elementos que incluye el costo directo de producción de güipil, integrado por materia prima o materiales, mano de obra y costos indirectos de producción.

- Materiales

Este es el primer elemento del costo donde se incluye todos los materiales a utilizar para la elaboración del güipil, entre los cuales está principalmente el hilo mish, hilo chino, sedalina, hilo alemán y lustrina.

- Mano de obra

Es el segundo elemento del costo. Aquí se destacan los que elaboran directamente el producto de güipil, donde se invierte capacidad mental y física, dividida en mano de obra familiar y asalariada.

- Costos indirectos variables

Es el último elemento del costo directo. Corresponden a los gastos que son indispensables y complementarios de la producción como lo son: energía eléctrica, y bolsas.

3.1.7 Hoja técnica del costo directo de producción

Es el instrumento, que muestra todos los elementos que están incluidos en el costo de un producto, la cual está diseñada para hacer un rendimiento y análisis de estudio para determinar un estándar de consumo, tanto en valores como en cantidad, para elaborar un güipil.

A continuación, se detalla la hoja técnica de costo directo de producción, por tamaño de artesano.

Cuadro 15
Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá
Departamento de Sololá
Hoja técnica del costo directo de producción de un güipil
Año 2017
(en quetzales)

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales				88.05
Hilo alemán	libra	0.06	50.00	3.00
Hilo mish	libra	1.50	40.00	60.00
Sedalina	cono	8.00	2.50	20.00
Hilo chino	libra	0.06	30.00	1.80
Lustrina (colores)	cono	1.00	3.25	3.25
Costos indirectos variables				0.25
Bolsas	unidad	1.00	0.25	0.25
Costo de un güipil				88.30
Mediano artesano				
Materiales				67.26
Hilo mish	libra	1.00	40.00	40.00
Sedalina	libra	0.94	29.00	27.26
Mano de obra				82.60
Preparado	día	0.06	70.00	4.20
Enrollado	día	0.04	70.00	2.80
Plegado	día	0.03	70.00	2.10
Nudo	día	0.02	70.00	1.40
Tejido	día	0.50	70.00	35.00
Bordado	día	0.50	70.00	35.00
Cortado	día	0.02	70.00	1.40
Empacado	día	0.01	70.00	0.70
Costos indirectos variables				2.19
Energía eléctrica	kw	1.00	1.94	1.94
Bolsas	unidad	1.00	0.25	0.25
Costo de un güipil				152.05

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

En el cuadro anterior, se detalla la hoja técnica, con los elementos del costo de producción, en el cual se evidencia, que la mano de obra, en el mediano artesano asciende a Q 82.60, en comparación al pequeño productor, quien es el mismo que lo produce.

3.1.8 Estado de costo directo de producción

Es la suma de todos los elementos determinados en la hoja técnica del costo, dividida en materiales, mano de obra y costos indirectos variables, utilizados para la producción de un güipil.

A continuación, se presenta el costo directo de producción de 674 y 240 güipiles en pequeño y mediano artesano respectivamente.

Cuadro 16
Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá
Departamento de Sololá
Costo directo de producción
Año 2017
(en quetzales)

Producto	Pequeño artesano	Mediano artesano
Tejidos típicos		
Güipil		
Materiales	59,345.70	16,142.40
Hilo alemán	2,022.00	-
Hilo mish	40,440.00	9,600.00
Sedalina	13,480.00	6,542.40
Hilo chino	1,213.20	-
Lustrina	2,190.50	-
Mano de obra	-	19,824.00
Preparado	-	1,008.00
Enrollado	-	672.00
Plegado	-	504.00
Nudo	-	336.00
Tejido	-	8,400.00
Bordado	-	8,400.00
Cortado	-	336.00
Empacado	-	168.00
Costos indirectos variables	168.50	525.60
Energía eléctrica	-	465.60
Bolsas (empaque)	168.50	60.00
Costo directo de producción	59,514.20	36,492.00
Producción en unidades	674	240
Costo unitario	88.30	152.05

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

En el cuadro anterior, se detallan los costos de producción para la elaboración de güipiles, en el cual se visualiza en el mediano artesano, que en el elemento de mano de obra no se paga el salario mínimo, sino que es un sueldo a destajo y tampoco pagan prestaciones laborales; en lo que se refiere a materiales, el hilo mish representa un costo mayor, por ser la materia prima principal y esencial para la elaboración del güipil.

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO

Son todos aquellos recursos monetarios financieros, para llevar a cabo una actividad económica, con la característica de que generalmente se trata de préstamos, que complementan los recursos propios.

4.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO

A continuación, se definen los conceptos relacionados al financiamiento, para conocer cuales son los tipos de crédito, objetivos del mismo, su importancia, clasificaciones y procedimientos, para obtener los préstamos, así como sus características.

4.1.1 Crédito

Es una operación financiera, donde una persona o institución financiera, presta una cantidad determinada de dinero a otra persona, en la cual se compromete a devolver la cantidad solicitada, en el tiempo o plazo definido, según las condiciones establecidas para dicho préstamo, más los intereses devengados, seguros y costos asociados si los hubiera.

En el crédito, existen dos elementos uno llamado acreedor, quien es el que otorga el crédito, pone las condiciones y pide las garantías; y deudor, quien es el obligado a realizar el pago de la deuda.

4.1.2 Procedimientos para obtener crédito

El proceso de solicitud, de un crédito en cualquier institución financiera, es delicada y se necesita de tiempo para obtener el mismo, en el cual se debe de tomar decisiones, para presentar correctamente la solicitud y el uso que se le dará específicamente al préstamo, donde previamente solicitan una serie de formalidades, que debe llenar cualquier interesado.

Así mismo, la institución financiera que concederá el crédito, realiza un análisis previo del solicitante, para determinar el perfil del mismo, con el objetivo de analizar si recuperará el capital invertido en la concesión del crédito.

4.1.2.1 Requisitos a cumplir

- En el sistema bancario
 - Documento Personal de Identificación -DPI-
 - Factura de agua, energía eléctrica o teléfono
 - Carné del Número de Identificación Tributaria -NIT-
 - Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses)
 - Documentos según garantía
 - Documentación financiera de la entidad
 - Documentación legal de la entidad y del Representante Legal
 - Documentación financiera de la Entidad.
 - Escritura de constitución y modificaciones.
 - Constancia de inscripción en el Registro Mercantil.
 - Acta de nombramiento del Representante Legal.
 - Punto de acta donde faculta al Representante Legal para gestionar el crédito.
 - Perfil de la empresa (incluir información de clientes y proveedores).
 - Balance General y Estado de Resultados de los últimos 3 períodos contables certificados por contador de la empresa o Contador Público y Auditor, firmados por Representante Legal que incluya el dictamen respectivo, las notas a los Estados Financieros y Estado de Flujo de Efectivo.
 - Patente de Sociedad.
 - Patente de Comercio.
 - Última declaración anual de ISR presentada a la SAT.
 - Flujo de caja proyectado para el período del financiamiento firmado por el funcionario responsable de la empresa y por el propietario, así como los supuestos utilizados para su elaboración y las variables que darán los resultados esperados.

- En otras instituciones
 - Documento Personal de Identificación -DPI-
 - Factura de agua, energía eléctrica o teléfono
 - Carné del Número de Identificación Tributaria -NIT-
 - Estado de cuenta de bancos (últimos 3 meses)

- Garantía (prendaria, fiduciaria o hipotecaria)
- Documentación legal de la entidad y del Representante Legal.
- Documentación financiera de la Entidad.
- Escritura de constitución y modificaciones.
- Constancia de inscripción en el Registro Mercantil.
- Acta de nombramiento del Representante Legal.
- Punto de acta donde faculta al Representante Legal para gestionar el crédito.
- Balance General y Estado de Resultados de los últimos 3 períodos contables certificados por contador de la empresa o Contador Público y Auditor, firmados por Representante Legal.
- Perfil de la empresa (incluir información de clientes y proveedores).
- Patente de Sociedad.
- Patente de Comercio.

4.1.3 Condiciones del crédito

Son las reglas o condiciones, que impone el dueño del dinero y que deben ser cumplidas por los deudores, entre estas condiciones están:

- el plazo o tiempo
- la tasa de interés
- la garantía.
- las cuotas

4.1.4 Marco legal aplicable

Para el tema de financiamiento el marco legal que se aplica son:

- Constitución Política de la República de Guatemala, artículos 132 y 133.
- Ley Orgánica del Banco de Guatemala. Decreto No. 16-2002 del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley Monetaria. Decreto No. 17-2002 del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley de Bancos y Grupos Financieros. Decreto No. 19-2002 del Congreso de la República de Guatemala.

- Ley Contra el Lavado de Dinero u Otros Activos. Decreto No. 67-2001 del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley para Prevenir y Reprimir el Financiamiento del Terrorismo. Decreto No. 58-2005 del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley General de Cooperativas. Decreto No. 82-78 del Congreso de la República de Guatemala.
- Código de Comercio. Decreto No. 2-70 del Congreso de la República de Guatemala.
- Reglamentos internos de cada institución financiera.
- Y otros.

4.1.5 Caracterización del financiamiento

Se describen las características y destinos que posee el financiamiento, que se necesita adquirir, entre los cuales se pueden incluir los beneficios, ventajas, desventajas, formas de pago, puntos de pago y distintos accesos a productos financieros, aparte del que se está adquiriendo.

4.1.5.1 Financiamiento otorgado

Al momento de haber recibido el financiamiento, debe de cumplir estricta y obligatoriamente, con cada uno de los pagos o cuotas pactadas, en la fecha indicada para no recaer en intereses y luego en mora. Así mismo, debe de conservar los documentos relacionados con el crédito, como lo son los recibos de pago.

4.1.5.2 Destino del financiamiento otorgado

Es el que se utiliza, para la compra de maquinaria, mobiliarios, insumos, mejorar instalaciones, vehículos, entre otros.

4.2 FINANCIAMIENTO TEJIDOS TÍPICOS, GÜIPIL

La actividad artesanal, se produce con recursos monetarios de fuentes internas y externas, como se presenta a continuación:

Cuadro 17
Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá
Departamento de Sololá
Producción artesanal
Financiamiento por tamaño de empresa
Año 2017
(en quetzales)

Empresa/producto	Fuentes internas	Fuentes externas	Total financiamiento
Pequeño artesano			
Güipil	64,232.20	-	64,232.20
Materiales	59,345.70	-	59,345.70
Costos indirectos variables	168.50	-	168.50
Costos + gastos	4,718.00	-	4,718.00
Mediano artesano			
Güipil	32,452.00	5,000.00	37,452.00
Materiales	11,142.40	5,000.00	16,142.40
Mano de obra	19,824.00	-	19,824.00
Costos indirectos variables	525.60	-	525.60
Costos + gastos	960.00	-	960.00
Total	96,684.20	5,000.00	101,684.20

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Los pequeños artesanos, pueden financiarse con fuentes internas, las cuales provienen de ahorros y utilidades generadas de producciones anteriores; sin embargo, los productores catalogados como mediano artesano, obtienen financiamiento externo, el cual es otra modalidad de obtener capital de terceras personas, como anticipo de los clientes, para realizar la elaboración de los productos, los cuales son garantía de pago por la inversión en los materiales que se utilizarán para la producción y tienen mano de obra asalariada.

4.2.1 Fuentes de financiamiento

Son las alternativas financieras, que tienen las unidades productivas para obtener fondos y así poder realizar los proyectos u objetivos establecidos.

Las fuentes de financiamiento se clasifican por:

- Origen: se debe a la procedencia de los fondos, los cuales pueden ser de forma interna o externa.

- Plazo: es el tiempo, en el cual se pagara el financiamiento, puede ser corto, mediano o largo plazo.
- Garantía: es el respaldo, que otorga en este caso el deudor, entre los cuales esta: fiduciaria, prendaria, hipotecaria y mixta.
- Destino: es el uso que se le dará al financiamiento obtenido, como lo es; comercial, producción, construcción, servicio o consumo.

4.2.2 Recursos propios

Son aquellos recursos, que son generados por la misma producción, que realiza cada una de las personas que se dedican a cualquier actividad, donde aporta capital propio, venta de productos, mano de obra familiar e incluso de remesas familiares.

4.2.3 Recursos ajenos

Está conformado por los recursos financieros, que la unidad económica obtiene de terceros, es decir, adquisición de créditos, anticipo de clientes, proveedores o prestamistas.

4.2.4 Limitaciones del financiamiento

Al momento de desarrollar alguna actividad productiva, existen limitaciones o dificultades para poder obtener recursos financieros, que les permitan producir y ser más competitivos, que por ende les reducen sus posibilidades de crecimiento.

Entre las limitaciones se puede mencionar las siguientes:

- presencia de entidades financieras en el área.
- altas tasas de interés.
- el mercado de microcréditos está concentrado, factor que incide en la baja competencia por tasas entre los oferentes.
- falta de garantías
- carencia de información verificable
- capacidad de pago.

- falta de organización.
- temor a perder sus propiedades.
- desconocimiento a emprender un negocio.
- carencia de asesoría técnica.
- falta de seguros.
- competencia desleal.

4.2.5 Asistencia técnica

Son aquellos servicios, que brinda una persona especializada en el campo de estudio, en el cual aportan mejoras a los procesos y técnicas de producción.

Los artesanos del cantón Palanquix Guachiaquib, no reciben asistencia técnica de alguna institución pública o privada, que les permita mejorar su producción.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD TEJIDOS TÍPICOS, GÜIPIL

En este capítulo, se da a conocer el resultado y la rentabilidad de la producción artesanal, donde se definió el margen de ganancia de los productores del güipil, en relación al costo y la venta de cada uno de sus productos.

La rentabilidad, es la capacidad de producir beneficios o rentas, sobre la inversión de esfuerzos, tanto humanos como capitales, dentro de la actividad económica. Y con base a los resultados determinados, se toman decisiones sobre la continuidad de operaciones o realizar los ajustes necesarios para mejorar la utilidad.

Así mismo, la rentabilidad se expresa como un retorno de la inversión y muestra la cantidad de dinero obtenido como ganancia por cada quetzal invertido en la producción.

5.1 ESTADO DE RESULTADOS

Es un estado financiero, que permite establecer los ingresos, costos y gastos incurridos por la empresa en un tiempo determinado.

A continuación, se presenta el estado de resultados del güipil:

Cuadro 18
Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá
Departamento de Sololá
Producción artesanal
Estado de resultados por tamaño de empresa
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2017
(en quetzales)

Producto	Pequeño artesano	Mediano artesano
Tejidos típicos		
Güipil		
Ventas	471,800.00	60,000.00
(-) Costo directo de producción	59,514.20	36,492.00
Ganancia marginal	412,285.80	23,508.00
(-) Costos + gastos	4,718.00	960.00
Ganancia neta	407,567.80	22,548.00
Rentabilidad		
Ganancia neta / ventas netas	0.86	0.38
Ganancia neta / costos + gastos	6.35	0.60

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

El rubro de los costos y gastos, está integrado de la siguiente manera: en pequeño artesano, otras herramientas (tijeras y agujas) por Q 674.00 y pasaje con Q 4,044.00; y en el mediano artesano se incluyen los mismos gastos, por un valor de Q 240.00 y Q 720.00 respectivamente.

5.1.1 Indicadores artesanales

Son aquellos indicadores, que miden el rendimiento de los elementos que intervienen en la producción de güipil, como lo son: los materiales, mano de obra y costos indirectos variables.

5.1.2 Producción física

Se hace la relación de ciertos materiales, proceso de mano de obra y costos indirectos variables con el volumen de producción.

- **Pequeño artesano**

$$\frac{\text{Hilo mish}}{\text{Cantidad de güipiles}} = \frac{1,011}{674} = 1.50$$

Para la elaboración de cada güipil se utiliza 1.50 libra de hilo mish.

$$\frac{\text{Bolsas}}{\text{Cantidad de güipiles}} = \frac{674}{674} = 1$$

Por cada güipil, se utiliza una bolsa para el empaque.

- **Mediano artesano**

$$\frac{\text{Hilo sedalina}}{\text{Cantidad de güipiles}} = \frac{225.60}{240} = 0.94$$

Para la elaboración de un güipil, se utiliza 0.94 de libra de hilo sedalina.

$$\frac{\text{Tejido}}{\text{Cantidad de güipiles}} = \frac{120}{240} = 0.50$$

Por el proceso de tejido, se invierte 0.5 de día.

$$\frac{\text{Energía eléctrica}}{\text{Cantidad de güipiles}} = \frac{240}{240} = 1$$

Por cada güipil, se utiliza 1 kw. de energía eléctrica.

5.1.3 Producción monetaria

Es este indicador, se hace la relación de cada uno de los elementos, con el costo directo de producción.

A continuación, se presentan los indicadores de producción monetaria por tamaño de artesano:

- **Pequeño artesano**

- Relación materiales / ventas

$$\frac{\text{Materiales}}{\text{Ventas}} = \frac{\text{Q } 59,345.70}{\text{Q } 471,800.00} = \text{Q } 0.13$$

La participación de la materia prima, en el total de ventas de güipiles, es de Q 0.13.

- Relación costo de producción / ventas

$$\frac{\text{Costo de producción}}{\text{Ventas}} = \frac{\text{Q } 59,514.20}{\text{Q } 471,800.00} = \text{Q } 0.13$$

El resultado anterior, muestra que por cada quetzal obtenido en ventas, la participación del costo de producción, es de Q 0.13.

- **Mediano artesano**

- Relación materiales / ventas

$$\frac{\text{Materiales}}{\text{Ventas}} = \frac{\text{Q } 16,142.40}{\text{Q } 36,492.00} = \text{Q } 0.44$$

La participación de materiales, en el total de ventas de güipiles es del Q 0.44.

- Relación mano de obra / costo de producción

$$\frac{\text{Mano de obra}}{\text{Ventas}} = \frac{\text{Q } 19,824.00}{\text{Q } 60,000.00} = \text{Q } 0.33$$

El resultado, muestra que la participación de la mano de obra, en el total de las ventas es del Q 0.33, por cada quetzal invertido.

- Relación costos indirectos variables / costo de producción

$$\frac{\text{Costos indirectos variables}}{\text{Costo de producción}} = \frac{\text{Q } 525.60}{\text{Q } 36,492.00} = \text{Q } 0.01$$

El análisis anterior, muestra que la participación de los costos indirectos variables, en el costos directo de producción es del Q 0.01.

5.1.4 Producción de factores

Hace relación de cada uno de los elementos del costo directo de producción con la producción real de güipiles.

A continuación, se presentan los indicadores de producción monetaria, por tamaño de artesano:

- **Pequeño artesano**

- Relación materiales / producción

$$\frac{\text{Materiales}}{\text{Cantidad de güipiles}} = \frac{\text{Q } 59,345.70}{674} = \text{Q } 88.05$$

Cada güipil utiliza Q 88.05 de materiales en la producción de un güipil.

- Relación mano de obra / producción

Se hace mención, que no se presenta el indicador, ya que no pagan mano de obra, sino que es aportada por los mismos propietarios.

- Relación costos indirectos variables / producción

$$\frac{\text{Costos indirectos variables}}{\text{Cantidad de güipiles}} = \frac{Q \ 168.50}{674} = Q \ 0.25$$

De costos indirectos variables, el güipil utiliza Q 0.25.

- **Mediano artesanod**

- Relación materiales / producción

$$\frac{\text{Materiales}}{\text{Cantidad de güipiles}} = \frac{Q \ 16,142.40}{240} = Q \ 67.26$$

Cada güipil utiliza Q 67.26 de materiales en la producción de un güipil.

- Relación mano de obra / producción

$$\frac{\text{Mano de obra}}{\text{Cantidad de güipiles}} = \frac{Q \ 19,824.00}{240} = Q \ 82.60$$

El güipil, utiliza Q 82.60 de mano de obra en su producción.

- Relación costos indirectos variables / producción

$$\frac{\text{Costos indirectos variables}}{\text{Cantidad de güipiles}} = \frac{Q \ 525.60}{240} = Q \ 2.19$$

De costos indirectos variables, el güipil utiliza Q 2.19.

5.1.5 Indicadores financieros

Existen varios indicadores que constituyen relaciones entre varios datos financieros de una empresa, donde se puede medir el éxito o el fracaso de la misma.

A continuación, se presentan los indicadores necesarios para poder establecer la rentabilidad de la producción de tejidos típicos güipil:

- Relación ganancia sobre las ventas

Dicha rentabilidad, se presenta en porcentaje, indica la utilidad que se obtiene por cada quetzal en ventas, después de deducir los gastos y costos.

- **Pequeño artesano**

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas}} = \frac{Q \ 407,567.80}{Q \ 471,800.00} = 0.86\%$$

- **Mediano artesano**

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas}} = \frac{Q \ 22,548.00}{Q \ 60,000.00} = 0.37\%$$

A través de la fórmula anterior, se establece el porcentaje de utilidad que se obtiene por el güipil, por cada quetzal de venta que se realiza es de Q 0.86 en el pequeño artesano y en el mediano artesano asciende al Q 0.37.

- Relación ganancia sobre costos y gastos

Esta se determina, a través de la ganancia neta obtenida por cada quetzal invertido, en el costo de producción y gastos fijos.

En los siguientes cálculos, se establece la relación obtenida por la producción:

- **Pequeño artesano**

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}} = \frac{Q \ 407,567.80}{Q \ 64,232.20} = 6.35\%$$

- **Mediano artesano**

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}} = \frac{Q \ 22,548.00}{Q \ 37,452.00} = 0.60\%$$

El resultado de la ganancia neta sobre los costos y gastos, el que posee mayor rentabilidad, es el pequeño artesano con Q 6.35 y el mediano artesano con Q 0.60 de cada Q 1.00 que se invierte.

CONCLUSIONES

Como resultado de la investigación de campo, realizada en el cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá, departamento de Sololá, sobre el tema de Costos, Financiamiento y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Tejidos típicos güipil), en el año 2017, se presentan las siguientes conclusiones:

1. Se determinó, que no existen asociaciones o grupos en el Cantón, que apoyen a la tecnificación de procesos en cada una de las unidades productivas para mejorar el nivel de producción de los pobladores.
2. La actividad artesanal genera mayor fuente de ingresos con un 62.50% de producción en el Cantón, seguida de la actividad agrícola con un 32.89%, y la actividad pecuaria el 4.61%, donde la organización y comercialización se lleva a cabo de forma empírica debido a que carecen de conocimientos técnicos; los comercios y servicios también forman parte de las actividades productivas como ingreso adicional a las familias.
3. Se estableció que la unidad artesanal, dedicada a la producción de tejidos típicos, específicamente del güipil, no poseen un control exacto del costo real de la producción que realizan, porque no efectúan registros contables de los costos y gastos, en que incurren al realizar este tipo de confección y no realizan un análisis de rentabilidad vinculado a ingresos y costos en su conjunto
4. La rentabilidad obtenida de la producción de güipiles, representa un beneficio económico, para cada uno de los productores y esto porque obtienen utilidades por cada producto vendido, aunque en este no se considere el costo de prestaciones laborales y cuotas patronales.

RECOMENDACIONES

Con base a la investigación de Costos, Financiamiento y Rentabilidad de Unidades Artesanales (tejidos típicos, güipil), se presentan a continuación, las siguientes recomendaciones de acuerdo a las conclusiones planteadas anteriormente:

1. Los artesanos tejedores, deben gestionar asesoría por medio de los COCODE, a la Municipalidad de Nahualá, o a instituciones gubernamentales, para diversificar la cantidad y calidad de cada uno de sus productos, así como adquirir nuevos conocimientos para mejorar su productividad, con apoyo técnico y financiero, para emprender su negocio.
2. Los productores, organizados por medio de una cooperativa constituida, deben buscar asesoría y financiamiento, con el fin de posicionarse en el mercado local y así incrementar sus ingresos y mejorar la producción aumentando el volumen de su producción.
3. Los productores artesanales, que se dedican a la elaboración de güipiles, se les debe impartir un curso o capacitación financiera, referente a aspectos contables, para que se les facilite el poder realizar la contabilización de los ingresos, costos y gastos que incurren, en el proceso productivo, con el que les permita determinar el costo de producción de cada uno de sus productos y así mismo la rentabilidad obtenida.
4. Los medianos productores, deben de iniciar a emplear el pago de prestaciones laborales, en el mediano artesano, porque poseen mozos para cumplir con la producción establecida, con el fin de cumplir con la legislación vigente.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Catalán, J. A. (2015). *Método para la investigación del Diagnóstico Socioeconómico*. Guatemala: Vásquez Industria Litografía.
- Arciniegas, A. (Octubre de 2017). Agrocontactos Clima. Sololá, Nahualá, Guatemala.
- Banrural. Productos y servicios. (2019). Obtenido de <http://www.banrural.com.gt>
- Clima Nahualá: temperatura, Climatología y Tabla climática*. (31 de enero de 2017). Recuperado el 12 de octubre de 2017, de <https://es.climate-data.org/location/1019569>
- Compean, Á. (9 de mayo de 2014). *La pobreza: Según Karl Marx*.
- Enciclopedia Financiera*. (9 de Octubre de 2017). Obtenido de Enciclopedia Financiera: www.encyclopediafinanciera.com/definicion-necesidades-sociales.html
- ENEI, E. N. (2016). *ine.gob.gt*. Obtenido de <http://ine.gob.gt>
- González de las Cuevas, L.R. (2006). 10 pasos para aumentar la rentabilidad. España: Ediciones Díaz de Santos, S.A.
- INE. (2017). *ine.gon.gt*. Obtenido de [ine.gon.gt](http://www.ine.gob.gt): <http://www.ine.gob.gt>
- Instituto Nacional de Estadística -INE-. (05 de 05 de 2011). *Mapas de pobreza Rural en Guatemala 2011*. Guatemala.
- Melgar García, J. M. (2011). Apuntes para el curso Recursos Económicos de Centro América. En J. M. Melgar García, *Apuntes para el curso Recursos Económicos de Centro América* (pág. 113). Guatemala: Facultad de Ciencias Económicas Universidad de San Carlos de Guatemala.
- Pabón Barajas, Hernán (2012). *Fundamentos de Costos*. Alfamomega Litografía.
- Perdomo Salguero, Mario Leonel (2009). *Costos de Producción*. Ediciones Contables, Administrativas, Financieras y Auditoría (ECAFYA).
- PDM-. (04 de octubre de 2017). Plan de desarrollo municipal, Nahualá. (M. E. Monteros, Entrevistador)

(11 de 10 de 2016-2032). -PDM- *Nahualá*. Recuperado el 21 de septiembre de 2017, de <http://www.deguate.com/municipios/pages/solola/nahuala/historia.php#.WcSMcvnyjIU>

PDM, P. d. (2016-2032). *Plan de Desarrollo Municipal con Enfoque Territorial*. Municipio de Nahualá, Guatemala.

SEGEPLAN. (2010). *Plan de Desarrollo Nahualá Sololá*. Guatemala: SEGEPLAN.

UNICEF. (2006). *UNICEF*. Obtenido de UNICEF: <https://www.unicef.org/republicadominicana>

Wikipedia. (20 de Mayo de 2015). *Wikipedia Enciclopedia Libre*. Recuperado el 26 de Septiembre de 2017, de Wikipedia Enciclopedia Libre: <https://es.m.wikipedia.org/wiki/Huipil>

ANEXOS

Anexo 1



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO –EPS–
CANTÓN PALANQUIX GUACHIAQUIB,
MUNICIPIO DE NAHUALÁ
DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ, GUATEMALA.
SEGUNDO SEMESTRE 2017



“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES”

GUÍA DE ENTREVISTA

Objetivo: Recopilar información sobre la actividad artesanal, específicamente sobre el material, mano de obra, gastos indirectos, fuentes de financiamiento, y otros que realizan en el Cantón.

Instrucciones: A continuación, se presenta una serie de preguntas los cuales se deben realizar a una persona que se dedique a actividades artesanales.

En el cantón Palanquix Guachiaquib del municipio de Nahualá, departamento de Sololá, se realizará un estudio social, económico y ambiental para determinar la situación actual.

1. ¿Qué tipo de actividad artesanal realiza?
R// Tejidos típicos.
2. ¿En qué fecha dio inicio a realizar dicha actividad en el Cantón Palanquix Guachiaquib?
R// En el año 2009.
3. ¿Qué tipo de productos elabora?
R// Güipiles.
4. ¿Qué materiales y que cantidad utiliza para realizar cada uno de los productos que elabora?
R// Hilo mish (1 libra), hilo chino, hilo alemán y sedalina de varios colores.

5. ¿Qué instrumentos o maquinaria utilizar para realizar la elaboración de cada uno de los productos?

R// Kemob', tzulub', sik'bal, su', k'alab', choko'y, wigab' (en idioma kiché), se refiere a los palos utilizados en un telar de cintura o a mano. Así mismo también utiliza un telar de pedal, peine, lanzadera, aviadura, estantería, agujas, tijeras.

6. ¿Cuáles son los costos indirectos que posee al momento de elaborar el producto?

R// Flete, energía eléctrica, empaque, aguja, tijera.

7. ¿Cuál es el proceso productivo que realiza?

- Preparado
- Enrollado
- Plegado
- Nudo
- Tejer
- Bordado
- Cortado
- Empacado

8. ¿Cómo determina la cantidad que va producir?

R// Por pedido de clientes e iniciativa propia.

9. Los productos que realiza los vende:

R// Sí.

10. ¿Dónde y a quienes les vende sus productos?

R// A minoristas, y en su casa.

11. ¿Cuál es la mejor temporada para vender sus productos?

R// En los meses de noviembre y diciembre

12. ¿Utiliza alguna clase de empaque para su producto?

Si ¿Cuál? _____

No

13. ¿Cuántas unidades produce al mes o a la semana?

R// 1 al mes.

14. ¿Para realizar dicha actividad artesanal posee alguna clase de financiamiento (créditos, préstamos a terceros y otros) o como obtiene los recursos para realizar la actividad productiva?

Si ¿Cuál? _____

¿Qué tipo? _____

No X

14.1. Ha tenido alguna limitación de financiamiento al momento de solicitarlo en una institución financiera.

R// No aplica.

15. ¿Cuánto invierte aproximadamente para realizar la actividad artesanal?

R// Alrededor de Q 100.00 por güipil.

16. ¿Recibe algún tipo de asistencia técnica?

R// Ninguna.

17. ¿Qué función tiene en su unidad productiva?

R// Propietario.

17.1. ¿Si es propietario, consultar si tiene personas que le ayuden en su trabajo?

R// Pequeño artesano no posee personas que le ayuden.

Mediano artesano posee 7 mozos.

18. ¿Cuáles son los riesgos o amenazas que tiene su producción?

R// La competencia, y la alza y baja de precios.

19. ¿Han solicitado a alguna entidad que proporcione capacitaciones a la población para mejorar sus técnicas de producción?

Si ¿De qué forma? _____

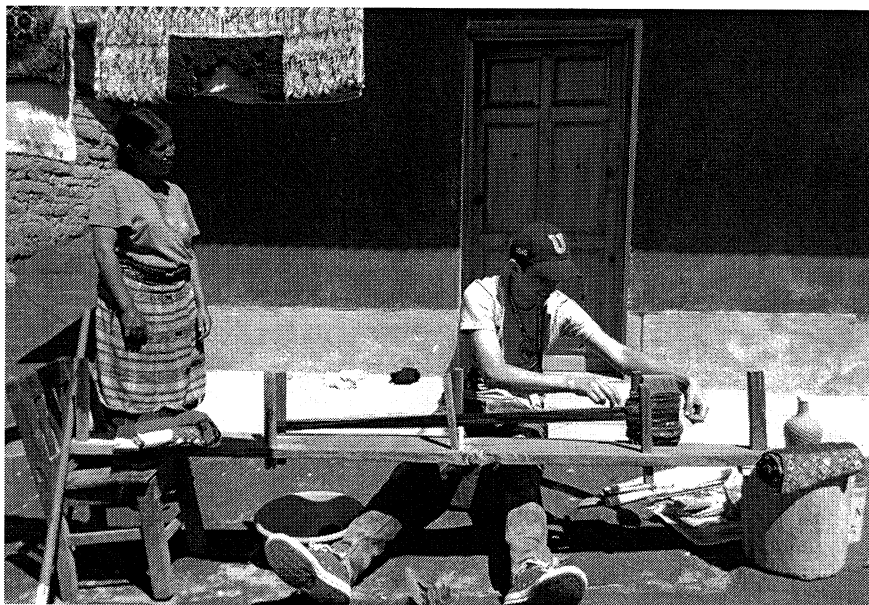
No X ¿Por qué? _____

Anexo 2
Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá
Departamento de Sololá
Fotografías del proceso de elaboración de güipil e instrumentos utilizados
Año 2017

Lanzaderas



Separación de hilos



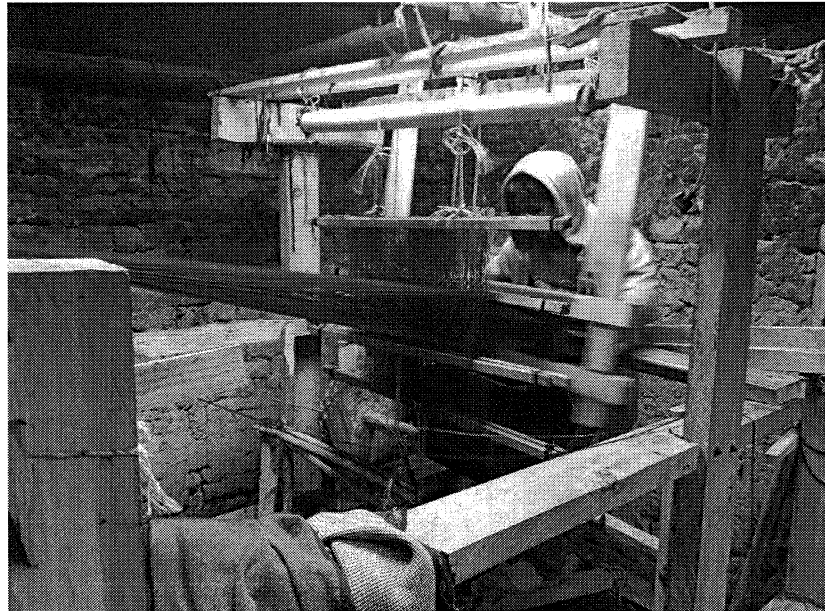
Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Anexo 3
Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá
Departamento de Sololá
Fotografías de tipos de telares utilizados para la elaboración de güipiles
Año 2017

Telar de cintura



Telar de pedal



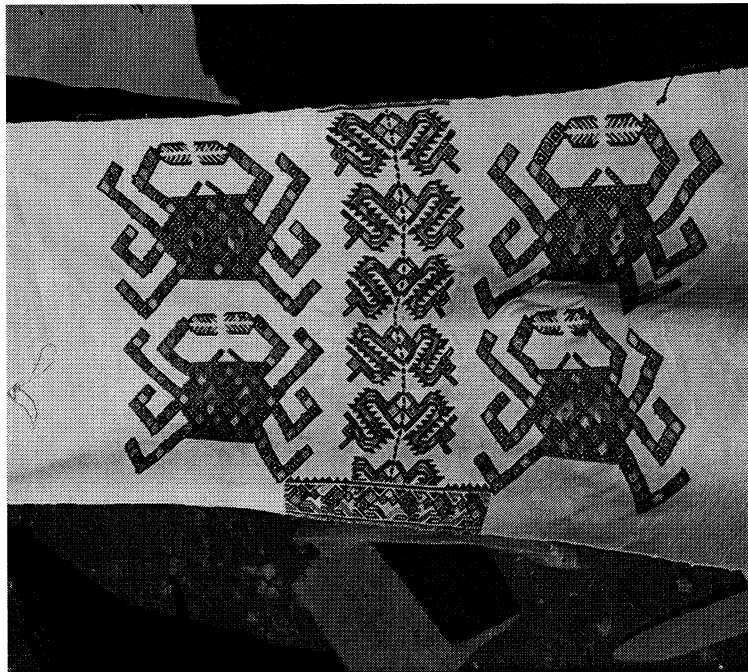
Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Anexo 4
Cantón Palanquix Guachiaquib, municipio de Nahualá
Departamento de Sololá
Fotografías de güipiles
Año 2017

Güipil tradicional



Güipil con alacranes



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.