

MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN HUISTA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

“FINANCIAMIENTO DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE PAPA)
Y PROYECTO: PRODUCCIÓN DE MERMELADA DE CHILACAYOTE”

CARLOS NOÉ GODÍNEZ HERNÁNDEZ

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y
RESUMEN DE PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN HUISTA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

TEMA INDIVIDUAL

“FINANCIAMIENTO DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE PAPA)
Y PROYECTO: PRODUCCIÓN DE MERMELADA DE CHILACAYOTE”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2018

2018

(c)

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

CONCEPCIÓN HUISTA – VOLUMEN 5

2-81-20-CPA-2016

Impreso en Guatemala, C.A.

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“FINANCIAMIENTO DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE PAPA)
Y PROYECTO: PRODUCCIÓN DE MERMELADA DE CHILACAYOTE”

MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN HUISTA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

CARLOS NOÉ GODÍNEZ HERNÁNDEZ

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, mayo 2018

**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:	P.C. Marlon Geovani Aquino Abdalla
Vocal Quinto:	P.C. Carlos Roberto Turcios Pérez

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Coordinador General:	Lic. MSc. 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 Gálvez
Director del IIES:	Lic. Franklin Roberto Valdez Cruz
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
ECONOMICAS

EDIFICIO "S-8"
Ciudad Universitaria zona 12
GUATEMALA, CENTROAMERICA

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 07 de junio de 2018, según Acta No. 17-2018 Punto QUINTO inciso 5.3 subinciso 5.3.13 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título "FINANCIAMIENTO DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE PAPA) Y PROYECTO: PRODUCCIÓN DE MERMELADA DE CHILACAYOTE", municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango.

Presentó

CARLOS NOÉ GODÍNEZ HERNÁNDEZ

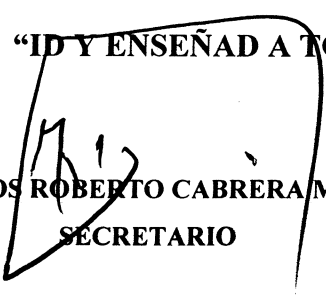
Para su graduación profesional como: CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

Previo a la aprobación por parte de Junta Directiva de la Facultad, el trabajo citado sufrió el trámite de evaluación correspondiente, de acuerdo al Reglamento vigente del Ejercicio Profesional Supervisado, autorizándose su impresión.

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a los diecinueve días del mes de junio de dos mil dieciocho.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



M.CH.

DEDICATORIA

- A Dios:** Por mi vida, por tu amor y misericordia infinita, por bendecirme con salud, sabiduría y fortaleza en todo momento. Bueno es Dios y grandes son sus maravillas.
- A mis padres:** Carmen y Carlos en reconocimiento a todo su esfuerzo para el bienestar de nuestra familia. Por medio de sus consejos, cuidados y valores han sabido guiar mi vida, siendo mi apoyo en todo momento.
- A mi esposa** Liseth, por tu amor incondicional, apoyo y comprensión en todo este tiempo, por ser parte valiosa en mi vida.
- A mi hija:** Karlita, por tus abrazos de oso que han fortalecido cada paso que doy, por llenar mi vida de alegría, por ser mi fuerza y motivación para seguir adelante día a día.
- A mis hermanas:** Blanca y Lucky por brindarme su cariño, amistad y apoyo en todo momento.
- A mis sobrinos:** Sarita y Carlitos quienes han llenado de felicidad nuestro hogar.
- A la familia López y Polanco:** Por su valioso apoyo, por ser una bendición en nuestra familia.
- A mis cuñados:** Gracias por la amistad, por su apoyo y consejos.
- A mis amigos de -EPS- :** Por su apoyo y amistad, les deseo bendiciones y éxitos en su carrera profesional.
- A mis amigos:** Por su amistad, apoyo, motivación y consejos.
- A la Universidad de San Carlos de Guatemala:** Especialmente a la Facultad de Ciencias Económicas y cada uno de los docentes que compartieron su conocimiento para mi formación profesional.

ÍNDICE

	Página
INTRODUCCIÓN	i
 CAPÍTULO I	
CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1	MARCO GENERAL
1.1.1	Contexto nacional
1.1.2	Contexto departamental
1.1.3	Antecedentes históricos del Municipio
1.1.4	Localización y extensión
1.1.5	Clima
1.1.6	Orografía
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA
1.2.1	División política
1.2.2	División administrativa
1.2.2.1	Concejo Municipal
1.2.2.2	Alcaldías auxiliares
1.2.2.3	Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-
1.3	RECURSOS NATURALES
1.3.1	Hidrografía
1.3.2	Bosques
1.3.3	Suelos
1.3.3.1	Tipos de suelo
1.3.3.2	Clases agrológicas del suelo
1.3.3.3	Usos del suelo
1.3.4	Fauna
1.3.5	Flora
1.4	POBLACIÓN
1.4.1	Población total por centro poblado y número de hogares
1.4.2	Población según género, área geográfica, grupo étnico y edad
1.4.3	Población económicamente activa -PEA-
1.4.3.1	Sexo
1.4.3.2	Área geográfica
1.4.3.3	Actividad productiva
1.4.4	Densidad poblacional
1.4.5	Vivienda

1.4.6	Niveles de ingreso	23
1.4.7	Ocupación y salarios	23
1.4.8	Migración	24
1.4.8.1	Inmigración	24
1.4.8.2	Emigración	25
1.4.9	Pobreza	25
1.4.9.1	Extrema	25
1.4.9.2	No extrema	26
1.4.9.3	No pobre	26
1.4.10	Desnutrición	26
1.4.11	Empleo	27
1.4.12	Subempleo	28
1.4.13	Desempleo	28
1.5	ESTRUCTURA AGRARIA	28
1.5.1	Tenencia de la tierra	29
1.5.2	Uso de la tierra	29
1.5.3	Concentración de la tierra	29
1.5.3.1	Coeficiente de Gini	29
1.5.3.2	Curva de Lorenz	30
1.6	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	32
1.6.1	Educación	32
1.6.2	Salud	33
1.6.3	Agua	34
1.6.4	Drenajes	34
1.6.5	Energía eléctrica	34
1.6.5.1	Alumbrado público	35
1.6.6	Letrinas	35
1.6.7	Extracción de basura	35
1.6.8	Tratamiento de aguas servidas	35
1.6.9	Tratamiento de desechos sólidos	35
1.6.10	Cementerios	36
1.7	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	36
1.7.1	Vías de acceso	36
1.7.2	Puentes	37
1.7.3	Unidades de riego	37
1.7.4	Centros de acopio	37
1.7.5	Mercados	37
1.7.6	Energía eléctrica comercial e industrial	38
1.7.7	Telecomunicaciones	38
1.7.8	Transporte	39
1.7.9	Rastros	39
1.8	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	39

1.8.1	Organización social	39
1.8.2	Organización productiva	40
1.9	ENTIDADES DE APOYO	42
1.10	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	43
1.11	ANÁLISIS DE RIESGO	44
1.11.1	Matriz de identificación de riesgo	44
1.11.2	Matriz de vulnerabilidades	46
1.11.3	Historial de desastres	48
1.12	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	49
1.12.1	Diagnóstico administrativo	49
1.12.2	Diagnóstico financiero	51
1.13	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	63
1.14	INVENTARIO DE COMERCIO Y SERVICIOS Y GENERACIÓN DE EMPLEO	64
1.15	RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y GENERACIÓN DE EMPLEO	65

CAPÍTULO II ESTRUCTURA DEL FINANCIAMIENTO

2.1	ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO	68
2.1.1	Financiamiento	68
2.1.2	Crédito	68
2.1.3	Objetivos del crédito	69
2.1.4	Importancia del crédito	70
2.1.5	Clasificación del crédito	70
2.1.6	Procedimientos básicos para obtener créditos	73
2.1.7	Condiciones del crédito	75
2.2	FUENTES DE FINANCIAMIENTO	77
2.2.1	Recursos propios	77
2.2.2	Recursos ajenos	78
2.3	MARCO LEGAL APLICABLE	78

CAPÍTULO III FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

3.1	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	82
3.1.1	Superficie, volumen y valor de la producción	82
3.1.2	Financiamiento de la producción	84
3.2	FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE PAPA	85
3.2.1	Fuentes de financiamiento	85
3.2.2	Niveles tecnológicos	86

3.2.3	Destino de los fondos	86
3.2.4	Asistencia crediticia nacional, regional y municipal	86
3.2.5	Limitaciones del financiamiento	87
3.2.5.1	Del mercado financiero	87
3.2.5.2	Del productor	88
3.2.6	Influencia del crédito en el desarrollo del producto	88
3.2.7	Asistencia técnica	88
3.2.7.1	Proporcionada como parte del financiamiento	88
3.2.7.2	Contratada por las unidades económicas	89
3.2.7.3	Prestada por las asociaciones de los productores	89

CAPÍTULO IV

PROYECTO: PRODUCCIÓN DE MERMELADA DE CHILACAYOTE

4.1	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	90
4.2	JUSTIFICACIÓN	90
4.3	OBJETIVOS	91
4.3.1	General	91
4.3.2	Específicos	91
4.4	ESTUDIO DE MERCADO	92
4.4.1	Identificación del producto	92
4.4.2	Oferta	92
4.4.3	Demanda	93
4.4.4	Precio	95
4.4.5	Comercialización	96
4.5	ESTUDIO TÉCNICO	97
4.5.1	Localización (micro y macro)	98
4.5.2	Tamaño	98
4.5.3	Superficie, volumen y valor de la producción	98
4.5.4	Proceso productivo	99
4.5.5	Requerimientos técnicos	101
4.6	ESTUDIO ADMINISTRATIVO-LEGAL	103
4.6.1	Justificación	103
4.6.2	Objetivos	103
4.6.3	Tipo y denominación	104
4.6.4	Marco jurídico	104
4.6.5	Estructura de la organización	107
4.7	ESTUDIO FINANCIERO	109
4.7.1	Inversión fija	109
4.7.2	Inversión en capital de trabajo	110
4.7.3	Inversión total	112

4.7.4	Financiamiento	113
4.7.5	Estados financieros	114
4.7.6	Evaluación financiera	120
4.7.6.1	Punto de equilibrio	120
4.7.6.2	Flujo neto de fondos	122
4.7.6.3	Valor actual neto	123
4.7.6.4	Relación beneficio costo	124
4.7.6.5	Tasa interna de retorno	125
4.7.6.6	Período de recuperación de la inversión	126
4.8	IMPACTO SOCIAL	127
	CONCLUSIONES	128
	RECOMENDACIONES	130
	BIBLIOGRAFÍA	132
	ANEXOS	135

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Resumen Centros Poblados por Categoría. Años: 1994, 2002 y 2016.	8
2	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Población según Género, Área Geográfica, Grupo Étnico y Edad. Años: 1994, 2002, 2016.	19
3	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Población Económicamente Activa. Por Género, Área Geográfica y Actividad Productiva. Años: 1994, 2002 y 2016.	20
4	Municipalidad de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos. Período: 2012 – 2016. (cifras en quetzales).	52
5	Municipalidad de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos. Período: 2012 – 2016. (cifras en quetzales).	55
6	Municipalidad de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Estado de Resultados. Período: 2012 – 2016. (cifras en quetzales).	58
7	Municipalidad de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Estado de Situación Financiera. Período 2012 – 2016. (cifras en quetzales).	60
8	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Resumen de Actividades Productivas. Año: 2016.	65
9	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Producción Agrícola. Superficie, Volumen y Valor de la Producción. Año: 2016.	83
10	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Financiamiento de Producción Agrícola. Por Tamaño de Finca y Producto. Año: 2016.	84

11	Municipio de Concepción Huista, Jacaltenango y San Antonio Huista, departamento de Huehuetenango. Oferta Histórica y Proyectada de Productos Sustitutos. Período: 2012-2021.	93
12	Municipio de Concepción Huista, Jacaltenango y San Antonio Huista, departamento de Huehuetenango. Demanda Potencial Histórica y Proyectada de Mermelada de Chilacayote. Período: 2012-2021.	94
13	Municipio de Concepción Huista, Jacaltenango y San Antonio Huista, departamento de Huehuetenango. Demanda Insatisfecha Histórica y Proyectada de Mermelada de Chilacayote. Período: 2012-2021.	95
14	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote. Volumen y Valor de la Producción. Años: 1 - 5.	99
15	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote. Requerimientos Técnicos. Año: 2016.	101
16	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote. Inversión Fija. Año: 2016.	109
17	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote. Inversión en Capital de Trabajo. Año: 2016.	111
18	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote. Inversión Total. Año: 2016.	112
19	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote. Fuentes de Financiamiento. Año: 2016.	114
20	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote. Estado de Costo Directo de Producción Proyectado. Del 01 de enero al 31 de diciembre de cada año. (cifras en quetzales).	115

21	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote. Estado de Resultados Proyectado. Del 01 enero al 31 de diciembre de cada año. (cifras en quetzales).	116
22	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote. Presupuesto de Caja. Al 31 de diciembre de cada año. (cifras en quetzales).	118
23	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote. Estado de Situación Financiera Proyectado. Al 31 de diciembre de cada año. (cifras en quetzales).	119
24	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote. Flujo Neto de Fondos. (cifras en quetzales).	123
25	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote. Valor Actual Neto -VAN-. (cifras en quetzales).	124
26	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote. Relación Beneficio Costo -RBC-. (cifras en quetzales).	124
27	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote. Tasa Interna de Retorno -TIR-. (cifras en quetzales).	125
28	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote. Período de Recuperación de la Inversión. (cifras en quetzales).	127

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Entidades de Apoyo. Año: 2016.	42
2	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Matriz de Identificación de Riesgos. Año: 2016.	45
3	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Matriz de Vulnerabilidades. Año: 2016.	46
4	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Historial de Desastres. Año: 2016.	48
5	Municipios de Concepción Huista, Jacaltenango y San Antonio Huista, departamento de Huehuetenango. Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote. Mezcla de Mercadotecnia. Año: 2016.	96

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Curva de Lorenz. Años: 1979, 2003 y 2016.	31
2	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote. Flujograma del Proceso Productivo. Año: 2016.	100
3	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote. Organigrama Nominal. Año: 2016.	107
4	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote. Punto de Equilibrio. Año: 1.	122

ÍNDICE DE FIGURAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Organigrama Municipal. Año: 2016.	9

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción	Página
1	República de Guatemala. Indicadores Socioeconómicos. Años: 1994, 2002 y 2015.	1 - 2
2	Departamento de Huehuetenango. Indicadores Socioeconómicos. Años: 1994, 2002 y 2016.	
3	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Localización Geográfica.	
4	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. División Política. Años: 1994, 2002 y 2016.	
5	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. División Política. Año: 2016.	
6	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Población Total, por Número de Hogares y por Centro Poblado. Años: 1994, 2002 y 2016.	
7	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Densidad Poblacional. Años: 1994, 2002 y 2016.	
8	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Niveles de Ingresos Mensuales por Hogar. Año: 2016.	
9	Municipalidad de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Deuda Pública. Período 2012 - 2016. (cifras en quetzales)	
10	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Resumen de Comercios. Año: 2016.	
11	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Resumen de Servicios. Año: 2016.	
12	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Generación de Empleo Actividad Agrícola. Año: 2016.	

- 13 Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Generación de Empleo Actividad Pecuaria. Año: 2016.
- 14 Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Generación de Empleo Actividad Artesanal. Año: 2016.
- 15 Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Generación de Empleo Actividad Agroindustrial. Año: 2016.
- 16 Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Financiamiento de Producción de Papa. Por Tamaño de Finca y Producto. Año: 2016.
- 17 Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote. Plan de Amortización del Préstamo. Año: 2016. (cifras en quetzales).
- 18 Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote. Hoja técnica del costo directo de producción de un frasco de 300g.
- 19 Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote. Cálculo de Depreciaciones y Amortizaciones. (cifras en quetzales). Años: 1 - 5.
- 20 Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote. Prueba Punto de Equilibrio.
- 21 Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote. Prueba Flujo Neto de Fondos con la Ganancia. (cifras en quetzales).
- 22 Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote. Integración de Herramientas y Utensilios de Producción.

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala a través del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- tiene la finalidad de evaluar a los practicantes de las carreras de Contaduría Pública y Auditoría así como Administración de Empresas previo a conferirles el título a nivel de Licenciatura, mediante la elaboración de un estudio socioeconómico que permita conocer la realidad y problemática social que afecta al país, el cual se denomina “Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Resumen de Propuestas de Inversión”.

El tema específico asignado para la elaboración del presente informe es “Financiamiento de Unidades Agrícolas (Producción de Papa) y Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote”.

El objetivo general de la investigación es realizar un estudio de las fuentes de financiamiento existentes en el municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango durante el mes de junio del año 2016 y contribuir al desarrollo de los productores agrícolas.

En el estudio realizado se implementó el proceso formal de investigación científica, en la fase indagatoria se realizó un proceso de recolección a través de la técnica de observación e investigación de campo para el que se utilizó una boleta de encuesta. Seguidamente en la fase demostrativa se realizó un vaciado de la información recabada la cual fue analizada e interpretada a efecto de comprobar las hipótesis planteadas. En la fase expositiva se procedió a redactar el presente informe en el que se presenta la realidad económica del Municipio, así como la propuesta de inversión.

Seguidamente se presenta un breve resumen del contenido del informe el cual se integra de la siguiente manera:

Capítulo I, presenta las variables que comprenden las características socioeconómicas del Municipio en un marco general, su división política y administrativa, recursos naturales, las características de la población, estructura agraria, servicios básicos e infraestructura y su cobertura, infraestructura productiva, organización social y productiva, análisis de riesgos, diagnóstico municipal administrativo y financiero, flujo comercial y financiero e inventario de comercio y servicios información que muestra de forma general la situación actual del Municipio.

Capítulo II, presenta los aspectos generales del financiamiento donde se describe la estructura del financiamiento en el país y hace referencia a un mercado financiero organizado.

Capítulo III, presenta el financiamiento de la producción agrícola del Municipio, principalmente del cultivo de papa, las fuentes y limitaciones del financiamiento, influencia del crédito en el desarrollo del producto y asistencia técnica entre otros.

Capítulo IV, se propone el proyecto: producción de mermelada de chilacayote con la finalidad de mejorar las condiciones económicas de vida de la población, generar nuevas fuentes de empleo, aprovechar la mano de obra existente, los recursos, materiales y las condiciones naturales del Municipio.

Finalmente se incluyen las conclusiones y recomendaciones derivadas de la investigación de campo, que se plantean en función a mejorar la calidad de vida de los habitantes del Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En este capítulo se desarrollan aspectos generales del municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango con los cuales se pretende dar a conocer las condiciones sociales y económicas a través del estudio de un marco general, división política y administrativa, recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos, infraestructura productiva y organización social, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos, diagnóstico municipal, flujo comercial y financiero, comercios y servicios, principales actividades productivas y generación de empleo.

1.1 MARCO GENERAL

En éste apartado se analiza el contexto nacional, departamental y los antecedentes que trascienden en la historia del Municipio, la localización, extensión territorial, clima, orografía y por último los aspectos culturales y deportivos representativos.

1.1.1 Contexto nacional

La república de Guatemala es reconocida por ser un país pluricultural, multiétnico y multilingüe, cuenta con una extensión territorial de 108,889 km², a la fecha de la investigación está integrado por 22 departamentos y 340 municipios. Se ubica en Centroamérica, colinda al norte y oeste con México, al este con el océano Atlántico, Belice, Honduras y El Salvador y al sur con el océano Pacífico.

Para el año 2016, según el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002, el Instituto Nacional de Estadística -INE- se estima un total de 16,548,168 habitantes.

Guatemala basa su economía en la agricultura que es la actividad más significativa a nivel centroamericano, sin embargo, se ubica dentro de los países con gran número de desigualdad a nivel latinoamericano, de acuerdo a las estadísticas de pobreza, desnutrición crónica y mortalidad materna infantil.

En el Informe de Desarrollo Humano del año 2014, Guatemala se posicionó en la casilla 125 con un indicador de 0.628, para el 2015 se encontró en el lugar 123 con un indicador de 0.640 y en el 2016 el indicador es de 0.632 por lo que se cataloga como un país con desarrollo medio a nivel mundial.

Entre los indicadores ambientales se observa que la cobertura de bosques disminuyó considerablemente debido a la necesidad de generar mayores ingresos por el crecimiento de la población, factores que contribuyen a la tala inmoderada de árboles, la ampliación de la frontera agrícola lo que provoca que los índices de deforestación aumenten cada año y la cobertura de bosques disminuya. (Ver Anexo 1)

1.1.2 Contexto departamental

Huehuetenango está integrado por 33 municipios, es uno de los departamentos más grandes de la república de Guatemala y cuenta con una extensión territorial de 7,400 km². Está situado al occidente de la República y limita al norte y oeste con México, al este con el departamento de Quiché y al sur con los departamentos de Totonicapán y San Marcos. Gran parte del territorio departamental está conformado por la sierra de los Cuchumatanes que es considerada como la mayor elevación en Centroamérica con cimas que sobrepasan los 3,000 msnm.

La principal vía de comunicación que conecta a la ciudad de Guatemala es la carretera Interamericana CA-1, la cual atraviesa desde la Mesilla en el límite con México, se conecta con San Cristóbal Totonicapán y llega a la Ciudad Capital.

Adicional existen otras carreteras que comunican a la Cabecera Departamental con todos los municipios. La economía del Departamento se basa en la agricultura regional de acuerdo a las distintas condiciones topográficas y climatológicas. En tierra caliente y templada se cultiva café, caña de azúcar, tabaco, chile, yuca, achiote y variedad de fruta. En tierra fría se cultiva papa, maíz, frijol y variedad de verduras. (Ver Anexo 2)

1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio

El municipio de Concepción Huista estuvo bajo el dominio de los indígenas jalcatecos desde la época precolombina, durante el período precolonial fue una estancia de jalcatecos quienes edificaron en la actual aldea de Ajul un templo a sus dioses.

Según Fuentes y Guzmán: “durante la época como corregidor en el año 1672 constituyó un pueblo independiente de Jacaltenango con el nombre de Concepción, con la autorización del Obispo y Presidente Real de Audiencia y Capitanía General. De acuerdo al autor Francisco Antonio de Fuentes y Guzmán en su obra conocida como la Recordación Florida para el año de 1690 Concepción ya era una región poblada”.¹

El 29 de septiembre de 1821 el secretario del ayuntamiento de Concepción, Juan Rafael, comunicó que se juró la independencia de ese pueblo: “en la misma conformidad que en Jacaltenango, uniéndose con éste a la ciudad de Guatemala, si ésta adoptase el mismo sistema; y de lo contrario, unirse con Ciudad Real, México”.²

¹ Oficina Forestal Municipal -OFT-. 2010. Monografías. Concepción Huista. (en línea). Guatemala. Consultado el 16 de jun. 2016. Disponible en: <http://cpdmuniconcepcionhuista.blogspot.com/2010/oficina-de-informacion.html>.

² Alva Saucedo, M. 2010. Datos Históricos. (en línea). Guatemala. Consultado el 16 de jun. 2016. Disponible en: <http://cpdmuniconcepcionhuista.blogspot.com/>

El 27 de octubre de 2015 Concepción Huista perdió parte de su territorio al ser autorizado el municipio de Petatán conformado por la aldea Santiago Petatán integrada por los caseríos Canalaj, Cabic y Los Trapichitos. Según el Decreto Número 6-2015 del Congreso de la República de Guatemala se declara oficialmente el municipio de Petatán con una extensión de 16.67 km², anteriormente la extensión territorial de Concepción Huista era de 136 km².

1.1.4 Localización y extensión

El Municipio se localiza en el kilómetro 382 de la Ciudad Capital hasta la Cabecera Municipal. Sus coordenadas son 15° 37' 30" latitud y 91° 40' 56" longitud. Se encuentra ubicado a una altitud de 2,300 msnm, colinda al norte con los municipios de San Miguel Acatan y Jacaltenango, al este con San Juan Ixcoy, al sur con Todos Santos Cuchumatán y al oeste con Petatán. Tiene una extensión territorial de 119.33 km². (Ver anexo 3)

Existen cuatro rutas de acceso de la Ciudad Capital al Municipio, La primera es vía a Todos Santos Cuchumatán cuyo recorrido es de 279 km a la Cabecera Departamental, se toma el desvío por la carretera RN-9 que asciende por la sierra de los Cuchumatanes hasta Paquix aldea de Chiantla, posteriormente sobre RD-HUE 02 se dirige a la aldea Tshkin Xaq que en mam significa Puerta del Cielo, perteneciente al caserío Los Pérez Chalhuitz ubicado en Todos Santos Cuchumatán, para iniciar el descenso que conduce a la aldea de San Martín Cuchumatán, hasta llegar a Concepción Huista.

La segunda ruta recorre la región Huista, inicia en la Ciudad Capital por toda la carretera Interamericana CA-1 que se dirige hacia el municipio de La Democracia, ésta conduce a la aldea Cuatro Caminos por HUE-12 la cual llega a la aldea El Tablón, Santa Ana Huista por la ruta RD-HUE-13 para posteriormente llegar a San

Antonio Huista y pasar por Jacaltenango en donde se inicia el ascenso a Concepción Huista por RD-HUE-02.

La tercera ruta inicia en la Ciudad Capital por la carretera CA-1 hacia aldea Camojá, La Democracia en donde se recorre por RD-HUE-12 a la aldea Coronado, Jacaltenango para ascender a Concepción Huista.

La cuarta ruta inicia desde la Ciudad Capital por CA-1 a la Cabecera Departamental, posteriormente se toma la ruta RN-09 hacia Todos Santos Cuchumatán, al llegar a la Aldea San Martín se toma la carretera de terracería que dirige hacia Unión Cantinil, posteriormente pasan por las aldeas de Santiago Petatán y la aldea Chapul para subir hacia la cabecera municipal de Concepción Huista.

1.1.5 Clima

El Municipio se localiza a una altura de 2,300 msnm, generalmente el clima es frío, tiene dos estaciones marcadas durante el año, el verano inicia en el mes de febrero y generalmente finaliza en mayo con la aparición de las primeras lluvias, con este acontecimiento inicia formalmente el invierno hasta septiembre u octubre, noviembre y diciembre se caracterizan por ser fríos. En las aldeas ubicadas en la parte alta del Municipio se presentan heladas en diciembre y enero.

“La temperatura media anual es de 16.6°C, la temperatura máxima media es de 21.9°C y la temperatura mínima media es de 9.3°C. La precipitación total anual es de 1,283 mm. Los meses que se consideran más lluviosos son junio y septiembre que presentan una precipitación total de 254 mm y 204 mm respectivamente”.³

³ Climate Data Organization. 2016. Climate Concepción Huista. (en línea) Guatemala. Consultado el 16 de jun.2016. Disponible en: <https://en.climate-data.org/location/48100/>.

1.1.6 Orografía

La Cabecera Municipal se localiza en la parte alta del sector Huista, desde allí se tiene vista a pueblos del municipio de Jacaltenango. Las aldeas se conectan a la Cabecera Municipal a través de caminos de terracería a orillas de las montañas con veredas pronunciadas, suelos rocosos y valles profundos. Las montañas que rodean el Municipio presentan deforestación a causa de la expansión de la frontera agrícola y por la tala inmoderada por parte de los pobladores.

“Al estar entre los ramales de la sierra de los Cuchumatanes de norte a sur y tener cerca al cerro Yulab’an, Concepción Huista se eleva a alturas entre 2,000 a 2,500 msnm”.⁴ La cumbre más alta del Municipio se ubica en la aldea Bacú que alcanza los 4,300 msnm.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

El Municipio se caracteriza por ser un lugar en el cual los habitantes muestran tener riqueza cultural que en el transcurso del tiempo no ha variado, esto se debe a que los ancianos transmiten sus creencias a las nuevas generaciones.

Los idiomas que se hablan son el español, Poptí, Mam. Akateco y Q'anjob'al, la feria titular se celebra del 6 al 8 de diciembre de cada año, el día principal es el día 8. Las danzas tradicionales son al ritmo del son mam que es característico del Municipio.

El vestuario de la mujer está compuesto por un corte elaborado con hilos brillantes con un dobléz en la cintura sin faja; los detalles son bordados a mano y utilizan cintas típicas coloridas alrededor de la cabeza. El vestuario para hombres está compuesto por un pantalón con franjas verticales en rojo y blanco, una camisa

⁴ Gall, F. 1976. Diccionario Geográfico de Guatemala. Tomo I. Primera edición. Tipografía Nacional, Guatemala. 555 p.

blanca con cuello tejido a mano. Las figuras más comunes en los trajes, güipiles, cuellos y cintas son las flores, campanas, animales domésticos, pájaros.

Los pobladores del Municipio profesan la religión católica, sin embargo, la religión evangélica ha tenido un creciente número de creyentes, se observó que es la segunda religión más importante del Municipio.

En el Municipio se encuentran dos sitios sagrados donde yacen los restos de los primeros habitantes de Municipio, estos son: “He yulb’uy yula’ku nam”, el primer abuelo y “He yulb’uy yula’ku mi”, la primer abuela, tienen su ubicación en el caserío Yula. En estas ruinas los pobladores practican ceremonias religiosas en las cuales llevan ofrendas de flores, veladoras e incienso, practican oraciones y rezos para solicitar favores especiales, esta es una costumbre heredada de los antepasados.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

La división política se refiere a la forma de cómo se encuentra dividido el Municipio, tanto en el área urbana como en la rural, así como determinar si ha variado en el transcurso del tiempo en cuanto a la estructura de centros poblados, aldeas, caseríos y cantones.

La división administrativa representa la forma en que están organizadas las autoridades encargadas de la administración del Municipio.

1.2.1 División política

La organización política del Municipio se encuentra dividida por centros poblados, por lo cual se analizan las variaciones que ha tenido en cuanto a su estructura.

En el cuadro 1 se presentan las variaciones del número de centros poblados en relación a la estructura del pueblo, número de aldeas y caseríos.

Cuadro 1
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Resumen de Centros Poblados por Categoría
Años: 1994, 2002 y 2016

Categoría	Censo 1994	Censo 2002	Año 2016
Pueblo	1	1	1
Aldea	7	7	9
Caserío	15	12	14
Total	23	20	24

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Según información de los censos de población de los años 1994 y 2002, se determinó que en el transcurso del tiempo la cantidad de centros poblados ha variado ya que para el año 2002 existe una disminución de tres caseríos los cuales son: la Montaña, Chapul o Capul y Mujel.

Mediante el Decreto Número 6-2015 del Congreso de la República de Guatemala del 27 de octubre de 2015, se crea el municipio de Petatán, como consecuencia dejó de pertenecer al Municipio de Concepción Huista, la aldea Santiago Petatán, caseríos Cabic, Canlaj o Canalaj y Los Trapichitos.

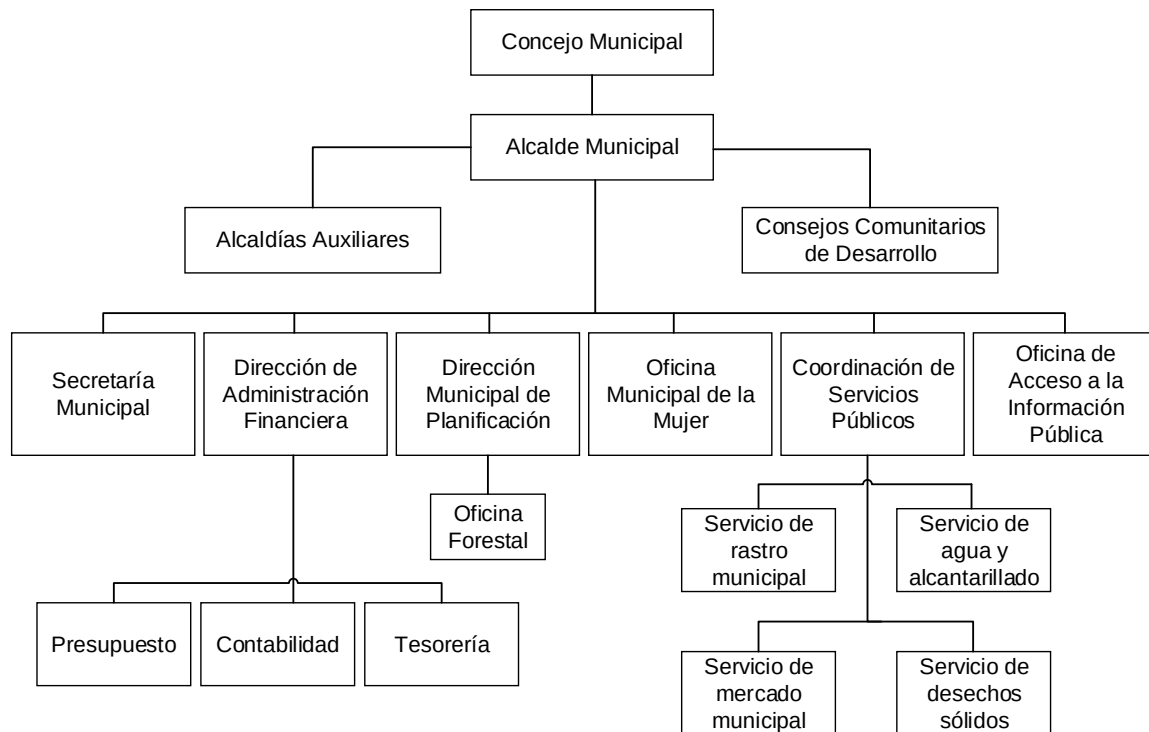
Para el año 2016 la Cabecera Municipal está conformado por cuatro cantones denominados: Pozo, Ciprés, Unión y Méndez; así mismo en el área rural surgieron dos cantones: Pérez Joaquín y Cipresales, estos pertenecen a la aldea Onlaj y caserío Yula respectivamente.

En el área rural surgieron ocho caseríos derivado del incremento de la población, éstos son: Ramírez Flores que pertenece a la aldea Ap; Rancho a la aldea Secheu; Las Peñas y Cerro Alto a la aldea Tzuján; Pérez Yatolop a la aldea Yatolop; Vista Hermosa a la aldea Bacú; Yichoch a la aldea Tzunhuitz; y Tierra Blanca a la aldea Chalhuitz. (Ver Anexo 4 y 5)

1.2.2 División administrativa

Está integrada por la Corporación Municipal, el Consejo Municipal de Desarrollo y Alcaldías Auxiliares, el Municipio tiene la facultad de elegir cada cuatro años a las autoridades o reelegirlas si fuera necesario. La administración del Municipio se encuentra estructurada de la siguiente manera:

Figura 1
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Organigrama Municipal
Año: 2016



Fuente: elaboración propia con base en datos proporcionados por Unidad de Acceso a la Información Pública -UAIP- Municipalidad de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango, año 2016.

La sede de la Municipalidad se ubica en la Cabecera Municipal, tiene la facultad de disponer de los recursos, atender los servicios públicos y locales, el ordenamiento territorial de la jurisdicción y el cumplimiento de los fines propios.

1.2.2.1 Concejo Municipal

Se refiere a la máxima autoridad del Municipio, el cual está integrado de la siguiente manera: Alcalde Municipal, Concejal Municipal I, Concejal Municipal II, Concejal Municipal III, Concejal Municipal IV, Concejal Suplente I, Concejal Suplente II, Síndico Municipal I, Síndico Municipal II, Síndico Suplente.

1.2.2.2 Alcaldías auxiliares

La función es promover el mejoramiento de la población que representa y ser un vínculo entre la comunidad y la Municipalidad. Actualmente cada Aldea y Caserío cuenta con un alcalde auxiliar.

1.2.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

Es el órgano colegiado superior de deliberación y de decisión, la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto Número 11-2002 del Congreso de la República, establece que puede tener hasta 20 integrantes, si excede de este número se denominará -COCODE- de segundo nivel y deberá constituirse un órgano de coordinación de Consejos Comunitarios de Desarrollo que serán los representantes ante el Consejo Municipal de Desarrollo.

Actualmente se integra por: a) Concejo Municipal. b) 23 delegados de los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-, c) 23 alcaldías auxiliares como entidades representativas, d) Representantes de entidades públicas con presencia en la localidad entre las cuales se encuentran un delegado del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, uno del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social y dos del Comité Nacional de Alfabetización.

1.3 RECURSOS NATURALES

Son bienes que brinda la naturaleza, entre ellos se encuentran: recursos hídricos, bosques, suelo, flora y fauna en los cuales no interviene la mano del hombre,

estos son únicos para el desarrollo de las sociedades debido a que pueden ser utilizados para obtener alimento y fuentes de energía.

1.3.1 Hidrografía

Son las fuentes de agua existentes en el Municipio, los cuales pertenecen a la cuenca del río Nenton y el río Selegua estos son parte de la vertiente del Golfo de México. Con base a la investigación documental e investigación de campo, técnica de entrevista y observación directa se determinó que existen cuatro ríos, un arroyo, una quebrada y cinco nacimientos de agua, de los cuales se debe hacer uso racional debido a que es un líquido vital. “Los ríos son: Azul, Tzuján, Rancho Viejo, Catalina, el arroyo Secheu, la quebrada Yalanculutz, y cinco nacimientos de agua”⁵, según el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-.

- Río Azul

Lleva este nombre por el color azul cielo de su agua, esto se debe al suelo arcilloso sobre el cual avanza. Es el más importante del Municipio, proviene desde la parte más alta del caserío Tierra Común, pasa por el caserío Yula, rodea por el este y norte a la Cabecera, tiene un recorrido de 87 km, es fuente de abastecimiento de agua de uso doméstico y riego de cultivos, el caudal es permanente, sin embargo, disminuye en verano. Se ha generado contaminación de sus aguas debido a los residuos de los drenajes que desembocan en su cauce.

- Río Tzuján

Nace entre las aldeas Tzuján y Yatolop, se une al río Azul a la altura del caserío Yula al norte de la Cabecera Municipal, cuenta con un recorrido de aproximadamente 22 km, es una fuente de abastecimiento de agua de uso doméstico y riego para los cultivos de las áreas aledañas, el caudal es permanente

⁵ -MARN- (Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales). 2004. Atlas temático de las cuencas hidrográficas de la República de Guatemala. Municipio de Concepción Huista. s.n. 13 p.

y no ha desbordado su cauce en época de lluvia. De acuerdo a la investigación realizada se logró observar que se encuentra contaminado con basura.

- Río Rancho Viejo

Se forma al sur del caserío Yulhuitz, fluye de sur a norte pasa al este del caserío Rancho al sur de la Cabecera Municipal, desemboca en el río Huista, tiene un recorrido de aproximadamente 35 km, el cual se encuentra contaminado con basura, es utilizado para uso doméstico y riego de cultivos, el caudal es permanente y disminuye en verano.

- Río Catalina

Es una microcuenca la cual tiene un recorrido de aproximadamente 10 km, el cual se encuentra contaminado por basura, fluye a través de la comunidad del caserío Cerro Alto que desemboca en el Río Azul, abastece de agua a la comunidad para uso doméstico, así como riego de cultivos, el caudal es permanente y disminuye su cauce en verano.

- Arroyo Secheu

Se origina en la aldea Secheu, fluye de este a oeste, tiene una longitud aproximada de siete km, este se encuentra contaminado con residuos de jabón, es utilizado para uso doméstico, el caudal es permanente y disminuye durante el verano.

- Quebrada Yalanculutz

En la entrevista realizada al presidente del Consejo Comunitario de Desarrollo de la aldea Bacú se determinó que existe una fuente de agua de 6 km, tiene su origen en la aldea, fluye hacia la comunidad de Yatolop, pasa al norte del caserío Yulhuitz y se une con el río Tzuján, es utilizado para actividades domésticas.

- Nacimiento Yulhuitz

Este se encuentra ubicado en el caserío Yulhuitz y sirve como fuente de abastecimiento de agua a los residentes del caserío y la Cabecera Departamental.

- Nacimiento Toloc

Sirve como fuente de abastecimiento de agua a la Cabecera Departamental por medio de un tanque de agua y se encuentra en el caserío Tierra Blanca.

- Nacimiento Onlaj

Se encuentra ubicado en la aldea Onlaj y es una fuente de abastecimiento de agua para la aldea.

- Nacimiento Ojo de agua

Se encuentra en la aldea Bacú y es una fuente de abastecimiento de agua para la comunidad la cual utiliza para actividades domésticas, debido a que no existe agua entubada.

- Nacimiento Tierra Común

Se encuentra ubicado en el caserío Tierra Común el cual es una fuente de abastecimiento de agua para actividades domésticas.

1.3.2 Bosques

Los bosques del municipio de Concepción Huista pertenecen a los climas: húmedo subtropical templado, húmedo montano bajo subtropical y muy húmedo montano bajo subtropical. “El Municipio cuenta con 4,868.77 hectáreas de bosque el cual se divide en 2,799.95 de bosque coníferas, 24.28 de bosque latifoliado y 2,044.54 bosque mixto”⁶, según datos del -INAB-.

⁶ INAB (Instituto Nacional de Bosques, GT) 2012. Mapa forestal por Tipo y Subtipo de Bosque: Dinámica Forestal. Municipio de Concepción Huista, Guatemala. s.n. p. 17.

Dentro de las especies de árboles se encuentran: pino, roble, eucalipto, pinabete; esto se debe a que el clima es apto para dichas especies.

1.3.3 Suelos

En el Municipio existen diferentes tipos de suelos utilizados para bosques, siembras de cultivos temporales y permanentes, los cuales se describen a continuación:

1.3.3.1 Tipos de suelo

De acuerdo con el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- los tipos de suelo con que cuenta el Municipio son los siguientes: Coatán, Jacaltenango, Toquiá y Chixoy los cuales se caracterizan por ser superficiales y poco profundos, bien drenados. El potencial es para cultivos como: trigo, avena, cebada, papa, frutales, hortalizas y flores, bosques energéticos, mixtos y de coníferas. A continuación, se presentan las distintas series de suelo:

- Coatán

Estos suelos son productivos para la agricultura en superficies de relieve suave, se encuentran en relieves ondulados o pendientes mayores, ofrecen muy buen potencial para la producción forestal y para la conservación de recursos naturales que están en los caseríos de Yula y Checán. Se encuentran en un área de 11 km².

- Jacaltenango

Son tipos de suelos ligeramente ácidos a neutros el cual acepta cultivos como granos básicos, se les localiza en las regiones con menor lluvia. Para el manejo adecuado, requieren de la aplicación de agua para producción de más de una cosecha de cultivos anuales o de ciclo corto se encuentran en las aldeas Ap y Ajul; caseríos Tzuná y Yula. La extensión de esta serie de suelo es de 68 km².

- Toquiá

Suelos con un horizonte superficial grueso, oscuro, generalmente con alto contenido de materia orgánica y una alta saturación de bases (mayor del 50%). Son bastante fértiles y por sus características físicas y químicas, generalmente son muy buenos suelos para la producción agrícola.

Es común encontrarlos en relieves planos o casi planos, se debe de planificar su aprovechamiento, se localizan en las aldeas Onlaj, Tzuján, Yatolop, Bacú; caserío Yulhuitz. La extensión que ocupa dentro del Municipio es de 22 km².

- Chixoy

Son suelos de profundidad variable la mayoría poco profundos, se encuentran ubicados en áreas de fuerte pendiente, con ph ligeramente alcalino, recomendados para pastos o producción de bosques y se encuentra en la aldea Secheu y caseríos Rancho y Yichoch. La extensión que este ocupa es de 18.33 km².

1.3.3.2 Clases agrológicas del suelo

De acuerdo al -MAGA- la capacidad productiva de los suelos en el Municipio se clasifica de la siguiente forma:

- Clase VI

Tierras no cultivables, salvo para algunos cultivos perennes, principalmente para producción forestal. Tiene factores limitantes muy severos de relieve, profundidad y rocosidad, relieve ondulado fuerte y quebrado fuerte. La extensión que posee esta clase agrológica es de 9% de los suelos del Municipio.

- Clase VII

Tierras no cultivables, aptas solamente para fines de producción forestal, relieve quebrado con pendientes muy inclinadas, abarca 19% de los suelos del Municipio.

- Clase VIII

Tierras no aptas para el cultivo, aptas solo para parques nacionales, recreación, vida silvestre y protección de cuencas hidrográficas, con relieve muy quebrado en escarpada o playones, en el Municipio abarca el 72%.

El Municipio, no cuenta con suelo de las clases agrológicas I, II, III, IV y V y de acuerdo a información obtenida por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, el 33% de la tierra está en sobre uso debido a que no son tierras aptas para la siembra de cultivo, sin embargo, son utilizadas para actividades agrícolas. El 100% del territorio del Municipio es de vocación forestal.

1.3.3.3 Usos del suelo

El suelo del Municipio tiene fertilidad y es apto para que los pobladores se dediquen a la actividad agrícola por ser una de las actividades económicas más representativas.

El uso del suelo para cultivos temporales aumentó con respecto al censo correspondiente al año 2003 pero en relación al año 2016 se mantiene el crecimiento de cultivos temporales, como consecuencia del crecimiento poblacional y la tenencia de tierras en el Municipio.

Los cultivos permanentes han aumentado de acuerdo a los Censos Agropecuarios de los años 1979 y 2003, por ejemplo, el cultivo del café debido a que las condiciones de los suelos son propicias para dicho cultivo y con relación al año 2016 se mantiene esa tendencia.

1.3.4 Fauna

Es el conjunto de diversas especies animales representativas en la región que enriquecen el medio ambiente del Municipio. Las que se dividen en dos especies: doméstica y silvestre.

- Doméstica

Está conformada por las especies que han sido domesticadas por el hombre dentro del Municipio están pericos, loros, gallinas, chompipes, patos, gansos conejos, cabras mulas, cerdos, gatos, perros, y ovejas.

- Silvestre

Son las especies que viven libremente en su hábitat natural, es una riqueza del Municipio y se observan: colibrí, lagartijas, serpientes, sapos, conejos, ranas y carneros. De acuerdo a la investigación de campo se determinó que han desaparecido las siguientes especies: venados, ardillas y coyotes.

1.3.5 Flora

De acuerdo a la investigación de campo realizada, se logró determinar que por el clima que predomina, el Municipio cuenta con cultivos de trigo, maíz, habas, legumbres, papas, y siembras de café. Por medio de la técnica de observación se comprobó que en las viviendas se tienen plantas ornamentales como lirios, cartuchos, hortensias, así mismo existen árboles frutales de limón, manzana, ciruela, higo, durazno y aguacate, los cuales son utilizados para consumo familiar.

1.4 POBLACIÓN

Para el análisis de la siguiente variable se consideran diversos factores y características divididas en población total, número de hogares, género, área geográfica, pertenencia étnica, edad, población económicamente activa -PEA-, densidad poblacional, vivienda, niveles de ingreso, ocupación y salario, migración,

pobreza, desnutrición y empleo. Su estudio es fundamental para elaborar planes de desarrollo encaminados a mejorar las condiciones de vida del Municipio.

1.4.1 Población total por centro poblado y número de hogares

Los censos nacionales realizados por el Instituto Nacional de Estadística -INE- expresan en los resultados datos de la población total y número de hogares.

El número de hogares lo comprenden los miembros de las familias integrado por un promedio de cinco personas que para los años en estudio representan 3,038, 3,392 y 2,942 correspondientemente.

El comportamiento poblacional del año 1994 al 2002 muestra un incremento de un 5% que corresponde a 354 hogares; para el año 2016 el área urbana muestra mayor incremento a pesar que el Municipio ya no cuenta con los centros poblados de Petatán y caseríos Cabic, Canlaj o Canalaj y Los Trapichitos, al surgir ocho nuevos caseríos en el área rural se incrementó el 8% de la población, se observa que la tendencia poblacional va en aumento. (Ver Anexo 6)

1.4.2 Población según género, área geográfica, grupo étnico y edad

El análisis por género permite establecer la segmentación de la población de acuerdo a su género hombres y mujeres. Para el estudio de pobladores por etnia, los censos denotan un predominio de pobladores indígenas.

La población por edad, analiza su composición para el potencial humano, disponibilidad de mano de obra que forma la distinción para las actividades productivas.

En el cuadro 2 se presenta detalle de la población según género, área geográfica, grupo étnico y edad.

Cuadro 2
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Población según Género, Área Geográfica, Grupo Étnico y Edad
Años: 1994, 2002 y 2016

Descripción	Censo 1994	Censo 2002	Proyección 2016
Población por género			
Masculino	7,491	8,314	7,227
Femenino	7,713	8,647	7,479
Total	15,204	16,961	14,706
Población por área geográfica			
Rural	9,912	11,507	9,782
Urbana	5,292	5,454	4,924
Total	15,204	16,961	14,706
Población por grupo étnico			
Indígena	13,734	15,321	13,284
No indígena	1,470	1,640	1,422
Total	15,204	16,961	14,706
Población por edad			
00-07	3,896	5,558	4,294
08-19	3,583	4,432	3,654
20-64	7,194	6,241	6,185
65 y más	531	730	573
Total	15,204	16,961	14,706

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y proyecciones de población para el año 2016 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Para el año 1994 y 2002 el 49% pertenecían al género masculino, el 51% al género femenino en los cuales no hubo mayor variación y para la proyección realizada para el año 2016 no tiene variación en relación al porcentaje de los años 1994 y 2002. La población predominante en el Municipio es de origen Poptí y en menor porcentaje de la etnia Mam. Según el -INE- en el año 1994 el 35% de la población residía en el área urbana y para el año 2002 disminuye a un 32% y en la proyección para el año 2016 hubo un mínimo incremento del 33% que reside en el área urbana.

Para el año 1994 el 90% de los habitantes del Municipio eran de origen indígena, el mismo porcentaje se mantuvo en relación al año 2002 en el cual no hubo variación y para la proyección del año 2016 se mantiene.

La edad productiva en el Municipio inicia a corta edad a causa de la necesidad existente por la falta de ingresos económicos en las familias, debido que los niños son llevados por sus padres a trabajar. Las personas en edad no productiva mayores a 65 años son mínimas en relación al total de la población para el año 2016 que equivale al 4%, porcentaje que se mantiene según censo 2002 y a diferencia del censo de 1994 que representa 3%.

1.4.3 Población económicamente activa -PEA-

Representa la población con edad de 15 años en adelante que se encuentra ocupada en alguna actividad productiva de manera formal o informal, asimismo incluye a personas que efectivamente ofrecen su fuerza de trabajo, estén o no ocupados. Los datos se indican en el siguiente cuadro:

Cuadro 3
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Población Económicamente Activa
Por Género, Área Geográfica y Actividad Productiva
Años: 1994, 2002 y 2016

Descripción	Censo 1994	Censo 2002	Proyección 2016
PEA por género			
Masculino	3,985	3,755	4,629
Femenino	249	503	388
Total	4,234	4,258	5,017
Población por área geográfica			
Rural	2,811	3,129	3,509
Urbana	1,423	1,129	1,508
Total	4,234	4,258	5,017
Actividad productiva			
Actividad agrícola y pecuaria	2,636	459	1,777
Actividad artesanal	117	313	254
Comercio y servicios	1,481	3,486	2,931
Agroindustrial	-	-	55
Total	4,234	4,258	5,017

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y proyecciones de población para el año 2016 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

De acuerdo a los censos de los años 1994 y 2002, la -PEA- en relación al total de la población fue de 28% y 25%, dato que incrementó para proyección del año 2016 a un 34%.

1.4.3.1 Sexo

En los años analizados se observa que la mayor participación de la -PEA- se encuentra concentrada en el género masculino, actualmente la participación de la mujer ha incrementado en comparación a los años 1994 y 2012 en un 22%, en el Municipio la mujer se dedica a actividades pecuarias y artesanales, para el año 2016 en comparación con el año 1994 incrementó un 12% y en comparación año 2012 disminuyó un 10%.

1.4.3.2 Área geográfica

La mayor parte de las personas activas habitan en el área rural, por lo que se ha incrementado en comparación a los años 1994 y 2012 en un 3%, dato que obtuvo variación en la proyección del año 2016 en comparación al año 1994 con un incremento de 7% y en el año 2012 se incrementa en un 4%.

1.4.3.3 Actividad productiva

Para los años 2002 y 2016, la mayor concentración de trabajadores está en la actividad de comercios y servicios, que representa más del 50% de la población, así como la segunda actividad más importante lo constituyen la agrícola y pecuaria con 11% para año 2002 y 37% para año 2016.

Respecto a la actividad artesanal, está representada por 0.07% y 0.05% respectivamente, para proyección 2016 se incrementó con 1% la actividad agroindustrial. Por lo tanto, los habitantes buscan diversas actividades para subsistir y cubrir necesidades familiares.

1.4.4 Densidad poblacional

La relación entre el total de población es de 16,961 habitantes al año 2002, en los 136 km² de superficie del Municipio, muestra una densidad poblacional de 125 personas por km², lo que supera el promedio departamental de 114 por km² y a nivel nacional de 103 por km².

El 27 de octubre de 2015 el Municipio perdió parte de su territorio al ser autorizado por el Congreso de la República de Guatemala con el Decreto Número 6-2015 en donde se manifiesta la creación del municipio de Petatán conformado por la aldea Santiago Petatán, los caseríos Canalaj, Cabic y Los Trapichitos, por lo cual el Municipio tiene actualmente una extensión territorial de 119.33 km².

Según las proyecciones de la población al año 2016 en el Municipio, se determinó un total de 14,706 habitantes, se puede analizar que el número de personas por km² es cada vez mayor, para el año 2016 se proyecta una densidad poblacional de 123 habitantes por km², la sobrepoblación afecta la calidad de vida de los habitantes, debido a la limitación de los recursos, daño al medio ambiente, conflictos de tierras y vivienda. (Ver anexo 7)

1.4.5 Vivienda

El Plan de Desarrollo Municipal 2011-2015 de Concepción Huista en su análisis de vulnerabilidad indica que al menos el 25% de las viviendas no brindan seguridad a sus habitantes, pues su estructura no es de concreto o acero y no se usan técnicas sismo resistente, existen centros poblados como Tzujan, Las Peñas Yatolop, Yula, Chalhuitz y Canalaj donde hasta el 50% de las viviendas no utilizan materiales de cemento.

1.4.6 Niveles de ingreso

Según investigación de campo, se determinó que del total de hogares encuestados un 38% viven en pobreza extrema, debido a que los ingresos no son suficientes para cubrir la canasta básica de alimentos, que según el Índice de Precios al Consumidor -IPC- al mes de enero de 2017 el costo de la Canasta Básica de Alimentos -CBA- es de Q.4,079.40 para un promedio de 5.38 miembros de familia. Un 42% están en condiciones de pobreza no extrema y únicamente el 20% están en la categoría de no pobres. (Ver Anexo 8)

1.4.7 Ocupación y salarios

De acuerdo con información de la -ENEI- 1-2015, a nivel nacional la agricultura es la actividad económica que absorbe la mayor cantidad de fuerza de trabajo con 31.7%, siguiéndole en orden de importancia el comercio con 28.4%; y las industrias manufactureras con 13.1%.

La ocupación con mayor importancia en el Municipio es la agrícola, según la investigación de campo se pudo observar para el estrato microfinca genera empleo a 346 personas lo que equivale a 3,782 jornales. En el caso de las fincas subfamiliares esta actividad genera 4,424 jornales a 198 personas empleadas.

La actividad pecuaria representa el segundo lugar de ocupación en el Municipio, es por ello que representa el 38.54% con 786 jornales que equivale a 33 personas para microfincas, en el estrato subfamiliares se encuentra con 786 jornales equivalentes a 19 personas ocupadas.

La actividad artesanal representa el 5.24% de personas ocupadas en el Municipio, con 60 personas empleadas.

La actividad agroindustrial genera el 2.88% de empleos, debido a que se realiza únicamente en las aldeas que producen y procesan café.

El salario es el pago que en forma periódica recibirá un trabajador de parte de su empleador en concepto y a cambio de los servicios prestados y por los cuales fue previamente contratado por él. Mediante la investigación de campo se determinó que los ingresos percibidos por jornal en las actividades agrícolas, pecuarias y artesanales del Municipio son de Q.45 a Q.50. El salario en el comercio y servicio no sobrepasa los ingresos a Q.2,000 mensuales.

A nivel nacional, según datos de -ENEI- 1-2015 el ingreso promedio mensual de los ocupados (asalariados y trabajadores independientes) ascendió a Q.2,129 que refleja el dominio urbano metropolitano el que presenta los ingresos más altos (Q.3,354). Cabe mencionar que el ingreso promedio mensual del dominio rural nacional (Q.1,478), representa menos de la mitad del registrado en el dominio urbano metropolitano.

1.4.8 Migración

Según el Plan de Desarrollo Municipal 2011-2025 el 26% de la población migra hacia el exterior, principalmente a Estados Unidos y en menor porcentaje al sur de México y el 69% de los migrantes son del área rural. El Municipio tiene el 8% de los migrantes de la mancomunidad Huista y las causas de la migración son la pobreza y la falta de empleo en la región.

1.4.8.1 Inmigración

Existe una inmigración temporal del 21% hacia los municipios de San Antonio y Santa Ana Huista (noviembre a enero) para trabajar en cosechas de café y hacia Santa Ana Huista o sur de México 52% (abril a septiembre) y Costa Sur del país

27% (septiembre a febrero) para rentar tierras y sembrar maíz, para luego retornar a sus hogares y aprovechar el tiempo de siembra de su Municipio.

1.4.8.2 Emigración

La falta de empleo y de ingresos dignos en el municipio de Concepción Huista, ha dado como consecuencia la emigración hacia los Estados Unidos donde se estima un total de 4,005 migrantes al exterior en donde únicamente 1,398 hogares reciben remesas, debido a que no todas las personas que han migrado envían al mismo tiempo remesas y en menor cantidad al Sur de México y a la Costa Sur.

1.4.9 Pobreza

“La pobreza es una situación o forma de vida que surge como producto de la imposibilidad de acceso o carencia de los recursos para satisfacer las necesidades físicas básicas humanas que inciden en un desgaste del nivel y calidad de vida de las personas, tales como: alimentación, vivienda, educación, asistencia sanitaria o el acceso al agua potable”.⁷

Los niveles de pobreza para el Municipio han incrementado en comparación a los años 2002 y 2011 según -SEGEPLAN-. En el área rural es donde radica la pobreza extrema y en el área urbana se presenta la pobreza no extrema y la población no pobre.

1.4.9.1 Extrema

El índice a nivel Municipio que se presenta corresponde a mapa de pobreza 2002 con 23.64% y mapa de pobreza rural 2011 con 17%. De acuerdo al -IPC-, al mes de diciembre de 2016, el costo de la -CBA- “se estableció en Q.3,958.80 para un promedio de 5.38 miembros de familia”.⁸ En la investigación de campo se

⁷ Unión Europea. Definición de pobreza. (en línea). Consultado el 14 de jun. 2016. Disponible en <http://biblioteca.clacso.edu.ar/ar/libros/clacso/crop/glosario/u.pdf>.

⁸ ÍNE (Instituto Nacional de Estadística, GT) 2016. Índice de Precios al Consumidor, 34 p.

determinó que, de 499 hogares encuestados, 189 de ellos obtienen ingresos inferiores que les priva de adquirir la -CBA- por lo cual viven en condiciones de pobreza extrema, de los cuales 186 corresponden al área rural del Municipio.

1.4.9.2 No extrema

A la vez existe la pobreza no extrema. El índice a nivel Municipio que se presenta corresponde a mapa de pobreza 2002 con 54.1% y mapa de pobreza rural 2011 con 60%. Según el -IPC- al mes de diciembre de 2016 el costo de la Canasta Básica Vital -CBV- se estableció en Q.7,224.09. De acuerdo al proceso de investigación de campo se determinó que 214 hogares viven en condiciones de pobreza no extrema, de los cuales 206 corresponden al área urbana del Municipio.

1.4.9.3 No pobre

La población no pobre es la que se encuentra por arriba del alcance de la -CBV- por lo que cuentan con un nivel de vida idóneo que les permite el desarrollo.

De acuerdo a mapa de pobreza 2002 y mapas de pobreza rural 2011 el índice para el Municipio es 22.26% y 23% respectivamente. En el proceso de investigación de campo se determinó que 96 hogares de 499 estudiados, viven en condiciones de no pobres de los cuales todos corresponden al área urbana.

1.4.10 Desnutrición

Los tipos de desnutrición que se presentan en el Municipio son: normal, moderada, severa, kwashiorkor, marasmo y kwashiorkor marasmático.

De acuerdo al Programa de Seguridad Alimentaria y Nutricional -PROSAN- del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-, en el puesto de salud del Municipio durante el año 2016 se atendieron 7,679 casos de tipo normal, 23 de moderada, seis de severa, tres de kwashiorkor, uno de marasmo, cuatro de

kwashiorkor marasmático y 2,633 retardos de crecimiento, en niños de edades inferiores a los 10 años de vida. La evaluación del estado nutricional en mujeres embarazadas corresponde a: una en menores a 12 semanas (CBM menores de 23 cm) y 14 a mayores (IMC bajo peso).

En el puesto de salud del Municipio en la memoria de labores del año 2015 se presentaron 28 casos de desnutrición aguda, siete de desnutrición crónica, dos de kwashiorkor, cuatro de marasmo y 1,274 de retardo de crecimiento, todos los anteriores en niños de edades inferiores a 10 años así mismo, se identificaron cinco casos de bajo peso en mujeres embarazadas mayor a 12 semanas, en edades comprendidas entre los 15 y 49 años.

Según los datos de -SEGEPLAN- 2002, el municipio de Concepción Huista presenta un 70% de prevalencia (retardo de crecimiento en talla de los niños de primer grado) lo que indica que, por cada 100 niños, 70 tienen un retardo de crecimiento y de este el 26% tienen un retardo severo.

1.4.11 Empleo

Según Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos -ENEI- 1-2015 la tasa global de participación de la -PEA- a nivel nacional es de 60.4% lo que indica que por cada 100 personas 60 están en edad de trabajar o están en busca de empleo. Las condiciones de generación de empleo en el Municipio son en su mayoría de autoempleo, según el Plan de Desarrollo Diciembre 2010, Concepción Huista, sobre todo en la agricultura era 86% y para el año 2016 de acuerdo a la investigación de campo la actividad agrícola representa 44.34% del total de las actividades que generan empleo.

1.4.12 Subempleo

Actividades que realiza la población y que no son las acordes según su formación y experiencia, debido al desempleo existente optan por trabajos mal remunerados que no les permite mantener un ingreso estable que permita cumplir los gastos familiares. Según -ENEI- 1-2015 la tasa de subempleo a nivel nacional representa el 10.4% de la PEA, presentándose mayor incidencia en el área rural nacional.

Según investigación de campo se determinó que el 38% de las personas encuestadas se encuentran en situación de empleado temporal por lo que se ubica en categoría de subempleados, realizan principalmente actividades agrícolas.

1.4.13 Desempleo

Se refiere a la desocupación de las personas que están en edad de poder laborar, pero al momento de ser encuestadas se encuentran desocupadas por diversas razones y por lo tanto no cuentan con un ingreso mensual para el sostenimiento de sus familias.

Para el efecto, al año 2016 y de acuerdo a la investigación de campo, se determinó una tasa de desempleo del 23%, es decir que el restante tiene empleo fijo y es subempleada.

1.5 ESTRUCTURA AGRARIA

Se refiere al estudio del uso, tenencia y concentración de la tierra. Su punto de referencia serán los datos de los últimos dos censos agropecuarios que se han realizado con base a los cuales podrá analizarse la proyección al año de la investigación y contrastar en términos relativos estos resultados con los obtenidos en la encuesta realizada.

1.5.1 Tenencia de la tierra

En el transcurso de los años, el Municipio ha sufrido diferentes cambios en tenencia de la tierra que se caracteriza por la desigualdad en distribución de la riqueza, por medio de la que se da origen al estudio de la tierra a través de minifundios y latifundios, es decir, cómo interactúan los individuos y los grupos sociales.

1.5.2 Uso de la tierra

En el Municipio para el año 1979, la forma de tenencia predominante es propia y en arrendamiento con un 85.24%, en el año 2003 la forma de tenencia que sobresale es la forma simple propia con un 87.51% y en el año 2016 predomina la forma simple propia con un 92.95%.

Además, indica que el aprovechamiento que tiene la tierra en el año 1979 es en cultivos anuales y temporales que representa el 85.25% y el mismo uso prevalece en el año 2003 con el 69.71%, también se determinó que los cultivos anuales y temporales para el año 2016 es en mayor escala y representa el 84.44%.

1.5.3 Concentración de la tierra

Se determinó que, en el año 1979, el fragmento de fincas subfamiliares tiene mayor proporción de la tierra, seguido por microfincas y por último el estrato de fincas familiares la misma situación ocurre en el año 2003. En la investigación de campo realizada en el año 2016, resaltan las microfincas, seguido de las subfamiliares, debido a la división de fincas familiares por repartición de tierra entre núcleo familiar.

1.5.3.1 Coeficiente de Gini

Mide la superficie entre la curva de Lorenz y una línea hipotética de equidad absoluta, expresada como porcentaje de la superficie máxima debajo de la línea.

Así un índice de Gini de cero representa una equidad perfecta, mientras que un índice de 100 representa una inequidad perfecta.

Fórmula:

$$C.G. = \frac{\text{Sum } X_i (Y_{i+1}) - \text{Sum } (Y_i (X_{i+1}))}{100} = \%$$

En donde:

C.G. = Coeficiente de Gini

X_i = El número de fincas acumulado en forma porcentual

Y_i = La superficie de terreno de las fincas, acumulada en forma porcentual.

Año 1979

$$CG = \frac{10,336 - 7,482}{100} = 28.54 \quad 0.29 \quad \text{Baja Concentración}$$

Año 2003

$$CG = \frac{12,294 - 9,384}{100} = 29.1 \quad 0.29 \quad \text{Baja Concentración}$$

Año 2016

$$CG = \frac{6,100 - 2,400}{100} = 37 \quad 0.37 \quad \text{Baja Concentración}$$

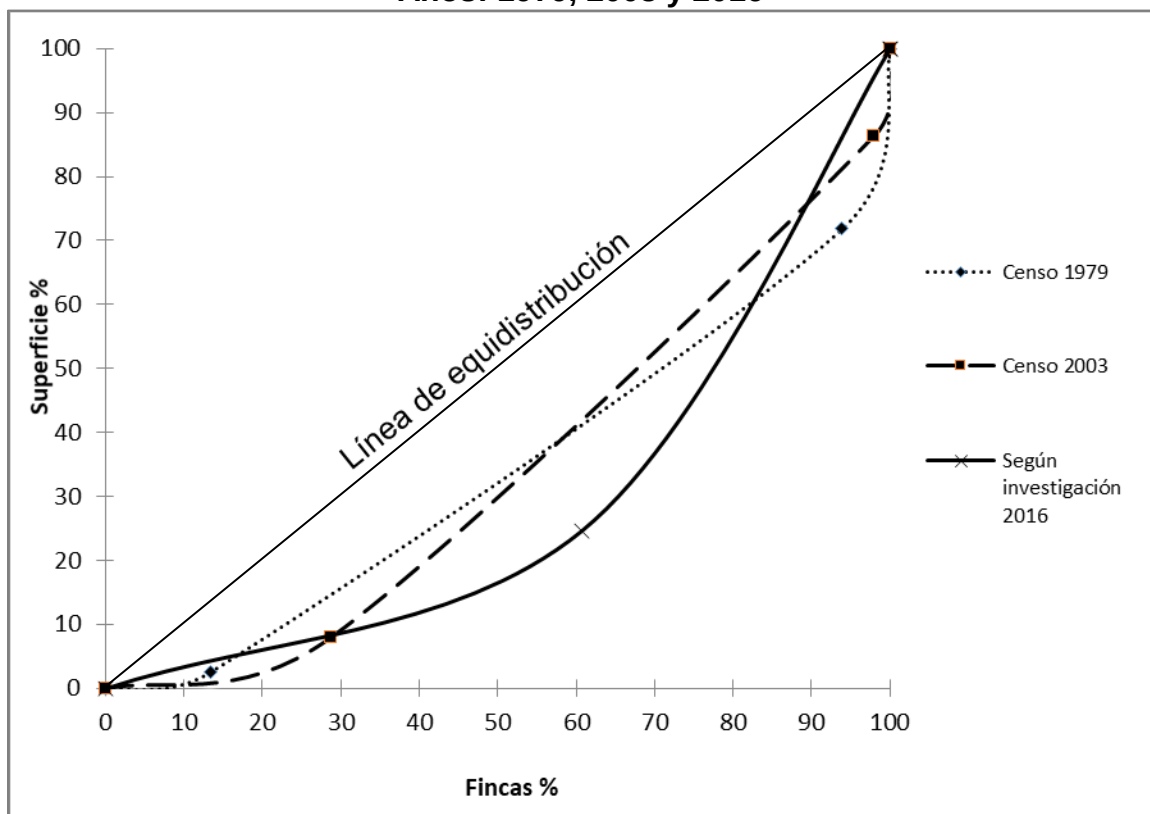
Se determinó que para los años 1979, 2003 y 2016 el nivel de concentración es de 0.29, 0.29, 0.37 respectivamente.

1.5.3.2 Curva de Lorenz

Es una representación gráfica utilizada frecuentemente para plasmar la distribución relativa de una variable en un dominio determinado. El dominio puede ser el conjunto de hogares o personas de una región o país.

A continuación, se presenta la gráfica de Curva de Lorenz:

Gráfica 1
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 2016



Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario de 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario de 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Al comparar los coeficientes de Gini en los años: 1979 y 2003 la tierra se encontraba con una concentración relativamente baja, para el período de estudio, se determinó un alejamiento de la curva respecto a la línea de equidistribución, debido a que los datos son extraídos de una muestra y no de la población total.

1.6 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

En esta parte se consideran los siguientes servicios: educación, salud, agua, drenajes, energía eléctrica, cobertura de servicio sanitario, extracción de basura, tratamiento de aguas servidas, tratamiento de desechos sólidos y cementerios, del área urbana y rural.

1.6.1 Educación

En el área urbana existen establecimientos para todos los niveles educativos de parte del sector público; y el sector privado proporciona el servicio solo para básicos y diversificado; en el área rural se cuenta con centros educativos para los distintos grados, existe una disminución por la separación de la aldea Petatán.

Dentro de la infraestructura la mayoría de escuelas cuentan con paredes de block y techo de lámina. Varias escuelas no cuentan con servicios básicos como: agua potable y servicios sanitarios, lo que afecta la mejor atención y comodidad de alumnos y maestros.

Los niveles que tienen mayor población inscrita para los años de referencia son: preprimaria y primaria debido a que se cuenta con establecimientos; en cuanto a nivel básico y diversificado disminuye la población por la falta de institutos. La cobertura para el nivel de primaria es el más representativo, en el nivel básico y diversificado la cobertura es menor, esto se debe a la falta de establecimientos.

Los maestros deben atender simultáneamente alumnos de diferentes grados en una misma aula; a pesar de las dificultades la mayoría de docentes cumple y hace lo posible por brindar la mejor atención a los estudiantes.

En el año 2016 la deserción se da principalmente en el nivel primario del área rural así mismo se tiene menor cantidad de alumnos aprobados en comparación al año

2014 en los niveles de preprimaria y diversificado, esto debido a la deserción; en el caso de primaria y básicos existe mayor cantidad de alumnos promovidos.

El porcentaje de analfabetismo ha disminuido de una manera considerable debido al aporte que realiza el Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA- en el Municipio, el cual cuenta con 24 alfabetizadores distribuidos en las distintas aldeas. Para el año de 1994 más de la mitad de la población no sabía leer y escribir, para el año 2016 el 92% de la población sabe leer y escribir, el 8% restante en su mayoría son del área rural y principalmente mujeres.

1.6.2 Salud

El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social es la institución que cubre la demanda de la población. El espacio físico de las instalaciones es limitado y el mobiliario y equipo que se requiere para realizar el trabajo es insuficiente. Los medicamentos son escasos y estos no cubren las necesidades de la población.

El recurso humano del centro de salud es escaso, debido a esto no se cubre el total de la población del Municipio; existe falta de recurso financiero, equipo médico y medicinas, además de infraestructura adecuada. La población recurre al municipio de Jacaltenango para cubrir las emergencias, la población del área rural es afectada por la distancia y el estado de las vías de acceso hacia el servicio.

La causa prioritaria de morbilidad general es la rinofaringitis aguda catarral, o conocido como catarro común las causas de esta son el clima frío y humedad de la región, parasitismo intestinal sin otra especificación esto debido a la utilización del agua contaminada, seguido por la amigdalitis aguda.

La tasa de morbilidad general en el Municipio es de 701 personas enfermas por cada mil habitantes y 774 para infantil, los casos que más se reportan para esta

son rinofaringitis aguda catarral, seguido de infección intestinal bacteriana y diarrea gastroenteritis de presunto origen infeccioso.

La tasa de mortalidad general del Municipio es de una muerte por cada 1,000 habitantes las principales causas son la diabetes mellitus y el traumatismo / politraumatismo; la tasa de mortalidad infantil es de una muerte por cada 1,000 habitantes la principal causa es la bronconeumonía no especificada.

1.6.3 Agua

El agua que obtienen los pobladores del municipio de Concepción Huista no recibe ningún tratamiento, actualmente el servicio es entubado y su origen proviene de ríos o nacimientos, se distribuye por medio de bombas eléctricas.

Según el trabajo de campo del total de hogares encuestados se pudo determinar que aproximadamente el 50% de la población cuenta con el servicio de agua; varias comunidades del área rural poseen tanques de captación de agua, en los cuales se podría dar algún tipo de tratamiento, pero no se cuenta con los recursos económicos necesarios para hacerlo.

1.6.4 Drenajes

El 100% de las casas del área urbana cuentan con tuberías de drenajes domiciliarios, sin embargo, estos llegan a desembocar a barrancos o quebradas ubicados dentro del centro poblado finaliza su trayecto en el Río Azul lo cual genera contaminación.

1.6.5 Energía eléctrica

La población del área urbana está cubierta el 100% en cuanto al servicio de energía eléctrica y en el área rural hay hogares que aún carecen de este servicio.

Para el año 2016 cuenta con una cobertura del 87% y el 13% de la población no cuenta con este servicio que es el área rural según datos proporcionados por los -COCODE-.

1.6.5.1 Alumbrado público

La red pública de alumbrado es escasa y en malas condiciones, la infraestructura no cuenta con mantenimiento y el servicio no cubre la totalidad de las aldeas.

1.6.6 Letrinass

En el Municipio para el año de investigación el 61% de familias utiliza letrina o pozo ciego por la falta de drenajes, mayormente en el área rural; aún existe población sin este servicio, que genera contaminación en las comunidades.

1.6.7 Extracción de basura

La Municipalidad presta el servicio de recolección en el casco urbano y como parte de este servicio se cuenta con unidades de limpieza y ordenamiento, brinda cobertura a la mayoría de cantones que componen la Cabecera Municipal. La cuota que se paga es de Q.1 por costal de basura. Se cuenta con encargados de limpieza urbana quienes se dedican a barrer las calles principales del Municipio.

1.6.8 Tratamiento de aguas servidas

En el Municipio no se cuenta con tratamiento para aguas servidas, en las viviendas se utilizan fosas sépticas y drenajes a flor de tierra, situación que contribuye a generar contaminación del medio ambiente.

1.6.9 Tratamiento de desechos sólidos

Según la información que se obtuvo en el trabajo de campo se verificó que en ninguna de las comunidades del Municipio existe tratamiento de los desechos sólidos; los habitantes no evidencian una cultura para el manejo de estos, lo que

provoca contaminación para el casco urbano y rural. Actualmente utilizan un barranco como botadero municipal de basura; sin embargo, éste no cuenta con un sistema de tratamiento para los desechos.

1.6.10 Cementerios

Se cuenta con un cementerio en la Cabecera Municipal, siete ubicados en las aldeas Ajul, Bacú, Onlaj, Secheu, Tzuján, Tzunhuitz y Yatolop; y tres ubicados en los caseríos Ramírez Flores, Tierra Blanca, y Yichoch. El cementerio que más utiliza la población está ubicado en el casco urbano el cual en la actualidad resulta insuficiente; el resto de la población hace uso de los cementerios ubicados en las aldeas más cercanas de acuerdo a su conveniencia.

1.7 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Se conforma por las instalaciones públicas y privadas que pueden ser explotadas para beneficiar a la población, contribuye al desarrollo del mismo y fortalece las actividades productivas agrícolas, pecuarias, artesanales y medios de comunicación, debido a que diversifica la producción y amplía la comercialización en el mercado local, también describe las condiciones físicas en que se encuentran para su buen funcionamiento que impulse la economía del Municipio.

1.7.1 Vías de acceso

Para ingresar de la Ciudad Capital al Municipio las rutas más accesibles y generalmente utilizadas por su buena condición son: La ruta de la cabecera departamental de Huehuetenango, aldea Camojá, La Democracia, aldea Cuatro Caminos Santa Ana Huista, San Antonio Huista, Jacaltenango, Concepción Huista, en donde el recorrido es de 382 km de carretera asfaltada.

La ruta por la Cabecera Departamental de Huehuetenango, aldea Camojá de Santa Ana Huista, San Antonio Huista, Petatán, Concepción Huista, con un

trayecto de 382 km, de donde 353 km, se encuentra carretera asfaltada y 29 km, son de terracería. Aunque su recorrido es más largo es la más transitada por sus mejores condiciones.

1.7.2 Puentes

El Municipio cuenta con tres puentes ubicados en el casco urbano los cuales se localizan en Cantón Méndez y Cantón Pozo. En el área rural existen tres puentes, uno en la ruta que conduce al caserío Yula, otro de Yula hacia la aldea Chalhuitz y el último en caserío Tzunhuitz.

1.7.3 Unidades de riego

Se localizan algunas unidades de riego de tipo formal para el cultivo de tomate, chile pimiento, maíz, frijol, repollo, zanahoria y brócoli en las aldeas de Ajul y Secheu. En el resto de centros poblados la actividad agrícola se realiza en temporada de invierno.

1.7.4 Centros de acopio

En el área urbana existen centros denominados: -ADEMI- y -ADINTHEC- que pertenecen a la Asociación de Desarrollo Integral Productivo Yamanoh -ADIPY- instituciones que comercializan café orgánico a través de la Coordinadora de Organizaciones de Desarrollo de Concepción Huista -CODECH-, los demás productos agrícolas son recolectados por acopiadores rurales, quiénes son los mayores beneficiados del flujo comercial que desarrollan los productores de la región.

1.7.5 Mercados

Existe un mercado el cual se localiza en el centro del Municipio, cuenta con dos niveles en donde se ubican 32 puestos. En el primer nivel existen 20 puestos que comercializan: carnes, verduras, granos básicos y ventas de comida. En el

segundo nivel se ubican 12 locales formales con ventas de ropa, zapatos y accesorios, así como dos servicios sanitarios.

El edificio está abierto al público todos los días de 6:00 a 18:00 horas; el día de plaza es el domingo. La Municipalidad a través de la tesorería cobra a los inquilinos del mercado Q.50 mensuales y un Q1 por el uso de servicios sanitarios. El mercado está dirigido a los pobladores del lugar, así como a aldeas vecinas.

1.7.6 Energía eléctrica comercial e industrial

El servicio de energía eléctrica es a través de la empresa Distribuidora de Energía de Occidente, S.A. -DEOCSA-, según investigación de campo se determinó que actualmente el 98% de los comercios cuenta con fluido eléctrico por lo que se observa una mejor distribución del servicio tanto el área urbana como en el área rural.

1.7.7 Telecomunicaciones

Se cuenta únicamente con servicios prepago de teléfono celular de las empresas: Claro, Tigo y Movistar con bajo nivel de señal.

- Correos y telégrafos

La empresa El Correo, S. A., cuyas oficinas están ubicadas en la Cabecera Municipal desde el año de 1994; presta los servicios de telegramas, cartas, paquetes y encomiendas a nivel nacional e internacional. Para las áreas lejanas este servicio es prestado a través de las alcaldías auxiliares.

- Radio emisora

El Municipio Cuenta con el servicio de una radio emisora de circuito cerrado la cual se encarga de transmitir a la población mensajes de importancia.

1.7.8 Transporte

Existen medios de transporte que cubren diversas rutas con excepción de la Aldea Bacú que cuenta con servicio de transporte por el lado de San Juan Ixcoy.

Para el resto de centros poblados el tipo de transporte que se utiliza es un 40% de camionetas extraurbanas y un 60% de microbuses los cuales prestan el servicio una vez al día tanto en la salida como el ingreso de los centros poblados.

Para transportar la producción se utilizan medios de transporte colectivos, acopiadores o camiones y pick up como transporte propio.

1.7.9 Rastros

Se cuenta únicamente con un rastro que brinda servicio al área urbana y rural, las instalaciones que ocupa fueron construidas en el año 1996, se ubica en el cantón Ciprés. La construcción es de block y no reúnen las condiciones mínimas de salubridad. El día de destace es el miércoles; el ganado proviene regularmente del municipio de Chiantla y el cobro que efectúa la Municipalidad por cada res asciende a Q.10.

1.8 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

El desarrollo del Municipio se logra mediante la organización de comités, asociaciones y cooperativas, orientados al éxito de las metas propuestas, la superación y bienestar de los pobladores.

1.8.1 Organización social

Los pobladores están organizados en asociaciones y comités pro-mejoramiento que buscan el desarrollo económico y social del Municipio a través de la participación activa de los mismos.

- Iglesias católicas

La mayoría de los pobladores del Municipio profesan la religión católica, existen 13 entidades encargadas de organizar a varios grupos de liturgia, así como la Pastoral Social. Dentro de las atribuciones de estos grupos se realizan una serie de actividades como: pláticas de orientación a adolescentes, cursos prematrimoniales y catequesis de preparación para confirmaciones.

- Iglesias evangélicas

Existen 26 organizaciones religiosas que brindan ayuda a los miembros de su organización de forma económica o cualquier otro tipo, los cuales son planteados en las reuniones que se llevan a cabo dentro de la iglesia.

- Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-

Este reúne varios representantes de los distintos sectores de la población, en donde se representa la participación de la población en general, es decir, tanto social como económicamente, por lo que gestionan los recursos económicos y financieros que requieren para los programas y proyectos de desarrollo local, en el Municipio existen 23 entidades.

Están ubicados en cada centro poblado del Municipio, los cuales en su mayoría son de pro-mejoramiento de proyectos de infraestructura, relacionados con salud, educación, vivienda, energía eléctrica, red vial, ordenamiento territorial entre otros.

1.8.2 Organización productiva

En el Municipio existen organizaciones que prestan apoyo y asistencia técnica a las diferentes actividades productivas, a través de convenios con autoridades municipales enfocados a gestionar financiamiento a los fondos sociales. Entre las

organizaciones productivas que funcionan en el Municipio se pueden mencionar las siguientes:

- Cooperativa La Esperanza, R.L.

Está integrada por 500 asociados, genera una fuente de trabajo para los habitantes del Municipio de 30 plazas, brinda financiamiento a productores, cuenta con dos buses extraurbanos que prestan el servicio de transporte de pasajeros del Municipio a la Cabecera Departamental y viceversa, además ofrece el servicio de venta de materiales de construcción, eléctricos, ferretería, agroquímicos y productos de la canasta básica. Las oficinas están ubicadas en el cantón Pozo, de la Cabecera Municipal.

- Asociación de Desarrollo Integral Productivo Yamanonh -ADIPY-

Es una alternativa para los productores del cultivo de café, la cual puede otorgar créditos, exportar el café por medio de un sello certificado a otros países como Estados Unidos de Norte América, México entre otros, los productores asociados reciben capacitaciones y asistencia técnica sobre el manejo del cultivo. Se encuentra ubicado en cantón Pozo, de la Cabecera Municipal.

- Coordinadora de Organizaciones de Desarrollo Concepción Huista -CODECH-

Es una organización que une a siete cooperativas de café de la región, con la finalidad de promover el desarrollo socioeconómico de las comunidades mediante programas para el mejoramiento de la producción. Se encuentra ubicado en cantón Pozo de la Cabecera Municipal.

- Project Concern International -PCI-

Es una red de voluntarios y líderes locales que prestan servicios para mejorar el estado de salud de las familias más necesitadas a través de la implementación de

varios proyectos diseñados para diversificar las prácticas agrícolas, y mejorar su capacidad de recuperación de desastres. Este se encuentra ubicado en cantón La Unión de la Cabecera Municipal.

- Asociación de Desarrollo Integral Tierra Hermosa Concepcionera -ADINTHEC-

Dedicada a ofrecer apoyo a través de financiamiento a sus asociados, tiene cobertura en 14 comunidades del Municipio, se encuentra ubicado en cantón La Unión de la Cabecera Municipal.

1.9 ENTIDADES DE APOYO

Se conforma por instituciones estatales, municipales, organizaciones no gubernamentales, organismos internacionales, así como entidades privadas lucrativas y no lucrativas. La finalidad es brindar asesoría técnica y financiera a la población del Municipio que así lo requiera en áreas de educación, salud y seguridad entre otras; con el objetivo de promover el desarrollo social. Estas entidades se describen a continuación:

Tabla 1
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Entidades de Apoyo
Año: 2016

Institución	Función
Municipal	
Dirección Municipal de la Mujer -DMM-	Promueve las capacidades técnicas y de conocimiento en el tema de género, finanzas municipales, tecnologías de información y comunicación, para fortalecer la participación activa de las mujeres para la realización de programas y talleres para su desarrollo.
Gubernamental	
Registro Nacional de Personas -RENAP-	Llevar el control y registro único de identificación de las personas.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Institución	Función
Gubernamental	
Subdelegación del Tribunal Supremo Electoral	Mantener actualizado el registro de empadronamiento de los habitantes, para que cada proceso electoral pueda llevarse de acuerdo a lo establecido por la Ley Electoral y de Partidos Políticos.
Coordinación Técnica Administrativa del Ministerio de Educación	Encargada de llevar el registro y control de las estadísticas de establecimientos públicos y privados, así como los registros de maestros y alumnos del Municipio.
Policía Nacional Civil -PNC-	Brindar seguridad y mantener el orden público mediante la sub-comisaría No. 43-52.
Delegación de Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-	Aumentar el índice de alfabetismo en el Municipio, mediante la alfabetización de adultos.
Juzgado de Paz	Su función es la resolución de problemas de carácter legal que existen en el Municipio. Es una sub-delegación que cuenta con el personal siguiente: un juez de paz, un secretario, dos oficiales y un auxiliar.
Correos y telégrafos	Presta los servicios de telegramas, correos, encomiendas y paquetes a nivel nacional e internacional. Institución de carácter público en el área de comunicaciones.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Las instituciones públicas que existen en el Municipio tienen como finalidad brindar el apoyo necesario a la población, así como a los productores agrícolas, según las funciones de cada una.

1.10 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

En el Municipio se detectaron varias necesidades de inversión social y productiva que no se han logrado cubrir. Uno de los factores que influye en el déficit de cobertura, es el presupuesto municipal que cubre únicamente los servicios básicos de la Cabecera Municipal, las aldeas lejanas se encuentran en estado de escasez debido a la distancia en que se ubican.

Una adecuada gestión y participación municipal es esencial para generar el desarrollo de todo el Municipio, que incluya capacitación a través de la inversión productiva para el aprovechamiento de suelos y climas que permitan la producción de cultivos en variedad y enriquecer la dieta alimenticia de la población. El mal estado de las carreteras dificulta la entrada y salida de materiales de construcción, también el bajo nivel de desarrollo social y productivo de la población genera subdesarrollo y pobreza extrema.

Para lograr cubrir las necesidades de requerimiento del Municipio es necesario involucrar a las autoridades municipales y departamentales, los Ministerios de: Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda, Educación y Medio Ambiente, Recursos Naturales, así mismo asignar presupuesto con destino a ejecutar proyectos de desarrollo social y productivo.

1.11 ANÁLISIS DE RIESGO

Se desarrollará la administración de riesgos que conlleva a identificar, planear, organizar, dirigir y ejecutar actividades que permitan mitigar y reducir el riesgo dentro de los centros poblados del municipio de Concepción Huista. “Riesgo es sinónimo de contingencia, es aquella posibilidad de que una cosa suceda o no suceda, es la probabilidad o proximidad de un daño, exponer a un peligro”⁹.

1.11.1 Matriz de identificación de riesgo

En la tabla 2 Se procederá a realizar el análisis correspondiente de amenazas, vulnerabilidades e historial de desastres dentro del Municipio.

⁹ Aguilar Catalán, J.A. 2015. Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico. (Pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados). 4ta. ed. Guatemala. Vásquez Industrial Litográfica, 46 p.

Tabla 2
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Matriz de Identificación de Riesgos
Año: 2016

Clasificación	Riesgo	Centros Poblados
Naturales	Heladas, bajas temperaturas, lluvias torrenciales, plagas, suelos inestables, sismos de menor magnitud, derrumbes, desprendimientos, hundimientos y lodo.	• Bacú • Vista Hermosa • Tierra Blanca • Yatolop • Yulhuitz • Onlaj • Tierra Común • Pérez Joaquín • Ap • Pérez Ramírez • Cabecera Municipal en menor escala.
Socio-naturales	Carencia de servicios básicos, desnutrición, hábitos inadecuados de higiene, pobreza, viviendas en zonas de alto riesgo, deforestación, ampliación de la frontera agrícola, deficiencia educativa, mala alimentación, transporte público inadecuado, alcoholismo, falta de asistencia social y carencia de cobertura en área de salud pública.	• Tzuján • Las Peñas • Cerro Alto • Ajul • Canwá • Tzuná • Chalwitz • Yula • Ciprés • Checán • Cabecera Municipal a menor escala
Antrópicos	Manejo inadecuado de desechos sólidos, carencia de drenajes, explotación de recursos naturales, contaminación de río Azul y Secheu, construcción de viviendas en zonas de alto riesgo, contaminación de calles, proliferación de botaderos clandestinos de basura, construcción de casas cerca de aguas servidas e inundaciones de calles por fuertes lluvias.	• Secheu • Rancho • Tzunwitz • Yichoch • Pozo • Ciprés • Unión • Méndez • Cabecera Municipal en menor escala

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Los riesgos identificados con mayor vulnerabilidad en las comunidades se pueden mencionar: las heladas que repercuten especialmente en la parte alta y media del Municipio, estas causan enfermedades respiratorias. Existe zona montañosa, clima frío con densa neblina que impide la visualización en las carreteras y ocasiona riesgos para los conductores de vehículos. El tipo de suelo es un factor que afecta a la mayoría de viviendas, están construidas en laderas y los cimientos se encuentran expuestos e inestables a movimientos sísmicos.

La carencia de servicio de agua potable y los inadecuados hábitos de higiene en las comunidades ocasiona alto riesgo de enfermedades estomacales, proliferación de plagas. El manejo inadecuado de desechos sólidos y la tala inmoderada de árboles provocan el deterioro del medio ambiente.

1.11.2 Matriz de vulnerabilidades

A continuación, se detalla un resumen de la matriz de vulnerabilidades identificadas dentro del Municipio:

Tabla 3
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Matriz de Vulnerabilidades
Año: 2016

Clasificación	Vulnerabilidad	A qué son vulnerable	Centros poblados
Carretera	Física	En la parte alta del Municipio pueden surgir accidentes vehiculares debido a carreteras angostas, así como densas neblinas que obstaculizan la visibilidad del conductor.	• Bacú • Vista Hermosa • Tierra Blanca • Yatolop • Yulhuitz • Onlaj • Pérez Joaquín • Ap • Pérez Ramírez • Cabecera Municipal

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Clasificación	Vulnerabilidad	A qué son vulnerable	Centros poblados
Drenajes		Inundaciones en el área urbana porque no se cuenta con la estructura adecuada.	• Cabecera municipal
Viviendas		Hundimientos provocados por el tipo de construcción que se basa en cuatro pilares.	
Sistema de agua entubada		Hábitos incorrectos de higiene, proliferación de plagas de mosquitos, enfermedades gastrointestinales.	• En todo el Municipio
Cableado eléctrico		Pérdidas humanas por la distribución inadecuada de cableado de alta voltaje.	• Cabecera Municipal
Desarrollo integral	Educativa	Alto índice de analfabetismo por la carencia de infraestructura apropiada, falta de establecimientos en áreas rurales, desconocimiento del manejo y control de desechos sólidos	• Tzuján • Las Peñas • Cerro Alto • Ajul • Canwá • Tzuná • Chalwitz • Yula • Cipresales • Checán • Cabecera Municipal
Organización	Política social	Inasistencia política y social	• En todo el Municipio
Coordinación y planificación ante emergencias	Institucional	Desconocimiento de cómo reaccionar ante un desastre natural o emergencia.	• Secheu • Rancho • Tzunwitz • Yichoch • Pozo • Ciprés • Unión • Méndez • Cabecera Municipal pero en menor escala

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Se evidencia bajo desarrollo económico, uso inadecuado de los recursos naturales como la tala inmoderada de árboles por ampliación de la frontera agrícola. La educación es considerada pilar principal dentro del desarrollo humano, sin embargo, no todo el Municipio tiene acceso a la misma; en el área rural únicamente se puede observar el nivel pre primario y primario, no se cuenta con nivel básico y diversificado; consecuencia de ello es el analfabetismo, pobreza que repercute en la baja calidad de vida de la población.

1.11.3 Historial de desastres

De acuerdo a las entrevistas realizadas a líderes comunitarios se obtuvo información que el Municipio ha sido afectado por desastres naturales que dañaron de manera significativa a las comunidades.

Tabla 4
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Historial de Desastres
Año: 2016

Año	Desastre	Daños	Centros poblados
1978	Conflicto armado.	Inestabilidad psicológica, económica, violación al derecho a la vida, reclutamiento forzado y violación al género femenino, todo ello causó pérdidas colaterales.	El área afectada fue Bacú de acuerdo a entrevista realizada a líder comunitario, sin embargo registra sucesos en el resto del Municipio.
1981	Represión a la población y obstaculización de carreteras	Se puede mencionar violaciones a los derechos humanos dentro de los pueblos mayas, transgresión política, desapariciones y ejecuciones forzadas.	Municipio de Concepción Huista
1999	Huracán Mitch	Psicológico, generación de pobreza y desnutrición debido a que no permitían el ingreso de alimentos. Daños en siembras de maíz y hortalizas ello generó pérdida económica	Municipio de Concepción Huista

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Año	Desastre		Daños		Centros poblados
	Deslave y 25 Familias afectadas con	hundimientos en hundimiento de viviendas			• Pozo • Méndez • Ciprés • Unión
	casco urbano				

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Los eventos históricos son de vital trascendencia debido a que permiten la interpretación y análisis del contexto actual para poder crear concientización y realizar programas que permitan desarrollar al Municipio y responder de manera positiva ante amenazas y vulnerabilidades a través de planes de mitigación.

1.12 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

Los estudios administrativo y financiero son elementos importantes a considerarse en el diagnóstico del Municipio, y del proceso de desarrollo de la institución municipal, por lo que se identificó la situación actual y el funcionamiento interno que se describe a continuación:

1.12.1 Diagnóstico administrativo

El diagnóstico se realizó con base al proceso administrativo en el que se analizó cada una las fases de: Planeación, Organización, Integración, Dirección y Control (POIDC). Así mismo, para profundizar en el funcionamiento del área objeto de estudio, se practicó la técnica de entrevista y la técnica de observación al personal de la Municipalidad para detectar las causas y efectos de la problemática interna y establecer bases para proponer alternativas viables de solución que contribuyen al mejoramiento de los servicios.

- Filosofía municipal

Con base a la información recopilada, se establece que en la municipalidad de Concepción Huista se elabora el Plan Operativo Anual -POA- que incluye la

misión, visión objetivos y proyectos a realizarse, y es del conocimiento de los altos mandos.

En la encuesta realizada a los diferentes departamentos se detectó que de 19 puestos de trabajo existentes el 62% del personal carece de conocimiento de la misión, visión y estructura organizacional, las actividades se realizan por conocimiento empírico. El 48% indica que tiene conocimiento de la filosofía municipal.

Se verificó que los reglamentos, planificación operativa anual, tarjeta de responsabilidad, se actualizan cada año. Los proyectos que se establecen cada año en el plan operativo se ejecutan en tiempo adecuado y el presupuesto que se les asigna cubre la totalidad de la obra.

- Organización

Para la aplicación del proceso administrativo en la fase de organización se diagnosticó que el organigrama interno de la Municipalidad, contempla los elementos necesarios que definen las distintas unidades que conforman los niveles de autoridad, ésta es considerada funcional, diseñado en forma vertical, por su naturaleza es esquemático y únicamente con líneas de jerarquía directa.

- Integración

Se carece de departamento de recursos humanos para realizar un adecuado proceso de contratación de personal y desarrollo de las fases de reclutamiento, selección, inducción y capacitación. De acuerdo a las entrevistas realizadas se verificó que existe trabajo en equipo y conocimiento de los colaboradores de todas las áreas que integran la Municipalidad.

- Control

Se tiene control de inventarios por el método de Primera Entrada Primera Salida -PEPS-, combustibles y otros gastos, proceso que es verificado por un auditor externo a la Municipalidad. El control de entrada y salida del personal se registra mediante un cuaderno de observaciones. La retroalimentación es necesaria para mejorar los errores e inconvenientes suscitados, el 78% de colaboradores indicaron que no reciben acompañamiento del trabajo que realizan, el 22% indicó que se realimentan los procesos en la gestión de los colaboradores. La deficiencia se presenta por la falta de aplicación de evaluaciones de desempeño.

1.12.2 Diagnóstico financiero

Se analiza a través de los diferentes módulos de presupuesto, contabilidad integrada, tesorería, préstamos y donaciones, con la finalidad de evaluar el procedimiento en el plan de arbitrios y tasas, ingresos recibidos por concepto de transferencias de capital por parte del gobierno central, registro y control de contribuyentes, así mismo, el cumplimiento de los procedimientos de control interno de la Municipalidad.

- Presupuesto

Según la Ley Orgánica del Presupuesto, reformada por el Decreto Número 13-2013 que adiciona el Artículo 7, define el procedimiento presupuestario como el conjunto de etapas lógicamente concatenadas tendientes a establecer principios, normas y procedimientos que regirán las etapas de: planificación, formulación, presentación, aprobación, ejecución, seguimiento, evaluación, y liquidación del presupuesto del sector público.

A continuación, se presenta el cuadro 4 comparativo del presupuesto vigente de ingresos y egresos durante el período analizado, años del 2012 al 31 de diciembre de 2016 de la Municipalidad de Concepción Huista.

Cuadro 4
Municipalidad de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos
Período: 2012 - 2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%
Ingresos										
Ingresos propios	533,300.00	4.01	370,000.00	2.27	420,000.00	2.68	370,000.00	2.35	414,445.49	2.72
Ingresos tributarios	65,060.00	0.49	48,060.00	0.29	48,550.00	0.31	46,300.00	0.29	46,050.00	0.30
Ingresos no tributarios	140,000.00	1.05	110,600.00	0.68	130,950.00	0.84	126,000.00	0.80	144,445.49	0.95
Venta de bienes y servicios de la admón. pública	130,040.00	0.98	70,145.00	0.43	60,500.00	0.39	51,600.00	0.34	57,850.00	0.38
Ingresos de operación	168,200.00	1.26	121,200.00	0.74	164,000.00	1.04	128,100.00	0.81	148,100.00	0.97
Rentas de propiedad	30,000.00	0.23	19,995.00	0.13	16,000.00	0.10	18,000.00	0.11	18,000.00	0.12
Transferencias	12,392,129.99	93.25	15,187,151.81	93.11	14,034,036.09	89.48	14,667,763.08	93.27	13,249,442.55	86.98
Corrientes	1,687,083.81	12.70	1,708,142.44	10.47	1,699,543.43	10.84	1,771,311.61	11.26	1,804,454.71	11.85
De capital	10,705,046.18	80.55	13,479,009.37	82.64	12,334,492.66	78.64	12,896,471.47	82.01	11,444,987.84	75.13
Disminución de										
otros activos	363,540.61	2.74	754,328.04	4.62	1,229,963.35	7.84	689,078.33	4.38	1,568,890.79	10.30
Disminución de caja y bancos	363,540.61	2.74	754,328.04	4.62	1,229,963.35	7.84	689,078.33	4.38	1,568,890.79	10.30
Total de Ingresos	13,288,970.60	100.00	16,311,479.85	100.00	15,683,999.44	100.00	15,726,861.41	100.00	15,232,778.83	100.00
Egresos										
Funcionamiento	2,633,564.46	19.82	2,212,827.96	13.57	2,252,760.04	14.36	2,322,259.15	14.77	3,074,536.32	20.18
Actividades centrales	2,633,564.46	19.82	2,212,827.96	13.57	2,252,760.04	14.36	2,322,259.15	14.77	3,074,536.32	20.18

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%
Inversión	10,375,406.14	78.08	13,852,651.89	84.93	13,198,239.40	84.15	13,129,602.26	83.48	11,841,242.51	77.74
Servicios públicos										
municipales	359,015.84	2.70	359,015.84	2.20	319,742.16	2.04	326,734.28	2.08	326,734.28	2.14
Mejoramiento										
salud y ambiente	1,614,245.28	12.15	1,207,914.74	7.41	3,352,141.87	21.37	1,617,626.19	10.29	4,293,076.20	28.10
Red vial	7,529,115.69	56.66	10,044,441.84	61.58	9,511,555.88	60.64	9,767,768.87	62.10	6,949,126.13	45.49
Desarrollo urbano										
y rural	500,490.83	3.77	1,963,845.66	12.04	5,733.50	0.04	495,472.92	3.15	-	-
Educación	372,538.50	2.80	277,433.81	1.70	9,066.07	0.06	12,000.00	0.08	272,305.90	1.78
Cultura y deportes	-	-	-	-	-	-	910,000.00	5.78	-	-
Deuda	280,000.00	2.10	246,000.00	1.50	233,000.00	1.49	275,000.00	1.75	317,000.00	2.08
Servicio deuda pública	280,000.00	2.10	246,000.00	1.50	233,000.00	1.49	275,000.00	1.75	317,000.00	2.08
Total de egresos	13,288,970.60	100.00	16,311,479.85	100.00	15,683,999.44	100.00	15,726,861.41	100.00	15,232,778.83	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del presupuesto vigente de ingresos y egresos al 31 de diciembre de los años 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016 proporcionados por la Municipalidad de Concepción Huista, Huehuetenango.

- Ejecución presupuestaria

Permite apreciar el comportamiento en la captación de los recursos y la aplicación correcta o incorrecta de los gastos realizados, conforme a lo programado por cada ejercicio fiscal.

En esta etapa el director financiero municipal ejecuta las actividades y proyectos contenidos en el presupuesto de acuerdo a los lineamientos establecidos para la ejecución de ingresos y egresos municipales, esto se lleva a cabo del uno al 31 de diciembre de cada año.

El Artículo Número 97 del Código Municipal indica que es la Dirección de Administración Financiera Integrada Municipal -DAFIM-, la responsable de llevar el registro de la ejecución presupuestaria y de la contabilidad de la Municipalidad y preparar los informes analíticos correspondientes.

Para ejecutar el presupuesto es importante conocer que es único y debe contener los ingresos previstos y los egresos autorizados para el ejercicio financiero, así también la ejecución de los recursos referentes a gastos debe realizarse con base a las necesidades de la población y objetivos de la Municipalidad.

A continuación, se presenta el cuadro 5 comparativo de la ejecución presupuestaria durante los años del 2012 al 31 de mayo de 2016 de la Municipalidad de Concepción Huista.

Cuadro 5
Municipalidad de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos
Período: 2012 – 2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%
Ingresos										
Ingresos propios	418,645.66	3.78	397,732.88	3.01	427,679.96	3.23	443,974.64	3.53	214,994.10	4.81
Ingresos tributarios	49,503.75	0.45	49,767.00	0.38	44,367.00	0.34	43,327.00	0.35	23,943.00	0.54
Ingresos no tributarios	113,798.08	1.03	121,114.09	0.92	151,798.81	1.15	196,646.96	1.56	30,210.61	0.68
Venta bienes / servicios	79,811.00	0.71	66,690.00	0.50	45,805.00	0.35	43,185.00	0.34	26,690.00	0.60
Ingresos operación	144,801.45	1.31	138,529.75	1.05	167,022.75	1.26	149,683.75	1.19	117,227.50	2.62
Rentas propiedad	30,731.38	0.28	21,632.04	0.16	18,686.40	0.13	11,131.93	0.09	16,922.99	0.37
Transferencias	10,645,993.40	96.22	12,797,151.52	96.99	12,798,747.44	96.77	12,116,854.55	96.47	4,250,568.08	95.19
Corrientes	1,669,298.86	15.09	1,708,142.44	12.95	1,666,226.22	12.60	1,756,262.10	13.98	709,592.66	15.89
De capital	8,976,694.54	81.13	11,089,009.08	84.04	11,132,521.22	84.17	10,360,592.45	82.49	3,540,975.42	79.30
Total de ingresos	11,064,639.06	100.00	13,194,884.40	100.00	13,226,427.40	100.00	12,560,829.19	100.00	4,465,562.18	100.00
Egresos										
Funcionamiento	2,312,654.03	21.94	1,938,164.49	15.08	2,007,184.04	14.59	1,965,674.16	16.83	847,181.63	31.75
Actividades centrales	2,312,654.03	21.94	1,938,164.49	15.08	2,007,184.04	14.59	1,965,674.16	16.83	847,181.63	31.75
Inversión	7,983,471.47	75.73	10,703,210.24	83.23	11,517,762.80	83.72	11,238,374.58	80.85	1,707,884.97	64.01
Servicios públicos municipales	331,570.69	3.14	338,526.16	2.63	319,741.33	2.32	326,433.48	2.79	110,687.05	4.15
Mejoramiento salud y ambiente	825,745.09	7.83	1,081,137.61	8.40	3,121,675.59	22.69	268,414.50	2.29	1,314,539.00	49.27
Red vial	5,970,690.90	56.64	7,117,535.25	55.35	8,071,515.88	58.67	9,231,565.11	63.68	276,553.92	10.36
Desarrollo urbano y rural	483,766.50	4.59	1,913,314.88	14.88	-	-	494,050.00	4.23	-	-
Educación	371,698.29	3.53	252,696.34	1.97	4,830.00	0.04	8,186.49	0.07	6,105.00	0.23

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%
Cultura y deportes	-	-	-	-	-	-	909,725.00	7.79	-	-
Deuda	245,991.29	2.33	217,874.36	1.69	232,534.25	1.69	270,615.81	2.32	113,265.87-	4.24
Servicio deuda pública	245,991.29	2.33	217,874.36	1.69	232,534.25	1.69	270,615.81	2.32	113,265.87-	4.24
Total de egresos	10,542,116.79	100.00	12,859,249.09	100.00	13,757,481.09	100.00	13,474,664.55	100.00	2,668,332.47	100.00

*** Corte al 31 de mayo de 2016**

Fuente: elaboración propia, con base en datos de las ejecuciones presupuestarias vigentes de ingresos y egresos de los años 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016 proporcionados por la Municipalidad de Concepción Huista, Huehuetenango.

La información refleja que en el año 2013 hubo mayor asignación presupuestaria, donde se ejecutó el 81% del presupuesto vigente, comparado con el año 2015 la Municipalidad ejecutó el 80%, lo que generó una deficiencia en la captación de recursos del 1% luego de dos años.

Las transferencias de capital representan el grupo más significativo en las ejecuciones de los ingresos, se conserva un promedio del 83% en los períodos sujetos de estudio. Las transferencias corrientes son el segundo grupo más significativo en la ejecución de ingresos y presentan una tendencia progresiva en los años de análisis que representa 15% para el 2012, 13% en el 2013 y 2014, 14% para el año 2015 y 16% al 31 de mayo del 2016 del total de los ingresos de capital ejecutados.

La ejecución presupuestaria de egresos para el año 2015, específicamente el servicio de deuda pública superó el presupuesto vigente, derivado a que la Municipalidad percibió préstamos internos del Instituto de Fomento Municipal -INFOM- con el propósito de utilizarlos para proyectos de infraestructura del Municipio. Para los años 2012, 2013, 2014 y 2016 los ingresos ejecutados no superaron el presupuesto vigente. Lo anterior muestra que el presupuesto de ingresos y egresos se ha ejecutado con prioridad a las necesidades del Municipio.

- Estado de resultados

Para la Municipalidad es uno de los estados financieros de suma importancia debido a que muestra el resultado fiscal de cada período, así también sus ingresos propios y las transacciones corrientes de los aportes que traslada el Gobierno Central para cubrir los gastos. A continuación, se muestra el cuadro 6 estado de resultados de los años 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016 (al 31 de mayo) de la Municipalidad de Concepción Huista.

Cuadro 6
Municipalidad de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados
Período: 2012 – 2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%
Ingresos										
Ingresos tributarios	49,503.75	2.37	49,767.00	2.36	44,367.00	2.12	43,327.00	1.97	23,943.00	2.59
Ingresos no tributarios	113,798.08	5.45	121,114.09	5.75	151,798.81	7.25	196,646.96	8.94	30,210.61	3.26
Venta bienes y servicios	224,612.45	10.76	205,219.75	9.75	212,827.75	10.16	192,868.75	8.77	143,917.50	15.57
Intereses y rentas de la propiedad	30,731.38	1.47	21,632.04	1.03	18,686.40	0.89	11,131.93	0.50	16,922.99	1.83
Transferencias										
Corrientes	1,669,298.86	79.95	1,708,142.44	81.11	1,666,226.22	79.58	1,756,262.10	79.82	709,592.66	76.75
Total de ingresos	2,087,944.52	100.00	2,105,875.32	100.00	2,093,906.18	100.00	2,200,236.74	100.00	924,586.76	100.00
(-) Gastos										
Gastos de consumo	3,620,232.76	88.40	3,283,465.05	91.07	3,549,468.92	94.60	2,685,721.51	95.09	928,424.48	94.67
Intereses, comisiones y otras rentas	160,491.29	3.92	125,374.36	3.48	121,534.25	3.24	102,615.81	3.63	35,265.87	3.60
Transferencias corrientes	54,082.30	1.32	36,340.45	1.00	37,766.30	1.00	36,068.62	1.28	17,044.20	1.73
Transferencias de capital	260,604.83	6.36	160,342.72	4.45	43,500.00	1.16	-	-	-	-
Total de egresos	4,095,411.18	100.00	3,605,522.58	100.00	3,752,269.47	100.00	2,824,405.94	100.00	980,734.55	100.00
Resultado del ejercicio	-2,007,466.66	-	-1,499,647.26	-	-1,658,363.29	-	-624,169.20	-	-56,147.79	-

*** Corte al 31 de mayo de 2016**

Fuente: elaboración propia, con base en los Estados de Resultados de los años 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016 proporcionados por la Municipalidad de Concepción Huista, Huehuetenango.

El Estado de Resultados del período analizado refleja la falta de independencia financiera de la Municipalidad, puesto que en promedio el 21% de los ingresos percibidos corresponde a los ingresos generados por la administración municipal y el 79% se relaciona con aportaciones recibidas por parte del Gobierno Central.

En cuanto a los resultados se muestran efectos negativos de importancia relevante lo que significa que existen más egresos que ingresos y esto se debe a que ejecutan y procesan los ingresos propios, es decir, no se incluyen los aportes de capital.

- Estado de situación financiera

Refleja la situación financiera de la Municipalidad en un período de tiempo determinado, actualmente se cuenta con el -SIAF MUNI- que genera la información relacionada con Estados Financieros.

En el activo se observó la agrupación de cuentas que reflejan los bienes y derechos de la Municipalidad a una fecha determinada y se agrupan según su grado de disponibilidad y exigibilidad, el rubro más significativo es propiedad, planta y equipo. El pasivo representa las obligaciones contraídas clasificadas según el plazo en que serán canceladas dentro de las que se pueden mencionar: cuentas por pagar a corto plazo y préstamos internos a largo plazo. El patrimonio es la diferencia existente entre las cuentas de activo y pasivo, los rubros más significativos de esta área, son las transferencias y contribuciones de capital.

A continuación, se muestra el cuadro 7 estado de situación financiera de los años 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016 (al 31 de mayo) de la Municipalidad de Concepción Huista.

Cuadro 7
Municipalidad de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Estado de Situación Financiera
Período: 2012 – 2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%
Activo										
Corriente	1,019,508.33	3.06	1,358,655.56	3.17	716,077.21	1.37	1,578,722.12	2.56	4,641,337.43	7.13
Disponible	376,060.80	1.13	587,018.22	1.37	333,983.04	0.64	960,092.61	1.56	4,017,584.12	6.17
Exigible	643,447.53	1.93	771,637.34	1.80	382,094.17	0.73	618,629.51	1.00	623,753.31	0.96
No corriente	32,311,289.24	96.94	41,472,515.75	96.83	51,366,727.37	98.3	60,055,338.45	97.44	60,414,817.37	92.87
Propiedad, planta y equipo neto	31,225,316.73	93.39	40,379,505.90	94.28	50,937,044.88	97.48	59,163,222.28	95.99	59,247,503.28	91.08
Propiedad, planta y equipo operación	10,810,828.21	32.33	11,930,828.21	27.87	13,186,293.09	25.24	16,403,243.09	26.61	16,403,243.09	25.21
Maquinaria y equipo	649,582.26	1.94	649,582.26	1.52	652,182.26	1.25	652,182.26	1.06	664,582.26	1.02
Tierras y terrenos	30,000.00	0.09	30,000.00	0.07	30,000.00	0.06	30,000.00	0.05	30,000.00	0.05
Construcciones en proceso	5,137,565.62	15.37	5,799,110.15	13.54	7,685,157.25	14.71	3,481,005.64	5.65	3,552,886.64	5.46
Otros activos fijos	83,000.38	0.25	83,000.38	0.19	83,000.38	0.15	83,000.38	0.13	83,000.38	0.13
Bienes de uso común	14,514,340.26	43.41	21,886,984.90	51.09	29,300,411.90	56.07	38,513,790.91	62.49	38,513,790.91	59.21
Activo intangible										
Bruto	1,085,972.51	3.26	1,093,009.85	2.55	429,682.49	0.82	892,116.17	1.45	1,167,314.09	1.79
Total activo	33,330,797.57	100.00	42,831,171.31	100.00	52,082,804.58	100.00	61,634,060.57	100.00	65,056,154.80	100.00
Pasivo										
Corriente										
Cuentas por pagar a corto plazo	368,704.57	21.06	372,216.49	22.40	260,691.83	18.11	243,524.57	19.42	258,791.17	21.72

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%
No corriente										
Prestamos internos										
a largo plazo	1,382,001.71	78.94	1,289,501.71	77.60	1,178,501.71	81.89	1,010,501.71	80.58	932,501.71	78.28
Total pasivo	1,750,706.28	100.00	1,661,718.20	100.00	1,439,193.54	100.00	1,254,026.28	100.00	1,191,292.88	100.00
Patrimonio										
Resultado del ejercicio	-2,007,466.66	-6.36	-1,499,647.26	-3.64	-1,658,363.29	-3.27	-624,169.20	-1.03	-56,147.79	0.09
Resultados acumulados										
ejercicios anteriores	-7,615,185.14	-24.11	-9,622,651.80	-23.37	-11,122,299.06	-21.96	-12,780,662.35	-21.17	-13,404,831.55	-20.99
Transferencias y contribuciones de capital	41,202,743.09	130.47	52,291,752.17	127.01	63,424,273.39	125.23	73,784,865.84	122.20	77,325,841.26	121.08
Total de patrimonio	31,580,091.29	100.00	41,169,453.11	100.00	50,643,611.04	100.00	60,380,034.29	100.00	63,864,861.92	100.00
Total pasivo y patrimonio	33,330,797.57	100.00	42,831,171.31	100.00	52,082,804.58	100.00	61,634,060.57	100.00	65,056,154.80	100.00
* Corte al 31 de mayo de 2016										

Fuente: elaboración propia, con base a los Estados de Situación Financiera de los años 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016 proporcionados por la Municipalidad de Concepción Huista, Huehuetenango.

El Estado de Situación Financiera de los años 2012 al 31 de mayo de 2016 muestra crecimiento en los bienes y derechos financieros a corto y largo plazo. Para el año 2016 el rubro del activo no corriente representa el 92.87% del activo total debido a que registra la propiedad de planta y equipo, maquinaria, tierras, terrenos, construcciones en proceso y bienes de uso común.

En cuanto al rubro del pasivo se puede observar que para el período analizado presenta participación entre 1 y 2% del total del activo, en el cual se registran cuentas por pagar a corto plazo y préstamos internos a largo plazo.

El patrimonio municipal al año 2016 representa el 98% del cual las transferencias y contribuciones de capital en relación a años anteriores han aumentado de manera significativa puesto que el movimiento de las aportaciones del sector público se amplió para ese año.

- Préstamos y donaciones

El Artículo 61 de la Ley Orgánica del Presupuesto establece que están sujetos a las disposiciones que rigen el crédito público todas las entidades estatales, incluidas el Instituto de Fomento Municipal y las municipalidades que realicen operaciones de crédito interno o externo o requieran del aval o garantía.

Los préstamos que ha solicitado la Municipalidad se han realizado al -INFOM- los cuales fueron utilizados para cubrir gastos de funcionamiento, planillas, proyectos y obras de infraestructura en beneficio del Municipio. (Ver anexo 9)

1.13 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

“No es más que el movimiento comercial y financiero que tiene un área poblacional, tanto hacia adentro, como hacia afuera y se debe de diagramar su comportamiento para especificar los distintos productos que se movilizan.”¹⁰

En el municipio de Concepción Huista de acuerdo a las indagaciones realizadas se determinó que las relaciones comerciales como actividades agrícolas, pecuarias y artesanales requieren la utilización de insumos provenientes de otros municipios como Jacaltenango, Unión Cantinil, Todos Santos Cuchumatán y San Martín. Así también de departamentos vecinos como Totonicapán y Quetzaltenango y otros países como México.

- Importaciones

La mayor parte de la demanda en el Municipio la representan los bienes comercializados de otros municipios por lo que los productos elaborados en la localidad representan una segunda opción para la población demandante.

Los principales productos que se importan son: fertilizantes, semillas, vacunas, desparasitantes, levaduras, harinas, azúcar, legumbres, hortalizas, abarrotes y medicinas. Debido al incremento del costo de los productos de la canasta básica de origen guatemalteco, en los últimos años las importaciones de productos mexicanos se han incrementado, lo cual contribuye al desarrollo en la economía del Municipio.

- Exportaciones

Entre los principales productos del Municipio que son comercializados fuera del mismo, se encuentra el café tradicional y orgánico que se exporta a Estados Unidos y Canadá a través de la Asociación de Desarrollo Integral Productivo

¹⁰Aguilar Catalán, J.A. Íbid. 49 p.

-ADIPY-, Asociación de Desarrollo Integral Tierra Hermosa Concepcionaria -ADINTEC- y la Coordinadora de Organizaciones de Desarrollo de Concepción Huista -CODECH-. Dichas entidades tienen como derecho exportar 2,429 quintales de café por año según dato establecido en entrevista a director de la institución.

Además, se exportan otros productos hacia aldeas, municipios y departamentos vecinos del Municipio como: papa, frijol, legumbres, maíz, tejidos típicos, insumos de actividad agrícola y elaboraciones artesanales de madera y herrería. Entre las aldeas vecinas a las cuales se exportan los productos se pueden citar: Ajul, Secheu, Ap, Tzunwitz, Yatolop y Bacú. Dentro de los municipios vecinos se encuentran: Unión Cantinil, San Martín y Todos Santos Cuchumatán. Por último, se menciona a Ixcán, Quiché, departamento al que también se exportan productos.

1.14 INVENTARIO DE COMERCIO Y SERVICIOS Y GENERACIÓN DE EMPLEO

Este sector genera 610 empleos, que representa el 12.16% de la -PEA- del Municipio. Se estableció de acuerdo a resultados de encuesta que la participación de comercios en la economía es la siguiente:

Los comercios de mayor alcance son: tiendas y pollerías, con 213 y 24 establecimientos respectivamente para un total de 237. La totalidad de comercios en el Municipio es de 382 los cuales generan 427 empleos. (Ver anexo 10)

Se determinó que los servicios de mayor alcance son: los molinos de maíz y fletes, con 23 y 15 para un total de 38 establecimientos.

El sector de servicios está representado por 103 establecimientos que generan 183 empleos, lo que es inferior en comparación con las actividades comerciales que juntas muestran un importante crecimiento dentro de la economía del Municipio. (Ver anexo 11)

1.15 RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y GENERACIÓN DE EMPLEO

Las actividades productivas del Municipio tienen como propósito fundamental el crecimiento y desarrollo de los pobladores.

Las principales fuentes de empleo se describen en orden de importancia: actividad agrícola, comercios, actividad pecuaria, servicios, actividad artesanal y agroindustrial. Se muestra a continuación el resumen de las actividades productivas.

Cuadro 8
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Resumen de Actividades Productivas
Año: 2016

Actividad productiva	Valor de la producción Q.	Generación de empleo			
		Jornales	%	Personas	%
Agrícola	2,506,509	15,874	61.46	846	45.22
Pecuario	3,090,400	9,955	38.54	260	13.90
Artesanal	2,163,300	-	-	100	5.34
Agroindustrial	942,880	-	-	55	2.94
Comercios	-	-	-	427	22.82
Servicios	-	-	-	183	9.78
Totales	8,703,089	25,829	100.00	1,871	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

la actividad con mayor importancia en el Municipio es la agrícola, la producción de papa es la que tiene más relevancia debido a que éste producto se comercializa. Para el estrato microfinca genera 53 empleos que equivale a 1,937 jornales. En el

caso de las fincas subfamiliares esta actividad emplea 34 personas que equivale 2,116 jornales.

La producción de maíz es la segunda en importancia económica, aunque no se comercializa toda la producción ésta representa 1,845 jornales con 293 personas empleadas para microfincas y para las subfamiliares representa 2,308 jornales con 164 personas. El resto de cultivos ocupan una pequeña parte de extensión de tierra dentro de cada una de los estratos por tal motivo no genera número de empleos significativos. (Ver anexo 12)

La actividad pecuaria representa el tercer lugar de generación de empleos en el Municipio, generalmente las amas de casas son las que realizan éste trabajo, no es remunerado y las horas invertidas no son significativas, la mano de obra es familiar, no requieren de muchas personas para realizar el proceso, es por ello que representa el 38.54%. La actividad que genera mayor fuente de empleos es la crianza y engorde de ganado porcino con 786 jornales que equivale a 33 personas en microfincas, para en el estrato subfamiliares se genera 19 empleos.

La crianza y engorde de gallinas tiene el mayor número de personas con empleo, sin embargo, los jornales son bajos, esto se debe a que para esta actividad no se invierte mucho tiempo. Para el estrato microfincas existen 76 personas empleadas que equivalen a 785 jornales y en subfamiliares con 51. (Ver anexo 13)

La actividad artesanal representa el 5.34% de personas empleadas en el Municipio, se posiciona en el antepenúltimo lugar de las actividades que incrementan la economía de los pobladores. La elaboración de güipil genera 60 empleos, en relación a los medianos artesanos, la herrería genera 18. El resto se genera a través de la panadería, carpintería y la elaboración de tejidos típicos. (Ver Anexo 14)

La actividad agroindustrial genera el 2.94% de empleos debido a que la actividad se realiza únicamente en las aldeas donde se produce y procesa el café. En el estrato microfinca se identificó a 17 personas empleadas y en el estrato subfamiliares a 38. Lo cual indica que son pocas las personas que hacen la labor de transformar el café cerezo en café pergamino característico del Municipio. (Ver anexo 15)

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA DEL FINANCIAMIENTO

En este capítulo se tomarán en cuenta una serie de temas que en forma resumida comprenden: los aspectos generales, las fuentes de financiamiento y marco legal aplicable. El elemento principal de la estructura del financiamiento es el Sistema Financiero del país el cual está regulado por leyes y reglamentos para garantizar la eficiencia y transparencia en las transacciones de activos financieros entre los oferentes y demandantes de los mismos.

2.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO

Se describe la estructura del financiamiento en nuestro país y hace referencia a un mercado financiero organizado. La función del sistema financiero es la creación intercambio, transferencia y liquidación de activos y pasivos financieros, para ello es necesario conocer aspectos importantes.

2.1.1 Financiamiento

“Es el conjunto de recursos monetarios utilizados para llevar a cabo una actividad económica, con la característica de que generalmente se trata de sumas tomadas a préstamo que complementan los recursos propios que incluye capital más los intereses.”¹¹

2.1.2 Crédito

Es la obtención de recursos económicos que se solicitan a entidades financieras o personas individuales para la producción de bienes o servicios, entre los cuales se puede mencionar los siguientes:

¹¹ Escalante Pérez, A. L. 2016. Universidad de San Carlos de Guatemala. Material de apoyo Financiamiento de la Producción. Seminario Específico, EPS., Facultad de Ciencias Económicas. Guatemala, 9 p.

- Agrícola

Es el crédito que está orientado para la obtención de productos de la actividad agrícola en diferentes cultivos, con las garantías, plazos y tasas de interés que se convenga con las entidades que otorgan los créditos.

El mismo sirve para la obtención de semillas, productos químicos como insecticidas, fungicidas, herbicidas, fertilizantes, equipo y herramienta agrícola que ayuden a la producción.

- Pecuario

Este crédito se utiliza para adquirir ganado, así como la compra de insumos, alimentación del ganado, medicinas, vacunas, pago de jornales para el cuidado y mantenimiento del mismo.

- Artesanal

Los créditos para esta actividad son destinados para la compra de maquinaria, herramientas, materias primas, pago de mano de obra, entre otros.

2.1.3 Objetivos del crédito

El crédito ayuda a financiar las metas y propósitos planteados al ejecutar un proyecto, ya que al formular un proyecto se presentan y requieren fuentes de financiamiento, sean estas internas o externas. Entre los objetivos del crédito se pueden mencionar los siguientes:

- Identificar los recursos internos como externos.
- Establecer las instituciones que otorgan financiamiento.
- Proporcionar liquidez apropiada, a través de un manejo adecuado del financiamiento.

- Modernización de maquinaria, mobiliario y equipo, así como las instalaciones para el desarrollo de la actividad productiva.
- Proveer el capital de trabajo necesario para realizar la actividad productiva.
- Optimizar el rendimiento del crédito obtenido en cualquier actividad.
- Promover el crédito en productos relacionados con las actividades productivas del Municipio para aumentar y mejorar la producción.
- Vincular la producción del Municipio con las fuentes de financiamiento en periodos y condiciones razonables.

2.1.4 Importancia del crédito

La falta de recursos monetarios impide realizar cualquier actividad productiva, esto genera pérdida de oportunidades para el desarrollo económico y social. Por medio del crédito se promueve el desarrollo en la economía, con la obtención de financiamiento interno o externo puede desarrollarse distintas actividades económicas, generar fuentes de trabajo e ingresos que ayuden a mejorar el nivel de vida de la población y el crecimiento económico del Municipio.

2.1.5 Clasificación del crédito

La clasificación del crédito puede darse de la forma siguiente:

a) Por su destino

Describe a que actividad van dirigidos los fondos los cuales pueden clasificarse de la forma siguiente:

- Comercial

Es el crédito que se utiliza para financiar las actividades comerciales y obtener a través de este un margen de utilidad.

- Producción

Este financiamiento es concedido en las actividades manufactureras, artesanales y agropecuarias, va destinado a la compra de insumos, pago de mano de obra, y compra de cualquier elemento que interviene en el proceso productivo.

- Servicios

El financiamiento es destinado a las empresas y/o personas individuales que se dediquen a la prestación de servicios como: transporte, distribución, seguridad, y otras actividades con beneficios no tangibles.

- Consumo

Son recursos obtenidos para la satisfacción de necesidades básicas de carácter personal, tales como: educación, salud, vivienda, entre otros.

- Otros

Según la diversidad del mercado financiero existen varios créditos destinados a la construcción, infraestructura, urbanización, emergencias, así también el pago de deudas.

b) Por su finalidad

De acuerdo a la finalidad, el crédito se clasifica de la forma siguiente:

- Inversión en capital de trabajo

Son los recursos necesarios para cubrir los costos que conlleven las operaciones normales del proceso productivo del giro normal de un proyecto o empresa. Entre esta inversión se encuentra: compra de insumos, pago de mano de obra, costos indirectos variables, costos fijos de producción, gastos de administración. Es decir que se debe de contar con el financiamiento necesario para llevar a cabo la primera producción.

- Inversión fija

Son los créditos utilizados para la adquisición de los activos tangibles: terrenos, plantaciones, edificios, maquinaria, mobiliario y equipo, vehículos, entre otros, así como los activos intangibles: patentes, marcas, diseños, nombres comerciales, asistencia técnica, gastos de instalación, estudios diversos, capacitación de personal, necesarios para la puesta en marcha de un proyecto o empresa.

c) Por su garantía

Las garantías son esenciales para la obtención de préstamos, la Ley de Bancos y Grupos Financieros decreto 19-2002 del Congreso de la República de Guatemala en el artículo No. 51 indica que una adecuada garantía podrá ser fiduciaria, hipotecaria, prendaria o una combinación de estas.

- Fiduciarios

Son créditos que otorgan personas individuales o jurídicas, generalmente es a corto plazo, están garantizados por el compromiso que adquiere el deudor de cancelar el préstamo, respaldado con su firma en un contrato entre él y la persona o institución que otorgo el préstamo, un segundo deudor avala con su firma el pago del préstamo y se compromete a pagar por el deudor por la falta o incumplimiento de éste.

- Prendarios

En estos préstamos las garantías principales son los bienes muebles, existen entidades que otorgan financiamiento aceptan como garantías productos agrícolas y pecuarios tales como animales y futuras cosechas, productos terminados, materias primas, maquinaria, vehículos, joyas, entre otros.

En este tipo de crédito no podrá exceder del 70% del valor de la misma.

- Hipotecarios

Son los créditos en los cuales se otorga como garantía bienes inmuebles entre ellos terrenos, edificios, casas, fincas, entre otros, por lo general son a largo plazo, el bien hipotecado debe estar libre de gravámenes hasta su escrituración e inscripción en el Registro de la Propiedad como un bien sujeto a hipoteca. El crédito no podrá exceder del 80% del valor de la garantía.

- Mixtos

Son los préstamos en donde existe una combinación de garantías que se otorgan como respaldo de la deuda, los préstamos mixtos pueden ser prendarios-fiduciario, hipotecario-fiduciario y cualquier otra combinación que pueda darse.

d) Por su plazo

Estos son determinados por el tiempo en que serán cancelados y este puede clasificarse de la forma siguiente:

- Corto

Son los créditos que su tiempo de vencimiento se establece en menos de un año.

- Mediano

Estos créditos pueden ser cancelados en un plazo mayor de un año, pero menor a cinco años.

- Largo

Son aquellos créditos que son otorgados para ser cancelados en un tiempo mayor a cinco años.

2.1.6 Procedimientos básicos para obtener créditos

Para obtener un crédito es necesario cumplir con los requisitos siguientes:

- Requisitos a cumplir

Los requisitos que se deben cumplir de acuerdo al sistema bancario y otras instituciones son los siguientes:

En el sistema bancario

Las políticas bancarias en relación a otorgar préstamos son variadas, así mismo se considera el tipo de préstamo solicitado. Entre las instituciones financieras del sistema bancario que otorgan financiamiento en el Municipio está el banco de Desarrollo Rural, S.A. y los requisitos que exige para conceder créditos de diferentes garantías son:

Créditos fiduciarios

Entre los requisitos indispensables se necesitan:

- Formulario de solicitud de crédito.
- Fotocopia y DPI original.
- Recibo de agua, energía eléctrica o teléfono.
- Carné del Número de Identificación Tributaria.
- Apertura de cuenta (deudor)
- Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses).
- Aval o codeudor.
- Constancia de ingresos o de trabajo.
- Constancia de pago.
- Presupuesto de inversión.

Créditos hipotecarios

- Formulario de solicitud de crédito.
- Fotocopia y DPI original.
- Recibo de agua, energía eléctrica o teléfono.
- Carné del Número de Identificación Tributaria.

- Apertura de cuenta (deudor)
- Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses).
- Garantía escritura de terreno.
- Constancia de ingresos o de trabajo.
- Constancia de pago.
- Presupuesto de inversión.

Otras instituciones

Entre otras instituciones que proporcionan créditos a quienes lo solicitan se pueden mencionar las Cooperativas, Asociaciones, Fundaciones, Organizaciones No Gubernamentales -ONG-.

En el Municipio además de la institución bancaria antes mencionada existen otras instituciones extrabancarias como: Cooperativa Codech; Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito “La Esperanza”; Asociación de Desarrollo Regional Tres (Ademy); Asociación de Desarrollo Integral Productivo Yamanonh (Adipy).

2.1.7 Condiciones del crédito

Al solicitar un crédito en una entidad financiera, previo a otorgar el recurso financiero este se formaliza por escrito mediante documento formal en donde se pactan las condiciones de la operación, entre las que se pueden mencionar: el plazo, la tasa de interés y las garantías.

- Plazos

Una condición del crédito que mide el período de vencimiento del mismo, este puede ser a corto, mediano y largo plazo el cual se determinara en función del monto, tasa de interés y la capacidad de pago.

- Tasa de interés

Es el monto de dinero que el deudor deberá pagar por el crédito concedido, este se fija de forma porcentual. En el artículo 42 de la Ley de Bancos y Grupos Financieros indica que las instituciones bancarias autorizadas con forme la Ley pactaran libremente con los usuarios las tasas de interés, comisiones y demás cargos que apliquen en sus operaciones y servicios.

- Garantías

“Los créditos que concedan los bancos deberán estar respaldados por una adecuada garantía fiduciaria, hipotecaria, prendaria, o una combinación de estas, u otras garantías mobiliarias, de conformidad con la ley”.¹²

- Otros

En otros créditos se incluyen los comerciales y emisión de bonos, los cuales tienen sus propias consideraciones.

Los créditos comerciales, consiste en un financiamiento de corto plazo sin garantía, que se encuentra representado por los rubros contables de proveedores, cuentas por pagar, acreedores, entre otros.

La emisión de bonos está regulada en los artículos 544 al 578 del Código de Comercio de Guatemala. Consiste en la emisión de bonos por las sociedades para la obtención de dinero rápido, el cual puede ser otorgado por el público en general o por diversas instituciones.

¹² Congreso de la República de Guatemala. Decreto 19-2002, Ley de Bancos y Grupos Financieros. Artículo 51.

2.2 FUENTES DE FINANCIAMIENTO

Las fuentes de financiamiento las constituyen las diferentes opciones con que cuentan los productores para adquirir recursos financieros necesarios para la producción y distribución de sus productos, los cuales pueden ser de fuentes internas (propios) y de fuentes externas (ajenos).

2.2.1 Recursos propios

Son los recursos que el productor aporta directamente para ser utilizados en una determinada actividad productiva, sin necesidad de acudir a las fuentes externas, entre estas podemos mencionar las siguientes:

- **Capital de los productores**

Se refiere a las aportaciones que hacen los productores al momento de llevar a cabo la actividad productiva, entre ellas se puede mencionar:

- **Semillas de cosechas anteriores**

No es más que la utilización de la reserva de semillas de cosechas anteriores, constituye así en insumos para la nueva cosecha.

- **Mano de obra familiar**

Cosiste en la fuerza de trabajo familiar no remunerada, que se aplica al proceso de producción, con ello se evita el pago de jornales.

- **Ahorro de cosechas anteriores**

Estos pueden ser ahorros en efectivo de la cosecha anterior con el objetivo de enfrentar las necesidades financieras que se presenten en la producción actual, tal como la compra de semillas, fertilizantes, herramientas y otros gastos en que se incurra para la producción del siguiente período.

2.2.2 Recursos ajenos

Son recursos financieros que provienen de fuentes externas, entre estas se pueden mencionar las siguientes:

- **Préstamos bancarios**

Los bancos del sistema otorgan financiamiento a las personas individuales o jurídicas a cambio de que esta lo cancele en un determinado plazo con el interés acordado.

Líneas de crédito

Las líneas de crédito son emitidas por una entidad bancaria con un límite determinado y durante un periodo de vigencia a los cuentahabientes regulares y consiste en otorgar un límite de crédito al cliente, mismo que es depositado a requerimiento de este y pagada en abonos, de acuerdo a las cláusulas establecidas en el contrato de línea de crédito.

- **Extra bancarios**

Los recursos extra bancarios son proporcionados por las instituciones del sistema financiero no regulado, tales como: financieras, empresas off shore, cooperativas de ahorro, organizaciones no gubernamentales, empresas exportadoras y prestamistas particulares.

2.3 MARCO LEGAL APLICABLE

Es el conjunto de leyes que rigen el sistema financiero nacional, las entidades gubernamentales de encargadas de velar el cumplimiento del marco legal aplicable en el país son: la Junta Monetaria, Banco de Guatemala y la Superintendencia de Bancos que conforman la estructura de Banca Central.

A continuación, se describen algunas leyes aplicables:

- Ley de Bancos y Grupos Financieros

En el artículo No. 1 del Decreto Número 19-2002 del Congreso de la Republica indica que su finalidad es regular todo lo relacionado a las instituciones bancarias y financieras, en cuanto a su creación, organización, fusión, constitución autorización, capital y administración.

Establece las condiciones al conceder créditos relacionadas con tasas de interés y garantías. Así mismo la vigilancia e inspección que realiza la Superintendencia de Bancos sobre un grupo financiero, con el objeto de que las entidades que conformen el mismo, adecuen sus actividades y funcionamiento a las normas legales, reglamentarias y otras disposiciones que le sean aplicables, y los riesgos que asumen las empresas de dicho grupo, que puedan afectar al banco, sean evaluados y controlados sobre una base por empresa y global.

Para estos efectos, la Superintendencia de Bancos tendrá acceso a la información de operaciones y actividades del grupo financiero, sobre una base por empresa y consolidada, resguarda la identidad de los depositantes e inversionistas conforme a lo establecido en la presente Ley.

- Ley y reglamentos de instituciones financieras

Según Decreto Número 208 de esta ley, en el artículo dos define que “las Sociedades Financieras Privadas deberán constituirse en forma de sociedades anónimas y regularán y desenvolverán sus objetivos, funciones y operaciones de conformidad con la presente ley, las leyes bancarias y la legislación general de la República en lo que les fuere aplicable y con las disposiciones e instrucciones que emita la Junta Monetaria y la Superintendencia de Bancos en aplicación de tales leyes y sus reglamentos”.¹³

¹³ Congreso de la República de Guatemala; Decreto Número 208, Ley de Sociedades Financieras Privadas. Artículo 2.

- Código de comercio

Decreto Número 2-70 del Congreso de la República de Guatemala, en el cual se establecen los lineamientos sobre la apertura de crédito, intereses, comisiones y gastos, así como los plazos, vencimientos de créditos en sus variantes.

- Leyes fiscales

Las entidades financieras deben apegarse a las leyes fiscales de conformidad a las operaciones que realicen, entre las mismas se pueden mencionar las siguientes:

- Código Tributario, Decreto Número 6-91, del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley de Actualización Tributaria, Decreto Número 10-2012, del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley del Impuesto al Valor Agregado, Decreto Número 27-92 del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley del Impuesto de Timbres Fiscales y Papel Sellado Especial para Protocolos, Decreto Número 37-92 del Congreso de la República de Guatemala.
- Disposiciones para el Fortalecimiento del Sistema Tributario y el Combate a la Defraudación y al Contrabando, Decreto Número 04-2012, del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley de Impuesto de Solidaridad, Decreto Número 73-2008, del Congreso de la República de Guatemala.
- Reformas al Código Tributario, Decreto Número 6-91, a la Ley de Actualización Tributaria, Decreto Número 10-2012; a la Ley del Impuesto de Timbres Fiscales y papel Sellado Especial para Protocolos, Decreto Número 37-92.

- Otras

En otras leyes que rigen el sistema financiero nacional se pueden mencionar las siguientes:

- Ley Orgánica del Banco de Guatemala, Decreto Número 16-2002 y sus reformas, del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley Monetaria, Decreto Número 17-2002, del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley de Supervisión Financiera, Decreto Número 18-2002, del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley de Bancos de Ahorro y Préstamo para la Vivienda Familiar, Decreto Número 541, del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley Contra el Lavado de Dinero u Otros Activos, Decreto Número 67-2001, del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley para prevenir y Reprimir el Financiamiento del Terrorismo, Decreto Número 58-2005, del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley de la Actividad Aseguradora, Decreto Número 25-2010, del Congreso de la República de Guatemala.
- Reformas a la Ley de Bancos y Grupos Financieros y a la Ley Orgánica del Banco de Guatemala, Decreto Número 26-2012 del Congreso de la República de Guatemala.

CAPÍTULO III

FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

La producción agrícola es la principal fuente en la economía del municipio de Concepción Huista, por lo que es de suma importancia dar a conocer el financiamiento de la producción, este es un factor importante en el desarrollo de todas las actividades económicas y comerciales.

En este capítulo se presenta el financiamiento de la producción agrícola del Municipio, principalmente del cultivo de papa, las fuentes y limitaciones del financiamiento, influencia del crédito en el desarrollo del producto y asistencia técnica, entre otros.

3.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

En la investigación de campo se determinó que dentro del Municipio se dan únicamente dos estratos para cultivos, estos son las microfincas y las fincas subfamiliares.

El problema principal que enfrentan los agricultores es la falta de agua para producir durante todo el año, se cultiva principalmente en la época de invierno.

La producción agrícola del Municipio se lleva a cabo sin requerir alta tecnología, asimismo los productores no poseen recursos económicos suficientes para invertir en técnicas y herramientas que mejoren la producción.

3.1.1 Superficie, volumen y valor de la producción

En relación a la superficie territorial, volumen y valor de la producción, son los productos más relevantes que serán analizados para establecer los costos y rentabilidad, de los cuales se obtiene una cosecha al año.

Se determinó que 84.44% de la superficie es utilizada para cultivos temporales o anuales, 12.40% para cultivos permanentes, pastos 1.98%, bosques 1.18%.

A continuación, se detalla la producción del Municipio:

Cuadro 9
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Producción Agrícola
Superficie, Volumen y Valor de la Producción
Año: 2016

Estrato/producto	Unidades productivas	Superficie en manzanas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q.	Valor Q.
Microfinca	512	300.68				1,424,869
Papa	43	21.91	Quintal	3,597	120.00	431,640
Maíz	239	130.88	Quintal	3,279	125.00	409,875
Haba	30	19.00	Quintal	912	400.00	364,800
Chilacayote	138	102.00	Unidad	11,424	10.00	114,240
Frijol	46	23.50	Quintal	103	450.00	46,350
Repollo	9	2.45	Unidad	15,350	3.00	46,050
Coliflor	1	0.31	Unidad	2,000	3.50	7,000
Trigo	4	0.31	Quintal	9	250.00	2,250
Güicoy	1	0.19	Unidad	400	4.50	1,800
Zanahoria	1	0.13	Docena	48	18.00	864
Subfamiliares	211	500.74				1,081,640
Maíz	134	310.74	Quintal	4,102	125.00	512,750
Papa	28	84.44	Quintal	3,931	120.00	471,720
Frijol	43	99.56	Quintal	201	450.00	90,450
Chilacayote	6	6.00	Unidad	672	10.00	6,720
Totales	723	801.42				2,506,509

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Los cultivos que tienen mayor valor económico en la producción son: papa que aporta en las microfincas el 30%, maíz 29%, haba 26% y el 15% lo integran productos poco representativos. En las fincas subfamiliares el maíz tiene una participación del 47%, papa 44% y el 9% lo conforman productos menos significativos.

3.1.2 Financiamiento de la producción

Es el conjunto de recursos monetarios utilizados para llevar a cabo la producción de papa, maíz y haba en el Municipio como se detalla a continuación.

- Interno

En el Municipio para los cultivos en las microfincas, y fincas subfamiliares se utiliza el financiamiento interno, el cual se define como la utilización de recursos propios originados por ahorros, mano de obra familiar, semillas y utilidades obtenidas de cosechas anteriores.

Cuadro 10
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Financiamiento de Producción Agrícola
Por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2016

Estrato/producto	Interno	Externo	Total
<u>Microfincas</u>			
Papa	188,663	-	188,663
Insumos	181,469	-	181,469
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	7,194	-	7,194
Maíz	111,913	-	111,913
Insumos	105,355	-	105,355
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	6,558	-	6,558
Haba	67,078	-	67,078
Insumos	65,254	-	65,254
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	1,824	-	1,824
<u>Subfamiliares</u>			
Papa	287,828	-	287,828
Insumos	279,966	-	279,966
Mano de obra	-	-	0
Costos indirectos variables	7,862	-	7,862
Maíz	183,606	-	183,606
Insumos	175,402	-	175,402
Mano de obra	-	-	0
Costos indirectos variables	8,204	-	8,204
Total	839,088	-	839,088

Fuente: investigación de capo EPS, primer semestre 2016.

La mano de obra es familiar y no es considerada por el productor para determinar los costos a pesar de que representa un valor importante dentro de la inversión necesaria para la producción.

La mano de obra se puede definir como financiamiento en especie, debido a que el productor otorga fuerza de trabajo y la de su familia sin desembolsar dinero para el pago de la misma.

3.2 FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE PAPA

En el Municipio el cultivo principal es la papa, este no requiere de gran inversión y se cultiva en la época de invierno, se utiliza así el riego natural. Los productores desarrollan esta actividad con el financiamiento propio, derivado de ahorros, semillas de cosechas anteriores y mano de obra familiar. (Ver anexo 16)

3.2.1 Fuentes de financiamiento

Para desarrollar la actividad agrícola en el Municipio es necesario obtener recursos necesarios para la adquisición de insumos, mano de obra, costos indirectos variables.

- **Fuentes internas**

Son los aportes o recursos propios originados por ahorros, semillas de cosechas anteriores, mano de obra familiar, así como las utilidades obtenidas de cosechas anteriores. En el Municipio los productores utilizan los recursos propios, sin necesidad de solicitar financiamiento con terceras personas o instituciones financieras.

- **Fuentes externas**

Son recursos que se obtienen mediante préstamos a instituciones financieras, personas particulares y por compras de activos a plazos, estas pueden ser

compras de materia prima, maquinaria, equipo, entre otros. Es un instrumento económico que provee los recursos financieros necesarios, es decir, que el productor carece de capital propio suficiente para sus actividades.

3.2.2 Niveles tecnológicos

El grado de conocimiento y técnicas que utilizan los productores agrícolas en el Municipio para el cultivo de papa en los estratos de microfincas y fincas subfamiliares es el nivel tecnológico tradicional I, aplican agroquímicos en menor proporcion, utilizan semillas criollas y en menor cantidad las semillas mejoradas; la asistencia técnica y financiera no es utilizada y la mano de obra es de tipo familiar, se cultiva en la época de invierno.

3.2.3 Destino de los fondos

Mediante los recursos obtenidos de la producción de papa en una mínima parte el destino de los fondos se utiliza para la reinversión mediante la compra de insumos, mano de obra y cubrir gastos indirectos variables.

Los productores en su mayoría utilizan la producción de papa para consumo interno, se conserva la semilla para la producción del siguiente año.

3.2.4 Asistencia crediticia nacional, regional y municipal

La asistencia crediticia es limitada a nivel nacional, regional únicamente cuenta con un banco del sistema y se carece de asistencia municipal. Entre las instituciones financieras del sistema bancario que otorgan financiamiento en el Municipio está el banco de Desarrollo Rural, S.A.

Además de la institución bancaria antes mencionada existen otras instituciones extrabancarias como: Cooperativa CODECH; Cooperativa Integral de Ahorro y Crédito “La Esperanza”; Asociación de Desarrollo Regional Tres ADEMY;

Asociación de Desarrollo Integral Productivo Yamanonh ADIPY. Estas instituciones no dan asistencia crediticia a la producción agrícola del Municipio, solo asisten parte de la producción de café pergamino y únicamente a los asociados a estas.

3.2.5 Limitaciones del financiamiento

Son las dificultades u obstáculos que los productores de papa tienen para el acceso a créditos en instituciones bancarias y extra-bancarias.

En la investigación de campo los agricultores indicaron no utilizar el financiamiento externo por desconocimiento de los requisitos mínimos y por temor a perder sus tierras al dejarlas en garantía.

3.2.5.1 Del mercado financiero

En las limitaciones del financiamiento en el mercado financiero se puede mencionar las siguientes:

- Altas tasas de interés

El Banco de Desarrollo Rural, Sociedad Anónima cobra tasas de interés desde 10 al 21% según el monto del crédito. La mayoría de agricultores se les dificulta el pago de los préstamos debido que la mayor parte de la cosecha la destina al consumo interno y por concepto de ventas el margen de ganancia es bajo.

- Falta de garantías

Entre los requisitos que el agricultor de papa debe cumplir para obtener un préstamo se encuentra la garantía la cual puede ser, hipotecaria fiduciaria, al ser este un requisito indispensable, el productor tiene que entregar la escritura de sus tierras, lo que genera un desinterés en adquirir créditos.

3.2.5.2 Del productor

Entre las limitaciones del financiamiento del productor se pueden mencionar las siguientes:

- Falta de organización

En el Municipio se determinó que los productores de papa no se han organizado en grupos formales, para adquirir financiamiento en entidades bancarias.

- Temor de perder sus tierras

Los productores temen perder su producción o sus propiedades, al no poder cumplir con lo establecido al momento de adquirir un préstamo.

3.2.6 Influencia del crédito en el desarrollo del producto

La influencia del crédito no ha sido de mayor relevancia en la actividad agrícola del Municipio, ya que la mayoría de productores de papa utilizan el financiamiento interno para su producción.

3.2.7 Asistencia técnica

Los productores de papa no reciben asistencia técnica por parte de las entidades gubernamentales o particulares, únicamente se basan en la experiencia que se transmite de generación en generación.

En ocasiones la entidad Project Concern International -PCI- brinda asistencia a los pobladores del Municipio, proporciona semillas, pero únicamente en plan de huertos familiares.

3.2.7.1 Proporcionada como parte del financiamiento

Los productores de papa del Municipio no cuentan con acceso a la asistencia técnica de ninguna institución como parte del financiamiento otorgado.

3.2.7.2 Contratada por las unidades económicas

En el Municipio los productores de papa no contratan asistencia técnica, carecen de recursos para la contratación de la misma.

3.2.7.3 Prestada por las asociaciones de los productores

Mediante la investigación de campo, se pudo observar que no existe asociación que preste asistencia técnica como financiera a los productores de papa del Municipio.

CAPÍTULO IV

PROYECTO: PRODUCCIÓN DE MERMELADA DE CHILACAYOTE

En el municipio de Concepción Huista departamento de Huehuetenango se encontraron diferentes potencialidades productivas agrícolas, pecuarias, artesanales y agroindustriales durante el trabajo de campo del Ejercicio Profesional Supervisado junio 2016. A continuación, se presenta como propuesta de inversión, la producción de mermelada de chilacayote, que pretende obtener beneficios que ayuden a mejorar el nivel de vida de los habitantes y economía del Municipio.

4.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se desarrollará como una actividad productiva del sector agroindustrial y se propone la creación de una asociación integrada por pobladores del Municipio. La cantidad de mermelada de chilacayote a producir y comercializar se basa en la oferta, demanda y demanda insatisfecha existente en los municipios de Concepción Huista, Jacaltenango y San Antonio Huista.

En el estudio técnico se estableció la cantidad de requerimientos necesarios para la elaboración de mermelada de chilacayote. El estudio administrativo legal establece las normativas a las que debe adaptarse la Asociación, así como la denominación y razón social.

4.2 JUSTIFICACIÓN

En el Municipio existe producción de chilacayote, la cual actualmente se aprovecha en su mayoría para consumo y una mínima parte para comercializarlo. Sin embargo, esta puede aprovecharse como materia prima para producir mermelada. La implementación del proyecto generará nuevas fuentes de empleo y aumentará de manera significativa los ingresos y calidad de vida de los

pobladores del Municipio, también se aprovechará la mano de obra existente y la producción de chilacayote. Con el estudio de mercado se pretende cubrir la demanda insatisfecha, esto se logrará a través de la oferta de un producto con precio accesible y de calidad. El proyecto permitirá la creación de una asociación de productores por medio de la cual se promoverá la participación y organización comunitaria.

4.3 OBJETIVOS

A continuación, se describe lo que se espera con el desarrollo del proyecto.

4.3.1 General

Desarrollar el proyecto de mermelada de chilacayote como propuesta de inversión agroindustrial que contribuya a mejorar las condiciones de vida de la población, mediante la generación de empleo y crecimiento de la asociación a través de la aceptación del producto en el mercado meta, con aumento gradual de la producción para cubrir la demanda insatisfecha.

4.3.2 Específicos

Los objetivos específicos que se pretenden alcanzar son:

- Generar fuentes de empleo para los pobladores, que favorezca al desarrollo y al crecimiento económico del Municipio.
- Analizar la oferta y demanda del mercado meta donde se pretende comercializar el producto.
- Establecer canales de comercialización óptimos, que permitan lograr la movilización del producto.
- Satisfacer la demanda insatisfecha de mermelada de chilacayote para el mercado meta propuesto.

- Crear fuentes de financiamiento aceptables para ejecutar futuros proyectos.
- Establecer la rentabilidad del producto mediante la evaluación financiera.
- Establecer el impacto social que tendrá el proyecto dentro del Municipio.

4.4 ESTUDIO DE MERCADO

El estudio de mercado servirá para determinar la viabilidad comercial de mermelada de chilacayote en el municipio de Concepción Huista. Asimismo, es la base para los estudios técnico, administrativo legal y financiero. Comprenderá el análisis de la oferta, demanda potencial, demanda insatisfecha, precio y comercialización.

4.4.1 Identificación del producto

El chilacayote es un cultivo que tiene representación en la actividad productiva agrícola del Municipio por lo que hay materia prima suficiente para su producción la cual se convertirá a través de un proceso de trituración o licuado en una mermelada. Este producto está dirigido para el consumo familiar de los hogares el cual puede contribuir a elevar el nivel nutritivo de sus consumidores.

4.4.2 Oferta

La oferta total incluye las importaciones, derivado que en el Municipio no existe la producción de mermelada de chilacayote, para el estudio de mercado se consideró como producto sustituto la mermelada de fresa ya que es la cantidad de producción que se pone a disposición de los consumidores finales. Comprende los municipios de Concepción Huista, Jacaltenango y San Antonio Huista.

- Oferta histórica y proyectada

La oferta histórica está conformada por las importaciones de los últimos cinco años y la oferta proyectada comprende la producción que se estima producir durante los próximos cinco años.

Cuadro 11
Municipios de Concepción Huista, Jacaltenango y
San Antonio Huista, departamento de Huehuetenango
Oferta Histórica y Proyectada de Productos Sustitutos
Período: 2012 - 2021

Año	Producción (frascos de 300 g)	Importaciones (frascos de 300 gramos)	Oferta total (frascos de 300 g)
2012	-	8,802	8,802
2013	-	9,154	9,154
2014	-	9,520	9,520
2015	-	9,901	9,901
2016	-	10,297	10,297
2017	-	10,655	10,655
2018	-	11,029	11,029
2019	-	11,403	11,403
2020	-	11,777	11,777
2021	-	12,150	12,150

** Para el cuadro de oferta se utilizó como producto sustituto la mermelada de fresa.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016, elaboración propia, con base en el método de mínimos cuadrados donde $a=9,534$, $b=374$, estimaciones y proyecciones de población 2002-2020 según datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 -INE-, proyecciones no oficiales del -INE- 2021, Hoja de Balance de Alimentos -HBA- del -INE-.

Las importaciones presentan incremento anual durante los últimos 10 períodos y para el último proyectado presenta 12,150 unidades, por lo que es una oferta total positiva.

4.4.3 Demanda

La demanda comprende la cantidad de productos que los compradores desean y son capaces de adquirir a precios alternativos. Para el estudio se delimita un segmento de personas de ambos sexos comprendidas en edades de siete a 65 años.

- Demanda potencial histórica y proyectada

Para el cálculo de la demanda potencial histórica y proyectada de mermelada de chilacayote se consideró la población del mercado meta y el consumo per-cápita.

Cuadro 12
Municipios de Concepción Huista, Jacaltenango y
San Antonio Huista, departamento de Huehuetenango
Demanda Potencial Histórica y Proyectada de Mermelada de Chilacayote
Período: 2012 - 2021

Año	Población (hogares)	Delimitación del 40% (hogares)	Consumo por hogar (frasco de 300g)	Demanda potencial (frascos por hogar)
2012	16,349	6,540	9	58,856
2013	16,651	6,660	9	59,944
2014	16,945	6,778	9	61,002
2015	17,227	6,891	9	62,017
2016	16,546	6,618	9	59,566
2017	16,810	6,724	9	60,516
2018	17,064	6,826	9	61,430
2019	17,305	6,922	9	62,298
2020	17,528	7,011	9	63,101
2021	17,754	7,102	9	63,914

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016, elaboración propia, con base en el método de mínimos cuadrados donde $a=9,534$, $b=374$, estimaciones y proyecciones de población 2002-2020 según datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 -INE-, proyecciones no oficiales del -INE- 2021, Hoja de Balance de Alimentos -HBA- del -INE-.

Se determinó un incremento de la demanda potencial de productos similares a la mermelada de chilacayote, lo que constituye un aspecto positivo para la comercialización.

- Demanda insatisfecha histórica y proyectada

La demanda insatisfecha está determinada por la población que tiene la capacidad de compra, pero no logra realizarla y que la preferencia de consumo son las mermeladas.

En el cuadro 13 se presenta la demanda insatisfecha histórica y proyectada de la mermelada de chilacayote.

Cuadro 13
Municipios Concepción Huista, Jacaltenango y
San Antonio Huista, departamento de Huehuetenango
Demanda Insatisfecha Histórica y Proyectada de Mermelada de Chilacayote
Período: 2012 - 2021

Año	Demanda potencial (frascos por hogar)	Consumo aparente (frascos por hogar)	Demanda insatisfecha (frascos por hogar)
2012	58,856	8,802	50,054
2013	59,944	9,154	50,790
2014	61,002	9,520	51,482
2015	62,017	9,901	52,116
2016	59,566	10,297	49,269
2017	60,516	10,656	49,860
2018	61,430	11,030	50,401
2019	62,298	11,403	50,895
2020	63,101	11,777	51,324
2021	63,914	12,151	51,763

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016, elaboración propia, con base en el método de mínimos cuadrados donde $a=9,534$, $b=374$, estimaciones y proyecciones de población 2002-2020 según datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 -INE-, proyecciones no oficiales del -INE- 2021, Hoja de Balance de Alimentos -HBA- del -INE-.

Se considera que existe viabilidad del proyecto derivado que existe demanda insatisfecha del producto, por lo que se puede realizar la producción de mermelada de chilacayote y poder satisfacer a los consumidores con preferencia a las mermeladas.

4.4.4 Precio

Se utilizó como estrategia para determinar el precio de un frasco de mermelada, la comparación de productos sustitutos existentes en tiendas y abarroterías de los Municipios estudiados. El precio promedio que tienen las mermeladas de fresa para el consumidor final es de Q11.50, ya que oscilan entre Q.9 a Q.14 según marca, empaque y calidad.

4.4.5 Comercialización

Son actividades de transferencia del producto entre la asociación y el consumidor final; está integrado por la mezcla mercadotecnia, canales y márgenes de comercialización.

- Mezcla de mercadotecnia

Se establece con elementos como: producto, precio, plaza y promoción y con ello cubrir el mercado meta en el desarrollo del proyecto. A continuación, se presenta la mezcla de mercadeo:

Tabla 5
Municipios de Concepción Huista, Jacaltenango y
San Antonio Huista, departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote
Mezcla de Mercadotecnia
Año: 2016

Subvariables	Descripción
Producto	
Calidad	Se brinda un producto de calidad que cumpla con normas de higiene y que pueda satisfacer las necesidades del consumidor final.
Diseño	La presentación será en un frasco de vidrio con capacidad de almacenamiento de 300 g identificado por una etiqueta que contenga el nombre del producto así como la composición nutricional y fecha de vencimiento.
Características	La mermelada de chilacayote contiene propiedades alimenticias ya que aporta vitamina A, B9, C y ácido fólico; en cuanto a minerales aporta potasio, calcio, magnesio, fósforo y en menor medida hierro y zinc.
Precio	
Valor	El precio de los frascos de mermelada será de Q.10 para los minoristas y de Q.11.50 para los consumidores finales.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Subvariables	Descripción
Plaza	
Canales	Se comercializa el 100% de la producción al minorista, la venta será realizada mediante intermediarios como tiendas, abarroterías y venta de dulces típicos quienes harán llegar el producto al consumidor final.
Transporte	Los minoristas absorberán el gasto de transporte por la distribución del producto.
Promoción	
Publicidad	Será realizado mediante publicidad de boca en boca así como la utilización de afiches para dar a conocer la mermelada de chilacayote.
Promoción de ventas	Ventas personales, con la función de promover el producto en tiendas, abarroterías, depósitos y mini supermercados.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Se pretende impulsar el proyecto de mermelada como un producto innovador que tendrá nutrientes alimenticios; el nombre del producto a comercializar es mermelada de chilacayote “MERMECH”.

El precio de la mermelada de chilacayote se establece en función a que sea accesible al mercado meta y con ello exista demanda del producto y aumente la producción. El mercado objetivo estará destinado a los municipios de Concepción Huista, Jacaltenango y San Antonio Huista, todos del departamento de Huehuetenango, el cual será distribuido a minoristas como lo son abarroterías, tiendas y ventas de dulces típicos.

4.5 ESTUDIO TÉCNICO

El objetivo de este estudio es establecer la factibilidad de producción de mermelada de chilacayote en el Municipio, determina la localización, tamaño del proyecto, proceso productivo y obtener el volumen de producción óptimo que permita alcanzar los niveles de rentabilidad durante la vida útil del proyecto.

4.5.1 Localización (micro y macro)

Es el espacio físico en donde se desarrollará el proyecto el cual debe incluir las características que ofrece para su factibilidad como: ubicación, clima, temperatura, disponibilidad de mano de obra y comunicación; para obtener mayores beneficios tanto para la producción como para que el producto sea distribuido y así obtener el máximo rendimiento de la comercialización del producto.

- Macrolocalización

El proyecto se localizará en municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango; el cual se ubica a una distancia de 382 km de la ciudad capital por la carretera CA-1 y HUE 13.

- Microlocalización

El proyecto se ubicará en cantón Unión localizado dentro del casco urbano del Municipio el cual se encuentra a una distancia de 106 km de la Cabecera Departamental, debido a que es el área en donde existe mayor concentración de intercambio comercial lo que facilitaría el comercio.

4.5.2 Tamaño

El tamaño del proyecto será de Q.1,485,000.00 que lo conformará una producción total de 150,000 frascos de mermelada de chilacayote de 300 gramos durante los cinco años de vida útil del mismo.

4.5.3 Superficie, volumen y valor de la producción

La producción neta anual será de 29,700 frascos de 300 gramos, en el cuadro 14 se detalla la información referente al volumen y valor de la producción.

Cuadro 14
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote
Volumen y Valor de la Producción
Años: 1 - 5

Año	Producción anual (frascos de 300 g)	Merma 1% (frasco)	Producción neta (unidades)	Precio de venta Q.	Valor total Q.
1	30,000	300	29,700	10	297,000
2	30,000	300	29,700	10	297,000
3	30,000	300	29,700	10	297,000
4	30,000	300	29,700	10	297,000
5	30,000	300	29,700	10	297,000
Total	150,000		148,500		1,485,000

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Se calcula una merma de 1% debido al producto dañado, quebrado y otros imprevistos; el volumen de producción establecido para los cinco años de vida del proyecto se determinó conforme a la demanda de los consumidores. Para la producción mensual se necesitan 1,910 libras de chilacayote.

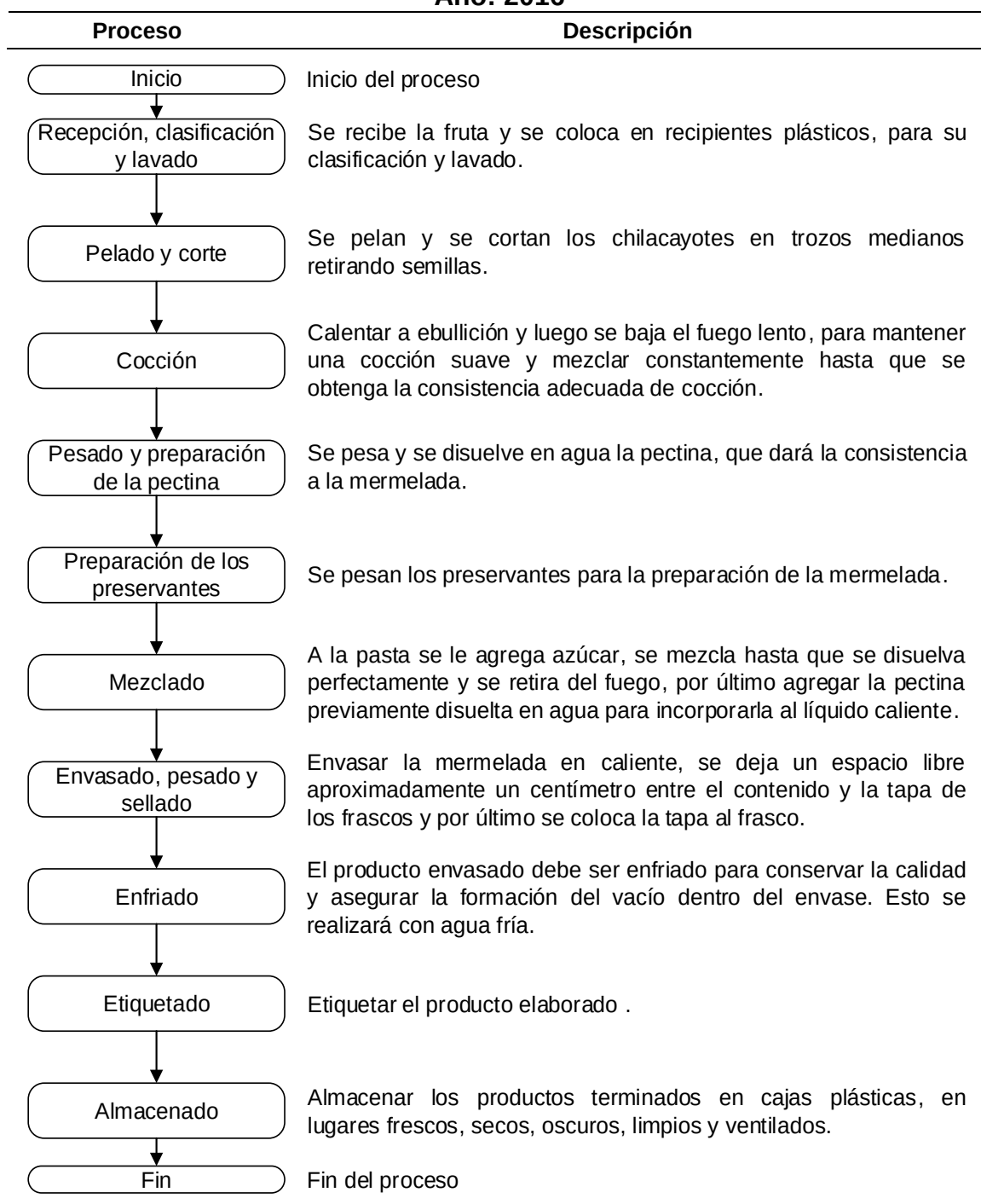
Se estima una producción neta mensual de 2,475 frascos de 300 gramos cada uno, producto que aportará al año un valor de Q.297,000 y el valor total del proyecto será de Q.1,485,000.

4.5.4 Proceso productivo

Son las distintas etapas que se realizan desde el inicio de la producción hasta obtener el producto terminado.

En la gráfica 2 se detalla el proceso que incluye todas las actividades necesarias para la producción de mermelada de chilacayote.

Gráfica 2
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote
Flujograma del Proceso Productivo
Año: 2016



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El flujograma de proceso muestra cada uno de los pasos secuenciales para la producción de la mermelada de chilacayote, al llevar a cabo cada una de las actividades definidas, permitirá brindar un producto de calidad, que satisfaga las expectativas de los consumidores; uno de los aspectos a resaltar es el cuidado e higiene que se debe mantener en cada etapa.

4.5.5 Requerimientos técnicos

Para el desarrollo del proyecto de producción de mermelada de chilacayote, se requiere de recursos administrativos y operativos tales como: equipo de producción, mobiliario y equipo, equipo de computación, materia prima, mano de obra, costos indirectos variables, costos fijos de producción, los cuales son elementos necesarios para la ejecución del proyecto, los cuales se detallan a continuación:

Cuadro 15
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote
Requerimientos Técnicos
Año: 2016

Descripción	Unidad de medida	Cantidad
Equipo de producción		
Estufa industrial de 2 hornillas con tambo de gas	Unidad	1
Balanza digital	Unidad	1
Filtro de agua	Unidad	1
Mesa de trabajo (80 x 150cms)	Unidad	2
Olla de acero inoxidable	Unidad	2
Mobiliario y equipo		
Estantería	Unidad	1
Mostrador (vitrina)	Unidad	1
Reloj de pared	Unidad	1
Sillas plásticas	Unidad	4
Escritorio secretarial de 3 gavetas	Unidad	1
Silla secretarial	Unidad	1
Archivo de 4 gavetas	Unidad	1
Caja plástica	Unidad	2
Calculadora	Unidad	2
Equipo de computación		
Computadora	Unidad	1
Impresora	Unidad	1

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad
Regulador de voltaje UPS	Unidad	1
Materia prima		
Chilacayote	Libras	1,910
Pectina	Kilogramos	6.60
Azúcar	Quintales	4.70
Preservantes	Kilogramos	1
Mano de obra		
Recepción, clasificación y lavado	Día	0.867229
Pelado y corte	Día	0.867229
Cocción	Día	0.427508
Pesado y preparación de la pectina	Día	0.964945
Preparación de preservantes	Día	0.855015
Mezclado	Día	0.354221
Envasado, pesado y sellado	Día	0.256505
Enfriado	Día	0.256505
Etiquetado	Día	0.256505
Almacenado	Día	0.158789
Costos indirectos variables		
Frasco con tapadera	Unidad	2,500
Etiqueta	Unidad	2,500
Gas Propano de 25 libras	Unidad	2
Costos fijos de producción		
Alquiler de local	Mensual	1
Agua potable	Mensual	1
Extracción de basura	Mensual	1
Guantes, redecillas, gabachas y gaza	Mensual	1
Cuchillo de acero inoxidable	Unidad	2
Tabla de picar	Unidad	2
Taza medidora	Unidad	2
Recipiente de plástico	Unidad	4
Cuchara de acero inoxidable	Unidad	2
Pinza grill de acero inoxidable	Unidad	2
Paleta mezcladora mediana	Unidad	2
Gastos de ventas		
Sueldo vendedor	Mensual	1
Afiches doble oficio	Unidad	500
Gastos de administración		
Sueldo administrador	Mensual	1
Honorarios de contador	Mensual	1
Energía eléctrica	Mensual	1
Telefonía	Mensual	1
Papelería y útiles	Mensual	1

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Los requerimientos anteriormente descritos son necesarios para la producción de mermelada de chilacayote, para el proceso se contratará mano de obra de la población del municipio de Concepción Huista, se requiere equipo de producción, mobiliario y equipo para la producción en las cercanías al municipio.

4.6 ESTUDIO ADMINISTRATIVO-LEGAL

Este estudio contiene aspectos fundamentales para que la organización funcione adecuadamente y los productores dispongan de una base administrativa legal para el desarrollo de sus funciones.

4.6.1 Justificación

Para el presente proyecto se propone crear la: Asociación de Productores de Mermelada de Concepción Huista “APROMERCH” y el producto comercial “Mermelada de Chilacayote” por medio del cual se contribuirá al desarrollo económico y social del Municipio con base a la fundamentación legal del Acuerdo Gubernativo Número 512-98, Ley de Asociaciones Civiles No Lucrativas, así como leyes, reglamentos y estatutos que normarán la función de la asociación.

4.6.2 Objetivos

Los objetivos deben estar dirigidos a alcanzar la rentabilidad del proyecto, y para ello se debe optimizar los recursos disponibles.

- **General**

Organizar un grupo de personas interesadas en la producción de mermelada de chilacayote, para que lleven a cabo la realización del proyecto, contribuye así a mejorar el nivel de vida de los integrantes del mismo.

- **Específicos**

Se consideran los objetivos específicos siguientes:

- Obtener participación de personas de las distintas comunidades que integran el municipio de Concepción Huista.
- Seleccionar el proceso productivo adecuado, que permita la elaboración adecuada de un producto de calidad que compita en el mercado.
- Establecer un canal de comercialización del producto eficiente.
- Por medio de la asociación, buscar asistencia técnica para establecer el proceso productivo de la mermelada.
- Llevar un control oportuno y adecuado de los costos y gastos en que se incurra, para determinar un precio competitivo que permita la recuperación de la inversión.
- Dar a conocer las funciones, obligaciones, tareas y responsabilidades de cada integrante de la asociación.

4.6.3 Tipo y denominación

Una estructura organizacional es un elemento del proceso administrativo que permite definir la función de cada una de las unidades que conformaran la institución y que conduzcan al buen desarrollo del proyecto.

Para el presente proyecto se propone una asociación dirigida al ramo artesanal.

4.6.4 Marco jurídico

Para que la organización funcione adecuadamente se necesita tomar en cuenta las normas legales que la regirán, las cuales se describen a continuación.

- Normas internas

Las normas internas son establecidas por la Junta Directiva con previa revisión y aprobación de cada integrante, las cuales son:

- Contar con un mínimo de 20 asociados.
- Acta de constitución.
- Escritura pública de constitución.
- Elegir al presidente y representante legal.
- Elegir una junta directiva.
- Enumerar los requisitos para poder asociarse.
- Inscribirse en el registro civil del municipio donde se constituyen.
- Habilitación de libros contables.
- Autorización de libro de actas.
- Estatutos propios de la asociación.
- Políticas y reglamentos, que son las que establecerán el funcionamiento de la asociación.
- Reglamento interno.
- Manuales administrativos (organización, normas y procedimientos).

- Normas externas

La Ley de Asociaciones Civiles No Lucrativas, Acuerdo Gubernativo Número 512-98 del Congreso de la República de Guatemala, regula las actuaciones legales de las asociaciones civiles. Así como la legislación guatemalteca que contiene disposiciones que complementa el buen funcionamiento de toda asociación, se lista a continuación:

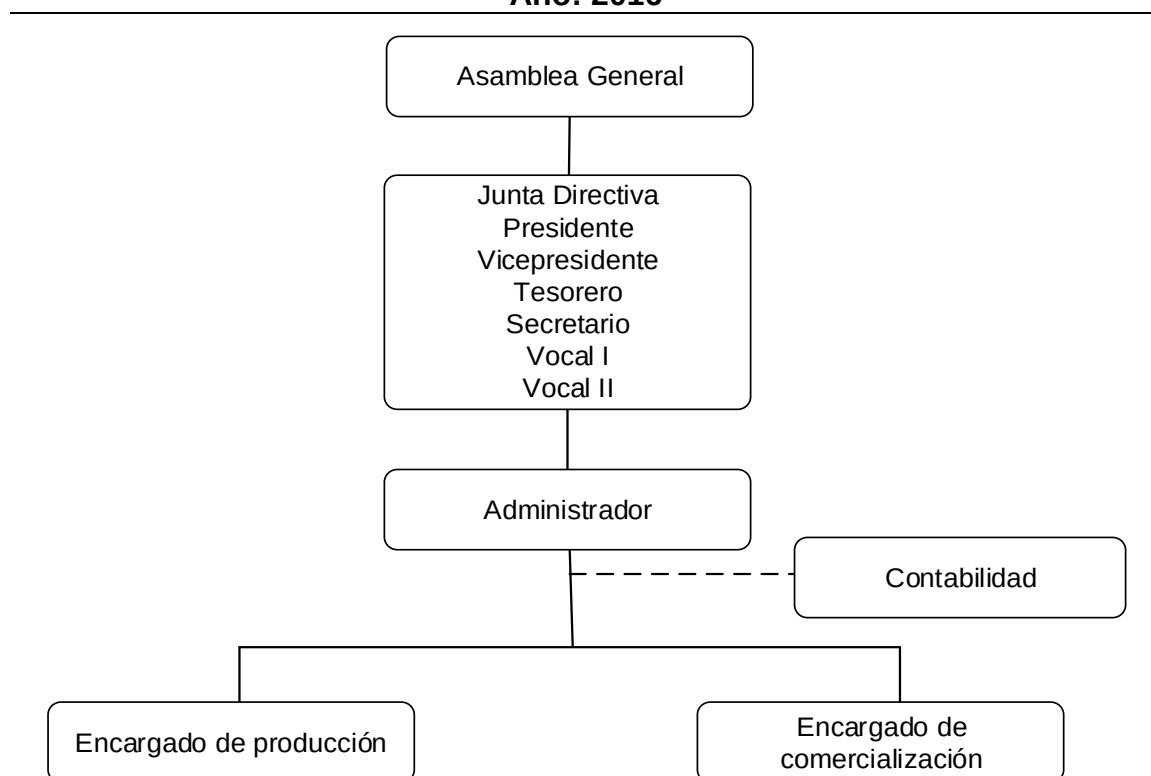
- Constitución Política de la República de Guatemala.
- Código Civil, Decreto Número 106.
- Código de Comercio, Decreto Número 2-70.
- Código Municipal, Decreto Número 12-2002.
- Ley y Reglamento de Asociaciones Civiles No Lucrativas, Decreto Número 512-98 del Congreso de la República de Guatemala.

- Ley del Impuesto al Valor Agregado, Decreto Número 27-92, Congreso de la República de Guatemala.
- Ley del Impuesto de Timbres Fiscales y de Papel Sellado, Decreto Número 37-92.
- Ley del Impuesto de Solidaridad Decreto Número 73-2008.
- Ley de Actualización Tributaria Decreto Número 10-2012 Congreso de la República de Guatemala.
- Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto Número 11-2002.
- Código de Trabajo Decreto Número 1441, Congreso de la República de Guatemala, artículo 103 (salario mínimo).
- Acuerdo Gubernativo Número 303-2015 (salario mínimo para actividades agrícolas y no agrícolas).
- Ley de Bonificación Anual para Trabajadores del Sector Privado y Público (Bono 14), Decreto Número 42-92. Congreso de la República de Guatemala.
- Ley de la Bonificación Incentivo, Decreto Número 37-2001 Congreso de la República de Guatemala.
- Ley Reguladora de la Prestación del Aguinaldo de los Trabajadores del Sector Privado Decreto Número 76-78. Congreso de la República de Guatemala.
- Ley Orgánica del Instituto Guatemalteco del Seguro Social, Decreto Número 295, Congreso de la República de Guatemala.
- Acuerdo Gubernativo Número 862-2000, Arancel del Registro de la Propiedad Intelectual.
- Normas NGO 34 039 Etiquetado de productos alimenticios envasados para consumo humano.

4.6.5 Estructura de la organización

Para establecer la jerarquía, autoridad y toma de decisiones se propone el organigrama nominal de la Asociación de Productores de Mermelada de Concepción Huista “APROMERCH”, estará conformado inicialmente por 20 asociados, el cual se detalla a continuación:

Gráfica 3
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote
Organigrama Nominal
Año: 2016



Fuente: elaboración propia, con base a la Ley de Asociaciones Civiles No Lucrativas Acuerdo Gubernativo 512-98, e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El organigrama es la representación gráfica de la estructura propuesta para la Asociación “APROMERCH”. Estará integrada por Asamblea General, Junta Directiva conformada por: Presidente, Vicepresidente, Tesorero, Secretario y

Vocales I y II, Administrador y encargados de: Producción y Comercialización. Así mismo se contará con servicio de contabilidad externa.

- Asamblea general

Es el órgano supremo de la asociación, estará constituida por todos sus socios, quienes serán convocados mediante la Junta Directiva a reuniones ordinarias y extraordinarias para establecer las actividades que se consideren propicias y de beneficio para la organización, conforme a las necesidades o requerimientos que surjan durante el desarrollo del proyecto.

- Junta Directiva

Será elegida por asamblea general y se encargará de planificar, dirigir y supervisar que se cumpla con los dictámenes, políticas, estatutos y presupuesto de la asociación.

- Administración

Es responsable de coordinar las actividades administrativas, financieras y de producción de la organización, verifica la ejecución del plan de trabajo e informa sobre su desarrollo a la Junta Directiva.

- Producción

Es el área encargada de elaborar, ejecutar y controlar el proceso productivo. Esta función estará a cargo del administrador ya que al inicio del proyecto no se contará con un encargado de producción.

- Comercialización

Es el área encargada de la realización de las actividades de comercialización del producto, determinación de precios y búsqueda de nuevos mercados.

4.7 ESTUDIO FINANCIERO

Proceso por el cual se logra establecer la inversión inicial para llevar a cabo el proyecto y el funcionamiento, comprende la descripción de costos, gastos y financiamiento que se deberán considerar para la marcha del proyecto de mermelada de chilacayote, la cual se divide en inversión fija y capital de trabajo.

4.7.1 Inversión fija

La inversión fija consiste en los recursos a desembolsar para la adquisición de todos los activos tangibles e intangibles necesarios al inicio y durante la vida útil del proyecto y que están sujetos a depreciación y amortización.

Cuadro 16
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote
Inversión Fija
Año: 2016

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario Q.	Total
Tangibles				10,355
Equipo de producción				3,425
Estufa industrial de 2 hornillas con tambo de gas	Unidad	1	750	750
Balanza digital	Unidad	1	475	475
Filtro de agua	Unidad	1	500	500
Mesa de trabajo (80 x 150cms)	Unidad	2	300	600
Olla de acero inoxidable	Unidad	2	550	1,100
Mobiliario y equipo				2,805
Estantería	Unidad	1	375	375
Mostrador (vitrina)	Unidad	1	500	500
Reloj de pared	Unidad	1	100	100
Sillas plásticas	Unidad	4	40	160
Escritorio secretarial de 3 gavetas	Unidad	1	550	550
Silla secretarial	Unidad	1	300	300
Archivo de 4 gavetas	Unidad	1	450	450
Caja plástica	Unidad	2	90	180
Calculadora	Unidad	2	95	190

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Total
Equipo de computación				4,125
Computadora	Unidad	1	3,500	3,500
Impresora	Unidad	1	350	350
Regulador de voltaje UPS	Unidad	1	275	275
Intangible				4,000
Gastos de organización				4,000
Gastos de organización			4,000	4,000
Total				14,355

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Se muestra los bienes necesarios para realizar el proyecto, así mismo el equipo para llevar a cabo el proceso productivo, a los activos descritos se les aplicará los porcentajes legales de depreciación y amortización.

Es importante determinar objetivamente la cantidad de bienes y equipo a utilizar con el fin de hacer buen uso del mismo, la inversión fija representa un 48% del total del capital necesario.

4.7.2 Inversión en capital de trabajo

La inversión en capital de trabajo está representado por el capital adicional necesario para financiar la producción antes de percibir ingresos, el cual servirá para financiar la adquisición de materia prima, pago de mano de obra y otros costos y gastos que se incurra en la producción de mermelada de chilacayote.

En el cuadro 17 se presenta la inversión en capital de trabajo.

Cuadro 17
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote
Inversión en Capital de Trabajo
Año: 2016

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario Q.	Total
Materia prima				5,370
Chilacayote	Libras	1,910	1.00	1,910
Pectina	Kilogramos	6.60	250.00	1,650
Azúcar	Quintales	4.70	300.00	1,410
Preservantes	Kilogramos	1	400.00	400
Mano de obra				554
Recepción, clasificación y lavado	Día	0.867229	81.87	71
Pelado y corte	Día	0.867229	81.87	71
Cocción	Día	0.427508	81.87	35
Pesado y preparación de la pectina	Día	0.964945	81.87	79
Preparación de preservantes	Día	0.855015	81.87	70
Mezclado	Día	0.354221	81.87	29
Envasado, pesado y sellado	Día	0.256505	81.87	21
Enfriado	Día	0.256505	81.87	21
Etiquetado	Día	0.256505	81.87	21
Almacenado	Día	0.158789	81.87	13
Bonificación		5.264451	8.33	44
Séptimo día				79
Costos indirectos variables				3,596
Cuota patronal		510.00	0.1267	65
Prestaciones laborales		510.00	0.3055	156
Frasco con tapadera	Unidad	2,500	1.00	2,500
Etiqueta	Unidad	2,500	0.25	625
Gas Propano de 25 libras	Unidad	2	125.00	250
Costos fijos de producción				1,485
Alquiler de local	Mensual	1	800.00	800
Agua potable	Mensual	1	5.00	5
Extracción de basura	Mensual	1	30.00	30
Guantes, redecillas, gabachas y gaza	Mensual	1	100.00	100
Cuchillo de acero inoxidable	Unidad	2	50.00	100
Tabla de picar	Unidad	2	50.00	100
Taza medidora	Unidad	2	20.00	40
Recipiente de plástico	Unidad	4	30.00	120
Cuchara de acero inoxidable	Unidad	2	40.00	80
Pinza grill de acero inoxidable	Unidad	2	30.00	60
Paleta mezcladora mediana	Unidad	2	25.00	50

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario Q.	Total
Gastos de administración				4,906
Sueldo administrador	Mensual	1	2,500.00	2,500
Bonificación	Mensual	1	250.00	250
Cuota patronal	Mensual	2,500	0.1267	317
Prestaciones laborales	Mensual	2,500	0.3055	764
Honorarios de contador	Mensual	1	800.00	800
Energía Eléctrica	Mensual	1	50.00	50
Telefonía	Mensual	1	125.00	125
Papelería y útiles	Mensual	1	100.00	100
Total				15,911

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Para la producción de mermelada de chilacayote es necesario un capital de trabajo de Q.15,911.

El capital de trabajo está integrado por los elementos necesarios para realizar el proceso productivo; la materia prima representa de este capital el 34%, la mano de obra 3% los costos indirectos variables 23%, los costos fijos de producción el 9% y los gastos de administración 31%.

4.7.3 Inversión total

La inversión total está integrada por la sumatoria de la inversión fija y el capital de trabajo, como se detalla a continuación:

Cuadro 18
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote
Inversión Total
Año: 2016

Descripción	Parcial	Total
Inversión fija		14,355
Equipo de producción	3,425	
Mobiliario y equipo	2,805	
Equipo de computación	4,125	
Gastos de organización	4,000	

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Descripción	Parcial	Total
Inversión en capital de trabajo		15,911
Materia prima	5,370	
Mano de obra	554	
Costos indirectos variables	3,596	
Costos fijos de producción	1,485	
Gastos de administración	4,906	
Total		30,266

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Para la puesta en marcha del proyecto de la producción de mermelada se necesita una inversión total de Q.30,266, la inversión fija representa un 47% y la inversión en capital de trabajo representa el 53% del total de la inversión.

4.7.4 Financiamiento

El financiamiento representa un factor determinante al inicio del proyecto, ya que se hace necesario contar con una fuente externa que proporcione los medios monetarios que sirva como complemento en la inversión total establecida.

- Fuentes internas

Está integrada por los recursos propios financiados por los veinte miembros de la asociación y para ello cada uno debe aportar Q.1,013.30 para un monto de Q.20,266, los aportes representan el 67% del total de la inversión.

- Fuentes externas

Son los recursos ajenos que constituyen el 33% de la inversión total, puede ser obtenido mediante un crédito fiduciario, el cual se propone solicitar al banco de desarrollo rural Banrural por un monto de Q.10,000 y cubrir el total de la inversión requerida para iniciar el proyecto. Todos los asociados, mediante acta, se constituyen fiadores solidarios del crédito.

La forma de pago del préstamo que incluye capital e intereses, se ha determinado la cancelación en un plazo de dos años, se puede amortizar en forma anual con una tasa fija de interés del 19% anual, se paga en concepto de intereses al final del mismo la cantidad de Q.2,850. (Ver Anexo 17)

A continuación, se detalla la inversión total y las fuentes de financiamiento:

Cuadro 19
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote
Fuentes de Financiamiento
Año: 2016

Descripción	Recursos propios	Recursos Ajenos	Inversión total
Inversión fija	14,355	-	14,355
Equipo de producción	3,425	-	3,425
Mobiliario y equipo	2,805	-	2,805
Equipo de computación	4,125	-	4,125
Gastos de organización	4,000	-	4,000
Inversión en capital de trabajo	5,911	10,000	15,911
Materia prima	5,357	13	5,370
Mano de obra	554	-	554
Costos indirectos variables	-	3,596	3,596
Costos fijos de producción	-	1,485	1,485
Gastos de administración	-	4,906	4,906
Total	20,266	10,000	30,266

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Mediante las aportaciones por los miembros en efectivo, se cubre el 67% del proyecto y mediante el préstamo a la entidad bancaria se cubre el 33% para cubrir el total de la inversión.

4.7.5 Estados financieros

Los estados financieros muestran la situación y los resultados de las operaciones realizadas durante un periodo determinado.

Los estados financieros que se elaboraran en el proyecto de producción de mermelada son: estado de costo directo de producción, estado de resultados, presupuesto de caja y estado de situación financiera, los cuales se presentan a continuación:

- Estado de costo directo de producción

Está compuesto por las erogaciones realizadas en la materia prima, mano de obra y costos indirectos variables, es decir todo aquello que interviene en la transformación de un artículo de consumo para las personas, para el proyecto se utilizara el sistema de costeo directo. El siguiente cuadro muestra los costos proyectados a cinco años.

Cuadro 20
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote
Estado de Costo Directo de Producción Proyectado
Del 01 de enero al 31 de diciembre de cada año
(cifras en quetzales)

Descripción	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Materia prima	64,440	64,440	64,440	64,440	64,440
Chilacayote	22,920	22,920	22,920	22,920	22,920
Pectina	19,800	19,800	19,800	19,800	19,800
Azúcar	16,920	16,920	16,920	16,920	16,920
Preservantes	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800
Mano de obra	6,648	6,648	6,648	6,648	6,648
Recepción, clasificación y lavado	852	852	852	852	852
Pelado y corte	852	852	852	852	852
Cocción	420	420	420	420	420
Pesado y preparación de la pectina	948	948	948	948	948
Preparación de preservantes	840	840	840	840	840
Mezclado	348	348	348	348	348
Envasado, pesado y sellado	252	252	252	252	252
Enfriado	252	252	252	252	252
Etiquetado	252	252	252	252	252
Almacenado	156	156	156	156	156
Bonificación	528	528	528	528	528
Séptimo día	948	948	948	948	948

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Costos indirectos variables	43,152	43,152	43,152	43,152	43,152
Cuota patronal	780	780	780	780	780
Prestaciones laborales	1,872	1,872	1,872	1,872	1,872
Frasco con tapadera	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
Etiqueta	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500
Gas Propano de 25 libras	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
Total costo directo	114,240	114,240	114,240	114,240	114,240
Producción en frascos de 300g	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
Costo directo por frasco	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Se estima que, si se mantienen las condiciones en relación a precio de las materias primas, la mano de obra y costos indirectos variables durante el periodo de vida del proyecto, siempre que las condiciones presenten el mismo escenario el costo directo por frasco de mermelada de chilacayote será de Q.3.81. (Ver anexo 18)

- Estado de resultados

Detalla los resultados que se tendrán de las operaciones durante los cinco años del proyecto, como se detalla a continuación:

Cuadro 21
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote
Estado de Resultados Proyectado
Del 01 de enero al 31 de diciembre de cada año
(cifras en quetzales)

Descripción	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Ventas	297,000	297,000	297,000	297,000	297,000
(-) Costo directo de producción	114,240	114,240	114,240	114,240	114,240
Contribución a la ganancia	182,760	182,760	182,760	182,760	182,760
Gastos variables de venta	3,420	3,420	3,420	3,420	3,420
Gastos publicitarios	420	420	420	420	420
Fletes	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
Ganancia marginal	179,340	179,340	179,340	179,340	179,340

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Descripción	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
(-) Costos fijos de producción	13,005	13,005	13,005	13,005	13,005
Alquiler de local	9,600	9,600	9,600	9,600	9,600
Agua potable	60	60	60	60	60
Extracción de basura	360	360	360	360	360
Guantes, redecillas, gabachas y gaza	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
Herramientas y utensilios de producción	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
Depreciación herramientas	685	685	685	685	685
(-) Gastos de ventas	45,914	45,914	45,914	45,914	45,914
Sueldo vendedor	29,964	29,964	29,964	29,964	29,964
Bonificación incentivo	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
Cuota patronal	3,796	3,796	3,796	3,796	3,796
Prestaciones laborales	9,154	9,154	9,154	9,154	9,154
(-) Gastos de administración	66,408	66,408	66,408	65,033	65,033
Sueldo administrador	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
Bonificación	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
Cuota patronal	3,804	3,804	3,804	3,804	3,804
Prestaciones laborales	9,168	9,168	9,168	9,168	9,168
Honorarios de contador	9,600	9,600	9,600	9,600	9,600
Dietas	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800
Energía eléctrica	600	600	600	600	600
Telefonía	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
Papelería y útiles	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
Depreciación mobiliario y equipo	561	561	561	561	561
Depreciación equipo de computación	1,375	1,375	1,375	-	-
Amortización gastos de organización	800	800	800	800	800
Ganancia en operación	54,013	54,013	54,013	55,388	55,388
(-) Gastos financieros	1,900	950	-	-	-
Intereses sobre préstamo	1,900	950	-	-	-
Ganancia antes de I.S.R.	52,113	53,063	54,013	55,388	55,388
(-) Impuesto Sobre la Renta 25%	13,028	13,266	13,503	13,847	13,847
Utilidad Neta	39,085	39,797	40,510	41,541	41,541

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El estado de resultados muestra un monto constante en las ventas proyectadas con base al volumen de producción establecido, se presenta una variación en las utilidades netas de cada período, debido a los gastos financieros del primer y segundo año y el haberse depreciado el equipo de computación al tercer período.

Se proyecta pago trimestral de dietas a los asociados que conforman la junta directiva, a razón de Q.200.00 cada una.

- Presupuesto de caja

Es una estimación de los movimientos de efectivo que se realiza durante todo el tiempo que dure el proyecto según el cuadro siguiente:

Cuadro 22
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote
Presupuesto de Caja
Al 31 de diciembre de cada año
(cifras en quetzales)

Descripción	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Ingresos	327,266	363,445	401,901	446,069	490,000
Saldo inicial	-	66,445	104,901	149,069	193,000
Aportaciones de los asociados	20,266				
Préstamo	10,000				
Ventas	297,000	297,000	297,000	297,000	297,000
Egresos	260,821	258,544	252,832	253,069	253,413
Equipo de producción	3,425				
Mobiliario y equipo	2,805				
Equipo de computación	4,125				
Gastos de organización	4,000				
Costo directo de producción	114,240	114,240	114,240	114,240	114,240
Gastos variables de venta	3,420	3,420	3,420	3,420	3,420
Costos fijos de producción	12,320	12,320	12,320	12,320	12,320
Gastos de ventas	45,914	45,914	45,914	45,914	45,914
Gastos de administración	63,672	63,672	63,672	63,672	63,672
Amortización del préstamo	5,000	5,000			
Intereses	1,900	950			
Impuesto Sobre la Renta		13,028	13,266	13,503	13,847
Saldo final	66,445	104,901	149,069	193,000	236,587

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El saldo de caja para el primer año se refleja positivo en un 22% en relación a las ventas, si las condiciones muestran los mismos escenarios en los gastos el saldo

de caja al final de cada año, este aumenta en relación al año anterior, esto genera confianza a los miembros de la asociación para que se desarrolle el proyecto.

- Estado de situación financiera

Presenta la situación financiera de la entidad al final de cada período contable, integrada por los activos, pasivos y patrimonio que se poseen. En el siguiente cuadro se visualiza la situación financiera proyectada:

Cuadro 23
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote
Estado de Situación Financiera Proyectado
Al 31 de diciembre de cada año
(cifras en quetzales)

Descripción	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Activo corriente	66,445	104,901	149,069	193,000	236,587
Efectivo	66,445	104,901	149,069	193,000	236,587
Activo no corriente	10,934	7,513	4,092	2,046	0
Equipo de producción	3,425	3,425	3,425	3,425	3,425
(-) Depreciación acumulada	-685	-1,370	-2,055	-2,740	-3,425
Mobiliario y equipo	2,805	2,805	2,805	2,805	2,805
(-) Depreciación acumulada	-561	-1,122	-1,683	-2,244	-2,805
Equipo de computación	4,125	4,125	4,125	-	-
(-) Depreciación acumulada	-1,375	-2,750	-4,125	-	-
Gastos de organización	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
(-) Amortización acumulada	-800	-1,600	-2,400	-3,200	-4,000
Total activo	77,379	112,414	153,161	195,046	236,587
Pasivo y patrimonio					
Pasivo corriente	18,028	13,266	13,503	13,847	13,847
Préstamos por pagar	5,000				
Impuesto sobre la renta por pagar	13,028	13,266	13,503	13,847	13,847
Suma del pasivo	18,028	13,266	13,503	13,847	13,847
Patrimonio	59,351	99,148	139,658	181,199	222,740
Aporte de los asociados	20,266	20,266	20,266	20,266	20,266
Utilidad del Ejercicio	39,085	39,797	40,510	41,541	41,541
Utilidad no distribuida		39,085	78,882	119,392	160,933
Total pasivo y patrimonio	77,379	112,414	153,161	195,046	236,587

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

La situación financiera del proyecto es óptima, los activos disponibles permiten cubrir las obligaciones contraídas, y con ello demuestra la factibilidad del proyecto. El efectivo corresponde a los ingresos por las ventas y muestra un grado de liquidez aceptable. El equipo de computación se deprecia en su totalidad al finalizar el tercer año. (Ver anexo 19)

4.7.6 Evaluación financiera

Es el proceso de medir los resultados de un proyecto de inversión con la finalidad de determinar si este es rentable y si cumplen las expectativas de ganancias de los inversionistas, para la evaluación se inicia con el punto de equilibrio el cual se detalla a continuación:

4.7.6.1 Punto de equilibrio

Representa el nivel donde el proyecto no genera ganancia o pérdida, es decir un total de ventas o ingresos en el cual todos los costos están cubiertos por los ingresos.

- **Punto de equilibrio en valores**

Indica la cantidad necesaria en valores monetarios para cubrir los costos en que se incurren durante el período.

Porcentaje de ganancia marginal

$$\%G.M.= \frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Ventas}} = \frac{179,340}{297,000} = 0.603838384$$

Punto de equilibrio en valores:

$$P.E.V.= \frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ de ganancia marginal}} = \frac{127,227}{0.603838384} = Q210,697$$

Esto demuestra que al realizar ventas por Q.210,697 se logra cubrir los costos fijos y variables de la producción de mermelada de chilacayote.

- Punto de equilibrio en unidades

Mediante la aplicación de esta fórmula, el resultado representa la cantidad necesaria en unidades a vender para cubrir los gastos incurridos en el período:

Punto de equilibrio en unidades

$$\text{P.E.U.} = \frac{\text{Punto de equilibrio en valores}}{\text{precio de venta}} = \frac{210,697}{10} = 21,070$$

Se necesita vender la cantidad de 21,070 unidades para cubrir los costos, al obtener la venta de estas unidades no se gana y no se pierde. (Ver anexo 20)

- Margen de seguridad

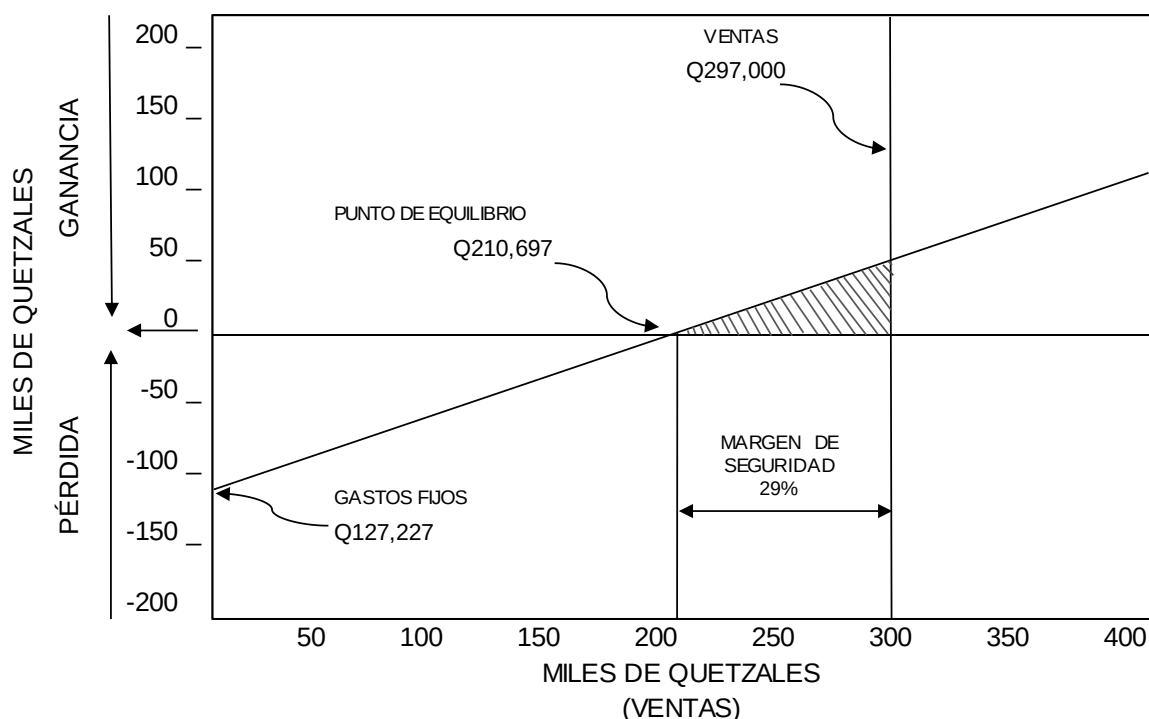
Es el remanente que resulta al restar las ventas y el punto de equilibrio en valores, donde ya no se incurre en gastos debido a que los mismos han sido cubiertos. Se calcula de la siguiente forma:

Ventas	297,000	100%
(-) Punto de equilibrio	<u>210,697</u>	<u>71%</u>
(=) Margen de seguridad	86,303	29%

El margen de seguridad indica 29%, por lo que las ventas deben estar arriba del 71% para representar una ganancia.

En la gráfica 4 se muestra el punto de equilibrio del primer año de la producción de mermelada de chilacayote.

Gráfica 4
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote
Punto de Equilibrio
Año: 1



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

La gráfica muestra el punto de equilibrio por Q.210,697 donde no hay pérdidas ni ganancias para los miembros de la asociación. A partir de este punto las ventas resultantes generaran ganancia.

4.7.6.2 Flujo neto de fondos

Lo constituyen los ingresos, el valor de rescate y los egresos que se originan de las operaciones normales del mismo, en cada uno de los años de su vida útil estimada. Estas corrientes de ingresos y egresos se toman del estado de resultados proyectado, sin incluir las depreciaciones y amortizaciones, las cuales no requieren erogación de efectivo.

La proyección del flujo de fondos se determina por los años que durará el proyecto y se analiza con el propósito de establecer la diferencia entre los ingresos y egresos que da origen al flujo neto de fondos.

Cuadro 24
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote
Flujo Neto de Fondos
(cifras en quetzales)

Descripción	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Ingresos	297,000	297,000	297,000	297,000	297,000
Ventas	297,000	297,000	297,000	297,000	297,000
Egresos	254,494	253,782	253,069	253,413	253,413
Costo directo de producción	114,240	114,240	114,240	114,240	114,240
Gastos variables de ventas	3,420	3,420	3,420	3,420	3,420
Costos fijos de producción	12,320	12,320	12,320	12,320	12,320
Gastos de ventas	45,914	45,914	45,914	45,914	45,914
Gastos de administración	63,672	63,672	63,672	63,672	63,672
Gastos financieros	1,900	950	-	-	-
Impuesto Sobre la Renta	13,028	13,266	13,503	13,847	13,847
Flujo neto de fondos	42,506	43,218	43,931	43,587	43,587

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El flujo neto de fondos presenta una leve variación durante el primer y último año del proyecto derivado de los egresos efectuados en el proceso de producción, generará recursos económicos necesarios para cubrir costos y gastos que genera el proyecto y refleja un saldo positivo para cada año siguiente. (Ver anexo 21)

4.7.6.3 Valor actual neto

Consiste en encontrar la diferencia entre el valor actualizado de las corrientes de ingreso y el valor actualizado de las corrientes de egreso, se incluye la inversión total. La tasa que se utiliza para descontar los flujos es la tasa de rendimiento mínima aceptada -TREMA- 20%, por debajo de la cual el proyecto no debe efectuarse.

Cuadro 25
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote
Valor Actual Neto -VAN-
(cifras en quetzales)

Año	Inversión	Ingresos	Egresos	Flujo neto de fondos	Factor de actualización 20%	Valor actual neto
0	30,266		30,266	-30,266	1.00000	-30,266
1		297,000	254,494	42,506	0.83333	35,422
2		297,000	253,782	43,218	0.69444	30,012
3		297,000	253,069	43,931	0.57870	25,423
4		297,000	253,413	43,587	0.48225	21,020
5		297,000	253,413	43,587	0.40188	17,517
Total	30,266	1,485,000	1,298,437	186,563		99,128

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Con relación al valor actual neto se puede determinar que ya cubiertos los costos y gastos se mantiene una ganancia de Q.99,128, por lo que la rentabilidad es aceptable.

4.7.6.4 Relación beneficio costo

Permite establecer la eficiencia con que se utilizan los recursos del proyecto. Es el resultado de dividir los flujos netos actualizados positivos entre los flujos netos actualizados negativos, el cual se presenta a continuación:

Cuadro 26
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote
Relación Beneficio Costo -RBC-
(cifras en quetzales)

Año	Inversión	Ingresos	Egresos	Factor de actualización 20%	Ingresos actualizados	Egresos actualizados
0	30,266		30,266	1.00000		30,266
1		297,000	254,494	0.83333	247,499	212,077
2		297,000	253,782	0.69444	206,249	176,236
3		297,000	253,069	0.57870	171,874	146,451
4		297,000	253,413	0.48225	143,228	122,208
5		297,000	253,413	0.40188	119,358	101,842
Total	30,266.00	1,485,000	1,298,437		888,208	789,080

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

$$\text{Relación B/C} = \frac{\text{Ingresos actualizados}}{\text{Egresos actualizados}} = \frac{888,208}{789,080} \quad \text{Q1.13}$$

El resultado indica que es mayor a la unidad, por lo que el proyecto de inversión es aceptable, por cada quetzal invertido los miembros de la asociación recibirán de ganancia trece centavos.

4.7.6.5 Tasa interna de retorno

Se define como la tasa de actualización que iguala el valor actual de los flujos netos de fondos con la inversión total de un proyecto, mide la rentabilidad de un proyecto y si es igual o mayor que la TREMA, debe aceptarse, esto garantiza que el proyecto ganará más de su rendimiento esperado.

A continuación, se presenta el cuadro:

Cuadro 27
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote
Tasa Interna de Retorno -TIR-
(cifras en quetzales)

Año	Flujo neto de fondos	Tasa de descuento 139.930%	Flujo neto de fondos actualizado	Tasa de descuento 139.960%	Flujo neto de fondos actualizado	Factor de actualización 139.936%	TIR
0	-30,266	1.000000	-30,266	1.000000	-30,266	1.000000	-30,266
1	42,506	0.416788	17,716	0.416736	17,714	0.416778	17,716
2	43,218	0.173712	7,507	0.173669	7,506	0.173704	7,507
3	43,931	0.072401	3,181	0.072374	3,179	0.072396	3,180
4	43,587	0.030176	1,315	0.030161	1,315	0.030173	1,315
5	43,587	0.012577	548	0.012569	548	0.012575	548
	186,563		1.00		-4.00		0

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

La tasa interna de retorno es mayor en comparación a la trema mínima aceptada, por lo que el proyecto es aceptable, con capacidad de cubrir un monto mayor de

rendimiento mínimo esperado por los integrantes de la asociación, donde se aplicó la formula siguiente:

$$TIR = (R+) + (DR) \left(\frac{(VAN+)}{(VAN+) - (VAN-)} \right)$$

R = Tasa de descuento que genera valor actual positivo
 DR = Diferencia entre tasas de descuento
 VAN+ = Valor actual neto positivo
 VAN- = Valor actual neto negativo

$$TIR \quad 1.39930 \quad + \quad 0.00030 \left(\frac{1.00}{1.00 - (-4.00)} \right)$$

$$TIR \quad 1.39930 \quad + \quad 0.00030 \left(\frac{1.00}{5.00} \right)$$

$$TIR \quad 1.39930 \quad + \quad 0.00030 \left(0.200000000000000 \right)$$

$$TIR \quad 1.39936 \quad \times \quad 100$$

$$TIR \quad 139.936\%$$

4.7.6.6 Período de recuperación de la inversión

Tiempo necesario para recuperar la inversión realizada, mediante utilidades obtenidas por el proyecto, el cuadro siguiente presenta el valor de la inversión total del proyecto y los flujos netos de fondos actualizados que representan los aportes de recuperación al final de cada año.

En el cuadro 28 se presenta el período de la recuperación de inversión del proyecto de mermelada de chilacayote.

Cuadro 28
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote
Período de Recuperación de la Inversión
(cifras en quetzales)

Año	Inversión	Valor actual neto	Valor actual neto acumulado
0	30,266		
1		35,422	35,422
2		30,012	65,434
3		25,423	90,857
4		21,020	111,877
5		17,517	129,394

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

	Inversión total	30,266
(-)	Recuperación al primer año	<u>35,422</u>
(=)	Monto pendiente de recuperar	-5,156

35,422	/	5,156	=	6.87005
0.87005	x	12	=	10.44060
0.44060	x	30	=	13.21800

Se determinó que el tiempo de recuperación de la inversión será en 10 meses 13 días que inicie el proyecto.

4.8 IMPACTO SOCIAL

El proyecto representa una posibilidad de diversificar la actividad productiva agroindustrial en el Municipio mediante la producción de mermelada de chilacayote, pretende contribuir a mejorar la dieta alimenticia de la población con un producto que contiene propiedades nutricionales favorables para la buena nutrición. Asimismo, contribuirá al desarrollo comercial, económico y social. Su impacto social se determina por la generación de tres empleos directos en la Asociación y un indirecto al requerir el servicio de contabilidad. Así mismo se estima el beneficio a 248 familias representadas por los asociados, empleados, productores de chilacayote y minoristas.

CONCLUSIONES

Como resultado de la investigación de campo en el Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango, realizada en el mes de junio 2016, con el tema “Financiamiento de Unidades Agrícolas (Producción de papa) y Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote”, se concluye lo siguiente:

1. El Municipio, no cuenta con cobertura los servicios básicos, entre el principal se puede mencionar el servicio de agua potable, este servicio es únicamente entubada y de nacimientos de agua, así mismo el nivel de educación es bajo, la red vial asfaltada es mínima y los caminos de terracería están en mal estado, todo esto genera que la población del Municipio no posea una calidad de vida óptima.
2. La actividad agrícola del Municipio tiene limitaciones en el mercado financiero, se ve limitado por las altas tasas de interés, los requisitos y garantías impide la obtención de créditos para el desarrollo de la actividad agrícola.
3. El crédito no ha sido utilizado para el desarrollo de la producción de papa, debido al desconocimiento de los requisitos mínimos ante las instituciones financieras, los productores utilizan únicamente el financiamiento interno para evitar el pago de intereses y los riesgos de perder sus tierras.
4. La falta de organización de los agricultores provoca que las actividades de financiamiento y comercialización la realicen de forma individual, la producción para la mayoría de los productores es para consumo interno.

5. El proyecto “Producción de mermelada de chilacayote”, busca presentar a los productores del Municipio una opción rentable, con la finalidad de otorgar a los integrantes de la asociación fuentes de ingresos económicos, la implementación del proyecto beneficiará al desarrollo con fuentes de empleos.

RECOMENDACIONES

Derivado de las conclusiones descritas, se presentan las recomendaciones siguientes:

1. Que tanto la Municipalidad, así como los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE- realicen las gestiones necesarias antes las entidades de gobierno correspondientes, para implementar una planta de tratamiento de agua potable, fortalecer los servicios básicos, educación, salud y mejorar la red vial del Municipio, la población sea beneficiada y mejorar su calidad de vida mediante la adecuada administración de los recursos públicos.
2. Que las entidades financieras del Municipio otorgue préstamos, consideren las condiciones de los productores, simplifiquen los requisitos e implementen políticas atractivas que permitan el aprovechamiento del potencial productivo del Municipio.
3. Que los productores de papa, consideren la alternativa de la utilización de créditos bancarios como financiamiento para producir en mayor cantidad y alta calidad.
4. Los productores deben de organizarse de modo formal, cooperativas, comités o asociaciones, para obtener condiciones crediticias favorables y obtener beneficios financieros y comerciales que ayuden a mejorar los resultados de las producciones.
5. Que los productores del Municipio, puedan dar marcha el proyecto de producción de mermelada de chilacayote con base en los estudios

presentados anteriormente, con el fin de generar fuentes de empleo y beneficios económicos para mejorar la calidad de vida de los pobladores.

BIBLIOGRAFÍA

Aguilar Catalán, J.A. 2015. Método para la investigación del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados). 4ta. ed. Guatemala, Vásquez Industrial Litográfica. 126 p.

Alva Saucedo, M. 2010. Datos Históricos, (en línea). Guatemala consultado el 16 de junio de 2016. Disponible en: <http://cpdmuniconcepciónhuista.blogspot.com/>.

Behar Rivero, D.S. 2008. Metodología de la Investigación. 2da. ed. Ediciones Shalom. México. 92 p.

Congreso de la República de Guatemala. Código Municipal. Decreto Número 12-2002 y sus Reformas Decreto Número 22-2010. s. p.

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

Congreso de la República de Guatemala. Ley de Bancos y Grupos Financieros. Decreto Número 19-2002.

Congreso de la República de Guatemala. Ley y Reglamento de Instituciones Financieras. Decreto Ley 208.

Congreso de la República de Guatemala. Ley de Supervisión Financiera. Decreto Número 18-2002.

Diario de Centro América (DCA). 2013. Aprobación de Presupuesto Concepción Huista, Tomo CCXCVIII. (en línea). Guatemala. Consultado el 13 de sept. 2016. Disponible en: <http://www.dca.gob.gt/>.

Durini Cárdenas, E. 2014. Manifestaciones de la problemática socioeconómica de Guatemala. 1ra. Ed. Guatemala, Servitag. 98 p.

Escalante Pérez, A. L. 2016. Universidad de San Carlos de Guatemala. Material de apoyo Financiamiento de la Producción. Seminario Específico, EPS., Facultad de Ciencias Económicas. Guatemala, 9 p.

Gómez Barrios, R. 2005. Estudio de Prefactibilidad para la Implementación de Una Empresa Productora de Oveja Tropical (Pelibuey) en Agroindustria Rastrunya. Tesis Esc. Postgrados. USAC, Facultad de Ciencias Económicas. 276 p.

INAB (Instituto Nacional de Bosques, GT) 2012. Dinámica forestal.

INE (Instituto Nacional de Estadística, GT). 1979. III Censo Nacional Agropecuario. 496 p.

_____1994. X Censo Nacional de Población y V de Habitación. 389 p.

_____2002. XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación. 271 p.

_____2003. IV Censo Nacional Agropecuario. 1131 p.

_____2015. IV Censo Nacional de Talla. 28 p.

_____2016. Índice de precios al Consumidor -IPC- 40 p.

Jiménez de Chang, D. 2001. Normas para la elaboración de bibliografías, 2da. ed. Centro de documentación Vitalino Girón Corado. 17 p.

López Estrada, M. B. 2016. Universidad de San Carlos de Guatemala. Material de apoyo Evaluación Financiera. Seminario Específico, EPS., Facultad de Ciencias Económicas. Guatemala, 65 p.

MAGA (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, GT) 2000. Laboratorio de información geográfica, año 2002. Primera aproximación al mapa de clasificación taxonómica de suelos de la República de Guatemala.

MARN (Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales). 2004. Atlas temático de las cuencas hidrográficas de la República de Guatemala.

MINFIN (Ministerio de Finanzas Públicas, GT). 2015. Manual de Administración Financiera Integrada Municipal (MAFIM), Acuerdo Ministerial No. 86-2015. Guatemala, 192 p.

Oficina Forestal Municipal (OFT). 2010. Monografías. Concepción Huista. (en línea). Guatemala. Consultado el 16 de jun. 2016. Disponible en: <http://cpdmuniconcepcionhuista.blogspot.com/2009/10/oficinadeinformacion.html>

Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, 2011-2025. Plan de Desarrollo Concepción Huista, Huehuetenango. 102 p.

Unión Europea, definición de pobreza. (en línea). Consultado el 14 de junio. 2016. Disponible en <http://biblioteca.clacso.edu.ar/ar/libros/clacso/crop/glosario/u.pdf>.

ANEXOS

Anexo 1
República de Guatemala
Indicadores Socioeconómicos
Años: 1994, 2002 y 2015

Descripción			1994	2002	2016	
Indicadores económicos						
Población Económicamente Activa (PEA) %			29.73	30.97	39.00	
Salario mínimo agrícola (en Q.)			441.04	836.46	2,497.04	
Canasta básica alimentaria (en Q.)			819.22	1,205.50	3,958.80	
Canasta básica vital (en Q.)			1,650.00	2,199.66	7,224.09	
Producto interno bruto (en miles de millones de US\$)			12.98	20.78	66.09	
Deuda pública externa (en millones de US\$)			2,160	3,119	11,700	
Importaciones (en miles de millones de US\$)			2,686	7,659	16,997	
Exportaciones (en miles de millones de US\$)			2,020	4,162	10,465	
Remesas (en miles de millones de US\$)			25,686	158,194	678,412	
Inflación %			11.60	6.33	3.83	
Indicadores sociales						
Población total			8,331,874	11,237,196	16,548,168	
Indígena			4,945,511	4,610,729	6,784,749	
No indígena			3,386,363	6,626,467	9,763,419	
Urbana			2,914,687	4,397,854	9,763,419	
Rural			5,417,187	6,987,587	6,784,749	
Masculino			4,983,390	5,991,486	8,237,245	
Femenino			3,348,484	5,245,710	8,310,923	
Índice de Desarrollo Humano (IDH)			0.58	0.65	0.63	
Tasa de natalidad (por cada mil habitantes)			37	34	25	
Tasa de mortalidad (por cada mil habitantes)			7	7	5	
Densidad de población (habitantes por km²)			77	103	152	
Pobreza total %	(2000)	56	(2006)	51	(2014)	59
Pobreza extrema %	(2000)	16	(2006)	15	(2014)	23
Tasa alfabetismo		65		71		86
Cobertura de educación %		56		76		90
Esperanza de vida al nacer %		64		69		72
Tasa de empleo		15		31		60

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Descripción	1994	2002	2016
Indicadores ambientales			
Tasa de deforestación (miles de hectáreas)	1.2	1.7	0.9
Tasa de deforestación (% del stock del año)	85	84	79
Boscosidad (millones de hectáreas)	4.5	4.1	3.5
Cobertura forestal (% del territorio nacional)	35	38	36
Cobertura forestal (hectáreas del territorio nacional)	5,121,626	4,699,691	3,983,177
PIB forestal (PIBF) millones de quetzales	3.1	4.5	5.9
Ingresos de divisas por turismo y viajes (en millones de USD\$)	2,233.8	2,614.2	986.0
Áreas protegidas (hectáreas)	3,081,585	3,256,724	3,722,730

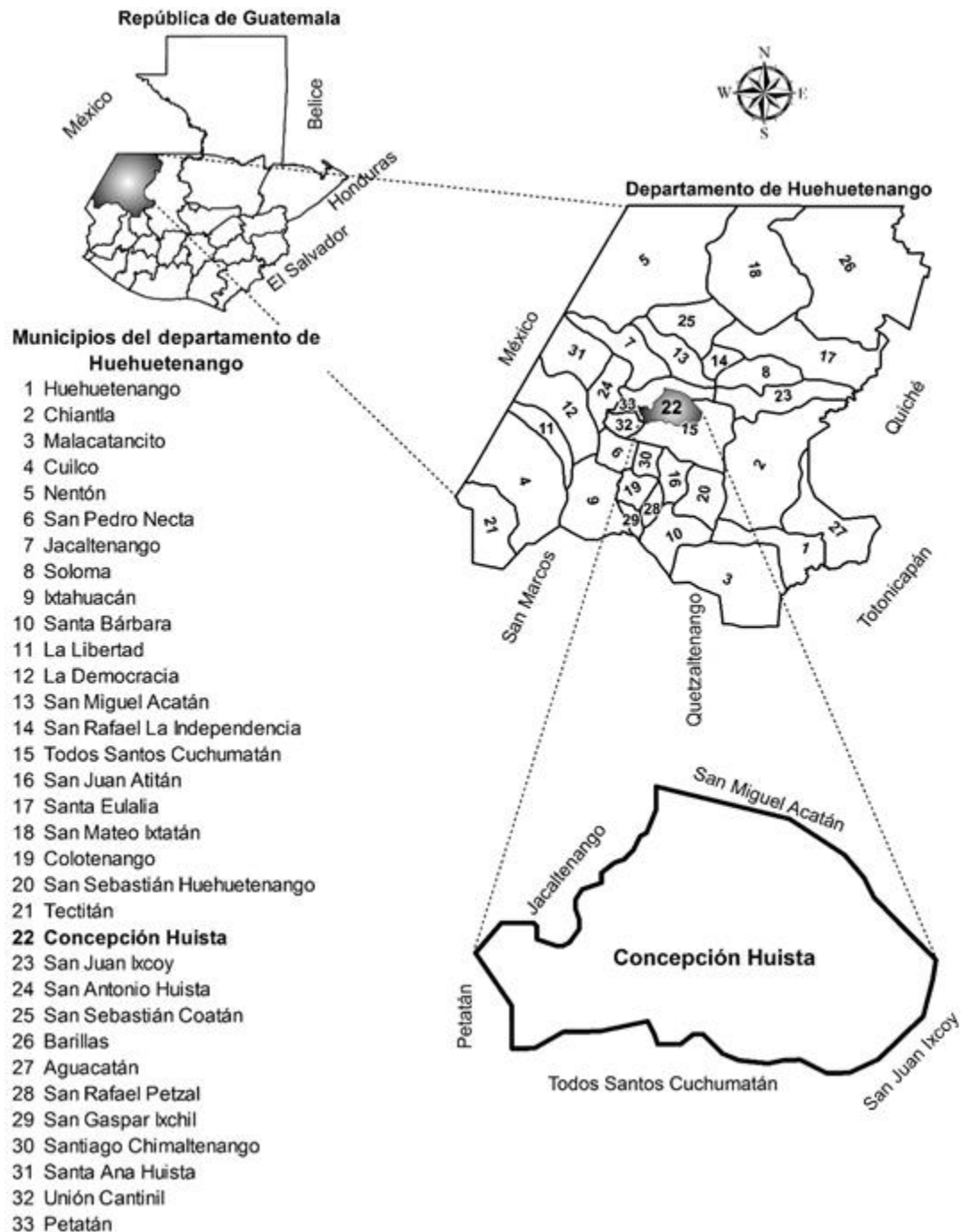
Fuente: elaboración propia, con base en datos de Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2000, 2006 y 2014; Índice de Precios al Consumidor -IPC- y Costo de la Canasta Básica Alimentaria y Vital diciembre 2002 y diciembre 2016; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística; Ministerio de Trabajo; Banco de Guatemala; Instituto Nacional de Bosques -INAB-; Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas -SINAP-; Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-; Informe Nacional de Desarrollo Humano 2015/2016 del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo; Producto Interno Bruto del Banco Mundial.

Anexo 2
Departamento de Huehuetenango
Indicadores Socioeconómicos
Años: 1994, 2002 y 2016

Descripción	1994	2002	2016
Indicadores económicos			
PEA total	458,805	783,121	925,161
PEA masculina	226,562	532,524	449,518
PEA femenina	232,243	250,597	475,643
Canasta básica alimenticia (en quetzales)	1,976.05	2,217.68	3,736.80
Salario mínimo agrícola (en quetzales)	441.04	1,523.80	2,497.04
Indicadores sociales			
Población total	634,374	846,544	1,264,449
Población hombres	313,259	411,320	614,372
Población mujeres	321,115	435,224	650,077
Indígena	404,887	551,295	823,409
No indígena	229,487	295,249	441,040
Urbana	92,409	192,099	290,823
Rural	541,965	654,445	973,626
Índice de Desarrollo Humano (IDH) %	0.51	0.56	0.60
Tasa de natalidad (por cada mil habitantes)	41	41	30
Tasa de mortalidad (por cada mil habitantes)	23	73	28
Densidad de población (habitantes por km ²)	86	150	171
Pobreza total %	(2000) 78	(2006) 71	(2014) 74
Pobreza extrema %	(2000) 30	(2006) 22	(2014) 29
Alfabetismo	48	54	79
Analfabetismo	52	45	21
Cobertura de educación %	40	76	83
Indicadores ambientales			
Tasa de deforestación anual	1.70	1.77	1.86
Hogares que utilizan leña %	94	92	76
Cobertura forestal %	39	35	42
Cobertura forestal (en hectáreas)	244,462	219,957	263,470
Áreas protegidas	1	1	1

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2002, 2006 y 2014; Índice de Precios al Consumidor -IPC- y Costo de la Canasta Básica Alimentaria y Vital diciembre 2002 y 2016; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística, Banco de Guatemala; Ministerio de Trabajo; Ministerio de Educación; Instituto Nacional de Bosques -INAB-; Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas -SIGAP-; Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-; Informe Nacional de Desarrollo Humano 2015/2016 del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.

Anexo 3
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Localización Geográfica
Año: 2016



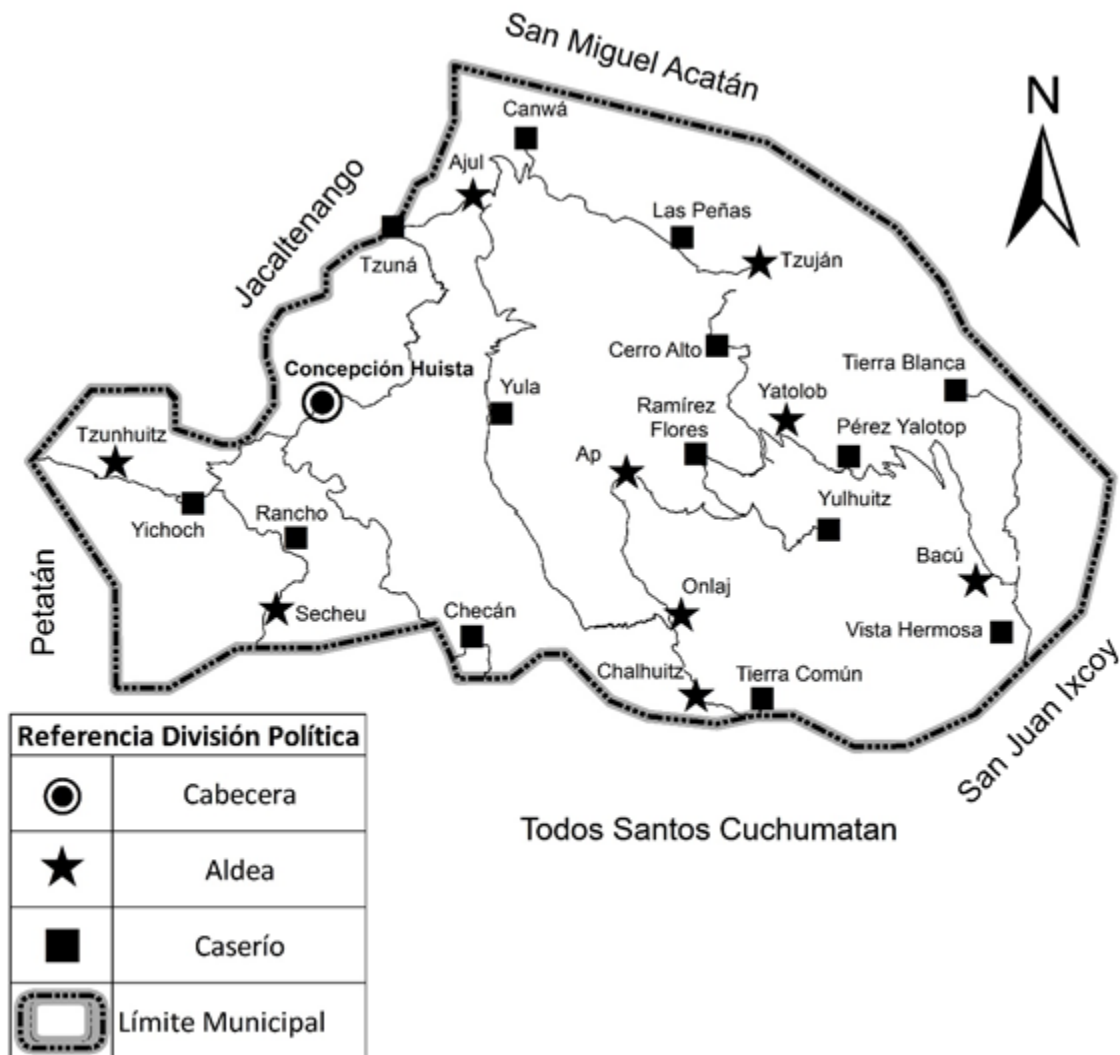
Fuente: elaborado por Ing. Margoth Laura Carolina Cruz Navichoc, colegiado número 6043, Colegio de Ingenieros Agrónomos de Guatemala, año 2016.

Anexo 4
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
División Política
Años: 1994, 2002 y 2016

No.	Centro poblado	Categoría		
		Censo 1994	Censo 2002	Año 2016
1	Concepción Huista	Pueblo	Pueblo	Pueblo
2	Ap	Aldea	Aldea	Aldea
3	Ajul	Aldea	Aldea	Aldea
4	Onlaj	Aldea	Aldea	Aldea
5	Secheu	Aldea	Aldea	Aldea
6	Tzuján	Aldea	Aldea	Aldea
7	Yatolop	Aldea	Aldea	Aldea
8	Bacú	Caserío	Caserío	Aldea
9	Tzunhuitz	Caserío	Caserío	Aldea
10	Chalhuitz	Caserío	Caserío	Aldea
11	Canwá	Caserío	Caserío	Caserío
12	Tierra Común	Caserío	Caserío	Caserío
13	Tzuná	Caserío	Caserío	Caserío
14	Yula	Caserío	Caserío	Caserío
15	Yulhuitz	Caserío	Caserío	Caserío
16	Checán	Caserío	Caserío	Caserío
17	Ramírez Flores	-----	-----	Caserío
18	Rancho	-----	-----	Caserío
19	Las Peñas	-----	-----	Caserío
20	Cerro Alto	-----	-----	Caserío
21	Pérez Yatolop	-----	-----	Caserío
22	Vista Hermosa	-----	-----	Caserío
23	Yichoch	-----	-----	Caserío
24	Tierra Blanca	-----	-----	Caserío
25	Petatán	Aldea	Aldea	-----
26	Cabic	Caserío	Caserío	-----
27	Canlaj o Canalaj	Caserío	Caserío	-----
28	Los Trapichitos	Caserío	Caserío	-----
29	La Montaña	Caserío	-----	-----
30	Chapul o Capul	Caserío	-----	-----
31	Mujel	Caserío	-----	-----

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 5
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
División Política
Año 2016.



Fuente: elaborado por Ing. Margoth Laura Carolina Cruz Navichoc, colegiado número 6043, Colegio de Ingenieros Agrónomos de Guatemala, con base en información de la Dirección Municipal de Planificación, Municipalidad de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango, año 2016.

Anexo 6
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Población Total, por Número de Hogares y por Centro Poblado
Años: 1994, 2002 y 2016

No.	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2016	
		Habitantes	Hogares	Habitantes	Hogares	Habitantes	Hogares
1	Concepción Huista	5,292	1,058	5,454	1,091	6,264	1,253
2	Ap	857	171	766	153	738	147
3	Ajul	811	162	1,029	206	1,182	236
4	Onlaj	647	129	525	105	603	121
5	Secheu	562	112	840	168	854	170
6	Tzuján	779	156	888	178	815	163
7	Yatolob	755	151	798	160	784	156
8	Bacú	444	89	492	98	417	84
9	Tzunhuitz	264	53	412	82	355	72
10	Chalhuitz	255	51	165	33	139	28
11	Canwá	256	51	291	58	334	67
12	Tierra Común	361	72	273	55	314	63
13	Tzuná	293	59	350	70	402	80
14	Yula	57	11	98	20	113	23
15	Yulhuitz	128	26	201	40	231	46
16	Checán	102	20	223	45	256	51
17	Ramírez Flores	-	-	-	-	142	29
18	Rancho	-	-	-	-	111	23
19	Las Peñas	-	-	-	-	97	20
20	Cerro Alto	-	-	-	-	108	21
21	Pérez Yatolop	-	-	-	-	132	27
22	Vista Hermosa	-	-	-	-	148	29
23	Yichoch	-	-	-	-	118	23
24	Tierra Blanca	-	-	-	-	49	10
25	Petatán	1,898	380	2,367	473	-	-
26	Cabic	845	169	1,127	225	-	-
27	Canlaj o Canalaj	86	17	241	48	-	-
28	Los Trapichitos	271	54	421	84	-	-
29	La Montaña	27	5	-	-	-	-
30	Chapul o Capul	172	34	-	-	-	-
31	Mujel	42	8	-	-	-	-
Total		15,204	3,038	16,961	3,392	14,706	2,942

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y proyecciones de población para el año 2016 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Anexo 7
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Densidad Poblacional
Años: 1994, 2002 y 2016

Descripción	Censo 1994	Censo 2002	Proyección 2016
República de Guatemala			
Población	8,331,874	11,237,196	16,548,168
Extensión territorial km ²	108,889	108,889	108,889
Densidad poblacional	77	103	152
Departamento de Huehuetenango			
Población	634,374	846,544	1,294,114
Extensión territorial km ²	7,400	7,400	7,400
Densidad poblacional	86	114	175
Municipio de Concepción Huista			
Población	15,204	16,961	14,706
Extensión territorial km ²	136	136	119.33
Densidad poblacional	112	125	123

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y proyecciones de población para el año 2016 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Anexo 8
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Niveles de Ingresos Mensuales por Hogar
Año: 2016

Nivel de ingresos Q		Hogares encuestados	%
De	a		
1.00	615.00	9	2
615.01	1,230.00	23	5
1,230.01	1,825.00	41	8
1,825.01	2,460.00	39	8
2,460.01	3,075.00	31	6
3,075.01	3,762.00	46	9
3,762.01	4,305.00	212	42
Más de	4,305.01	98	20
Total		499	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 9
Municipalidad de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Deuda Pública
Período 2012 - 2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	2013	2014	2015	2016*
Ingresos	-	-	-	-	-
Endeudamiento público interno					
Préstamo	-	-	-	-	-
Egresos	280,000.00	246,000.00	233,000.00		317,000.00
Partidas no asignables a programas					
Pago de préstamo para proyectos varios					
Intereses por préstamo	80,000.00	162,000.00	137,000.00	-	137,000.00
Amortización de préstamos	200,000.00	84,000.00	96,000.00	-	180,000.00

*Corte al 31 de mayo de 2016.

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la formulación presupuestaria de ingresos y egresos 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016 proporcionados por la Municipalidad de Concepción Huista e información presupuestaria de ingresos y egresos.

Anexo 10
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Resumen de Comercios
Año: 2016

No.	Tipo de establecimiento	Número de establecimientos	%	Cantidad de empleados	%
1	Abarroterías	4	1.05	6	1.41
2	Agropecuarias	7	1.83	9	2.11
3	Agroveterinarias	1	0.26	2	0.47
4	Almacenes de ropa	12	3.14	12	2.81
5	Almacenes de trajes típicos	1	0.26	1	0.23
6	Aserraderos	1	0.26	1	0.23
7	Cantinas y bares	6	1.57	6	1.41
8	Carnicerías	7	1.83	10	2.34
9	Depósito de granos básicos	1	0.26	1	0.23
10	Distribuidoras	4	1.05	7	1.64
11	Estudios fotográficos	1	0.26	1	0.23
12	Farmacias	11	2.88	11	2.58
13	Ferreterías	5	1.31	8	1.87
14	Heladerías	2	0.52	2	0.47
15	Librerías	7	1.83	7	1.64
16	Llanteras	1	0.26	4	0.94
17	Misceláneas	1	0.26	1	0.23
18	Pacas de ropa	1	0.26	1	0.23
19	Piñaterías	1	0.26	1	0.23
20	Pollerías	24	6.28	24	5.62
21	Tapicerías	1	0.26	1	0.23
22	Tiendas	213	55.76	235	55.04
23	Tortillerías	2	0.52	5	1.17
24	Ventas de artesanías	1	0.26	1	0.23
25	Ventas de artículos de plástico	3	0.79	4	0.94
26	Ventas de block	1	0.26	2	0.47
27	Ventas de celulares	2	0.52	2	0.47
28	Ventas de comida ambulante	10	2.62	10	2.34
29	Ventas de electrodomésticos	1	0.26	2	0.47
30	Ventas de gasolina	7	1.83	7	1.64
31	Ventas de granos	4	1.05	4	0.94
32	Ventas de leña	4	1.05	4	0.94
33	Ventas de madera	4	1.05	4	0.94
34	Panaderías	21	5.50	21	4.92
35	Ventas de ropa	4	1.05	4	0.94
36	Ventas de medicina	2	0.52	2	0.47
37	Zapatería	4	1.05	4	0.94
Total		382	100	427	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 11
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Resumen de Servicios
Año: 2016

No.	Tipo de establecimiento	Número de establecimientos	%	Cantidad de empleados	%
1	Aceiteras y repuestos	2	1.94	4	2.19
2	Agencias bancarias	1	0.97	9	4.92
3	Agencias de correos	1	0.97	2	1.09
4	Alcohólicos anónimos	1	0.97	2	1.09
5	Alquiler de cancha deportiva	1	0.97	2	1.09
6	Alquiler de salón	1	0.97	1	0.55
7	Barberías	6	5.83	9	4.92
8	Bufete jurídico	1	0.97	1	0.55
9	Cementerios	7	6.80	7	3.83
10	Centros de internet	5	4.85	5	2.73
11	Clínicas médicas	1	0.97	3	1.64
12	Comedores	1	0.97	4	2.19
13	Cooperativas	2	1.94	2	1.09
14	Emisoras de radio	1	0.97	5	2.73
15	Empresas de cable	1	0.97	3	1.64
16	Fletes	15	14.56	23	12.57
17	Hoteles	3	2.91	7	3.83
18	Mercado	1	0.97	35	19.13
19	Molinos de maíz	23	22.33	23	12.57
20	Money Gram	1	0.97	1	0.55
21	Oficina contable	1	0.97	1	0.55
22	Pinchazos	6	5.83	9	4.92
23	Sanitarios	4	3.88	4	2.19
24	Telefonía móvil y accesorios	2	1.94	2	1.09
25	Transporte (extraurbano)	5	4.85	9	4.92
26	Transporte (microbuses)	10	9.71	10	5.46
Total		103	100.00	183	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 12
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Generación de Empleo Actividad Agrícola
Año: 2016

Estrato/producto	Extensión en (mzs)	Volumen de producción	Valor de la producción (Q.)	Generación de empleo	
				Jornales	Personas
Microfinca	300.68	37,122	1,424,869	11,004	589
Papa	21.91	3,597	431,640	1,937	53
Maíz	130.88	3,279	409,875	1,845	293
Haba	19.00	912	364,800	3,757	30
Chilacayote	102.00	11,424	114,240	536	138
Frijol	23.50	103	46,350	424	56
Repollo	2.45	15,350	46,050	2,160	11
Coliflor	0.31	2,000	7,000	281	1
Trigo	0.31	9	2,250	1	5
Güicoy	0.19	400	1,800	56	1
Zanahoria	0.13	48	864	7	1
Subfamiliares	500.74	8,906	1,081,640	4,870	257
Maíz	310.74	4,102	512,750	2,308	164
Papa	84.44	3,931	471,720	2,116	34
Frijol	99.56	201	90,450	414	53
Chilacayote	6.00	672	6,720	32	6
Total	801.42	46,028	2,506,509	15,874	846

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 13
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Generación de Empleo Actividad Pecuaria
Año: 2016

Estrato/producto	Volumen de producción	Valor de la producción (Q.)	Generación de empleo	
			Jornales	Personas
Microfinca		1,813,700	5,093	155
Crianza y engorde de ganado porcino	1,100	728,200	786	33
Crianza y engorde de gallinas	6,972	697,200	785	76
Crianza y engorde de ganado ovino	118	177,000	732	10
Crianza y engorde de chompipes (pavos)	281	84,300	785	15
Crianza y engorde de ganado bovino	17	68,000	730	3
Crianza y engorde de ganado caprino	58	40,600	730	6
Crianza y engorde de patos	152	15,200	365	11
Crianza y engorde de ganado cunino	40	3,200	180	1
Subfamiliares		1,276,700	4,862	105
Crianza y engorde de ganado ovino	23	571,500	736	24
Crianza y engorde de ganado porcino	45	448,800	786	19
Crianza y engorde de gallinas	61	167,700	785	51
Crianza y engorde de ganado bovino	2	64,000	730	1
Crianza y engorde de ganado caprino	2	16,800	730	2
Crianza y engorde de patos	5	6,000	365	5
Crianza y engorde de chompipes (pavos)	2	1,200	365	2
Crianza y engorde de gansos	1	700	365	1
Totales		3,090,400	9,955	260

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 14
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Generación de Empleo Actividad Artesanal
Año: 2016

Estrato/producto	Volumen de producción	Valor de la producción (Q.)	Generación de empleo	
			Jornales	Personas
Pequeño artesano	29,418	202,500		
Tejidos típicos	618	175,860		
Güipil	360	144,000		60
Cintas para pelo	48	2,400		1
Cortes	66	23,100		6
Cuellos	12	3,000		1
Gorras	120	3,000		1
Morrales	12	360		1
Panadería	28,800	26,640		
Pan desabrido	14,400	14,400		1
Pan dulce redondo	14,400	12,240		1
Mediano artesano	4,560	1,960,800		
Herrería	2,472	1,316,400		18
Puertas	648	615,600		
Ventana de aluminio	624	280,800		
Ventana de metal	672	235,200		
Balcones	528	184,800		
Carpintería	288	374,400		8
Juego de comedor	96	192,000		
Puertas	192	182,400		
Tejidos típicos	1800	270,000		2
Blusas Típicas	1800	270,000		
Totales	33,978	2,163,300		100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 15
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Generación de Empleo Actividad Agroindustrial
Año: 2016

Estrato/producto	Volumen de producción	Valor de la producción (Q.)	Generación de empleo	
			Jornales	Personas
Microfinca				
Café pergamino	77	63,910	116	17
Subfamiliares				
Café pergamino	1,059	878,970		38
Totales	1,136	942,880		55

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 16
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Financiamiento de Producción de Papa
Por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2016

Estrato/producto	Interno	Externo	Total
<u>Microfincas</u>			
Papa	188,663	-	188,663
Insumos	181,469	-	181,469
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	7,194	-	7,194
<u>Subfamiliares</u>			
Papa	287,828	-	287,828
Insumos	279,966	-	279,966
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	7,862	-	7,862
Total	476,491	-	476,491

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 17
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote
Plan de Amortización del Préstamo
Año: 2016
(cifras en quetzales)

Año	Amortización a capital	Tasa de interés 19%	Total	Saldo de capital
				10,000
1	5,000	1,900	6,900	5,000
2	5,000	950	5,950	-
Total	10,000	2,850	12,850	-

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 18
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote
Hoja técnica del costo directo de producción de un frasco de 300g

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario Q.	Costo Total
Materia prima				2.1480
Chilacayote	Libras	0.764000	1.00	0.7640
Pectina	Kilogramos	0.002640	250.00	0.6600
Azúcar	quintal	0.001880	300.00	0.5640
Preservantes	Kilogramos	0.000400	400.00	0.1600
Mano de obra				0.2216
Recepción, clasificación y lavado	Día	0.000347	81.87	0.0284
Pelado y corte	Día	0.000347	81.87	0.0284
Cocción	Día	0.000171	81.87	0.0140
Pesado y preparación de la pectina	Día	0.000386	81.87	0.0316
Preparación de preservantes	Día	0.000342	81.87	0.0280
Mezclado	Día	0.000142	81.87	0.0116
Envasado, pesado y sellado	Día	0.000103	81.87	0.0084
Enfriado	Día	0.000103	81.87	0.0084
Etiquetado	Día	0.000103	81.87	0.0084
Almacenado	Día	0.000064	81.87	0.0052
Bonificación		0.002113	8.33	0.0176
Séptimo día				0.0316
Costos indirectos variables				1.4384
Cuota patronal		0.204000	0.1267	0.0260
Prestaciones laborales		0.204000	0.3055	0.0624
Frasco con tapadera	Unidad	1	1.00	1.0000
Etiqueta	Unidad	1	0.25	0.2500
Gas Propano de 25 libras	Unidad	0.000800	125.00	0.1000
Total				3.8080

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 19
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote
Cálculo de Depreciaciones y Amortizaciones
(cifras en quetzales)
Años: 1 – 5

Descripción	Costo de los activos	%	Deprec. y Amort. Anual	Años					Total Depreciaciones Q.	Valor en libros
				1	2	3	4	5		
Equipo de producción	3,425	20.00	685	685	685	685	685	685	3,425	0
Mobiliario y equipo	2,805	20.00	561	561	561	561	561	561	2,805	0
Equipo de computación	4,125	33.33	1,375	1,375	1,375	1,375			4,125	0
Gastos de organización	4,000	20.00	800	800	800	800	800	800	4,000	0
Total	14,355			3,421	3,421	3,421	2,046	2,046	14,355	0

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 20
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote
Prueba Punto de Equilibrio

Ventas en punto de equilibrio	21,070 x	10.00	210,700
(-) Costos variables en punto de equilibrio	21,070 x	3.96161616	83,473
Ganancia marginal			127,227
(-) Costos y gastos fijos			127,227
Utilidad neta			0

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Calculo del costo variable en punto de equilibrio

Descripción	Totales		Produc.	Costo Unitario
Costo directo de producción	114,240	/	29,700	3.8464646465
(+) Gastos variables de venta	3,420	/	29,700	0.1151515152
= Costos y gastos variables	117,660	/	29,700	3.9616161616
/ Producción	29,700			
= Costo variable	3.96161616			

Anexo 21
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote
Prueba Flujo Neto de Fondos con la Ganancia
(cifras en quetzales)

Descripción	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Ganancia neta	39,085	39,797	40,510	41,541	41,541
(+) Depreciaciones	2,621	2,621	2,621	1,246	1,246
(+) Amortizaciones	800	800	800	800	800
(+) Valor de rescate					
Flujo neto de fondos	42,506	43,218	43,931	43,587	43,587

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 22
Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango
Proyecto: Producción de Mermelada de Chilacayote
Integración de Herramientas y Utensilios de Producción

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario Q.	Compras en el año	Total
Cuchillo de acero inoxidable	Unidad	2	50	2	200
Tabla de picar	Unidad	2	50	2	200
Taza medidora	Unidad	2	20	2	80
Recipiente de plástico	Unidad	4	30	2	240
Cuchara de acero inoxidable	Unidad	2	40	2	160
Pinza grill de acero inoxidable	Unidad	2	30	2	120
Paleta mezcladora mediana	Unidad	2	25	2	100
Total					1,100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.