

MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN HUISTA  
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS  
(PRODUCCIÓN DE PAPA)”

LILIA CARINA PELICÓ GRAMAJO

TEMA GENERAL

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

MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN HUISTA  
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS  
(PRODUCCIÓN DE PAPA)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
2018

2018

©

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

CONCEPCIÓN HUISTA – VOLUMEN 10

2-81-20-C-2016

Impreso en Guatemala, C. A.

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS  
(PRODUCCIÓN DE PAPA)

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

LILIA CARINA PELICÓ GRAMAJO

previo a conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, junio 2018.

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

<b>Decano:</b>	<b>Lic. Luis Antonio Suárez Roldán</b>
<b>Secretario:</b>	<b>Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales</b>
<b>Vocal Primero:</b>	<b>Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez</b>
<b>Vocal Segundo:</b>	<b>MSc. Byron Giovanni Mejía Victorio</b>
<b>Vocal Cuarto:</b>	<b>P.C. Marlon Geovani Aquino Abdalla</b>
<b>Vocal Quinto:</b>	<b>P.C. Carlos Roberto Turcios Pérez</b>

**COMITÉ DIRECTOR DEL  
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

<b>Decano:</b>	<b>Lic. Luis Antonio Suárez Roldán</b>
<b>Coordinador General:</b>	<b>Lic. MSc. Felipe de Jesús Pérez Rodríguez</b>
<b>Director de la Escuela de Economía:</b>	<b>Lic. William Edgardo Sandoval Pinto</b>
<b>Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:</b>	<b>Lic. Felipe Hernández Sincal</b>
<b>Director de la Escuela de Administración de Empresas:</b>	<b>Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez</b>
<b>Director del IIES:</b>	<b>Lic. Franklin Roberto Valdez Cruz</b>
<b>Jefe del Depto. de PROPEC:</b>	<b>Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera</b>
<b>Delegado Estudiantil Área de Economía:</b>	
<b>Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:</b>	
<b>Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:</b>	

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE  
GUATEMALA



FACULTAD DE CIENCIAS  
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 5.3.14 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE PAPA)", municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango.

Presentó

**LILIA CARINA PELICÓ GRAMAJO**

Para su graduación profesional como: **CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA**

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,

**"D Y ENSEÑAD A TODOS"**

**LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES**  
**SECRETARIO**



M.CH.

## **ACTO QUE DEDICO**

### **A DIOS:**

Por haber puesto tú misericordia en mí persona y ser fuente de sabiduría, inteligencia, perseverancia, valentía, fuerzas y sobre todo amor, por demostrarme que con humildad y paciencia todo lo puedo, porque tu fortaleza siempre me ha acompañado, en ti esta puesta mi confianza para siempre, te agradezco con todas las fuerza de mí corazón el haberme permitido finalizar esta etapa de mi vida con éxito.

### **A MI PADRE:**

Odilio Pelicó Mazariegos, padre lo bendigo en el nombre de Jesús, porque supo hacer de mí una mujer de bien, humilde, trabajadora y responsable. Porque desde que nací, desde ese momento e incluso antes de eso, ya estaba buscando maneras de ofrecerme lo mejor, Ha trabajado duro, y sin importar si llegaba cansado de su trabajo siempre ha tenido una sonrisa para su familia. Hoy con enorme orgullo le digo misión cumplida, gracias por todo su apoyo. Este triunfo también es para usted.

### **A MI MADRE:**

Emérita Gramajo Rodas (QEPD) madre, se fue al cielo porque Dios así lo quiso, su ausencia llena mis ojos de lágrimas y afligen mi corazón, pero aquí hay alguien que la extraña, que la tiene en su pensamiento y que un día como Hoy la echa de menos más que nunca, pero su recuerdo llena todo mi ser de una gran satisfacción, este es un logro que quiero compartir con usted.

**A LA ESPOSA DE MI PAPÁ:**

Lucrecia de León, con mucho cariño y respeto, muchas gracias por sus consejos, su apoyo y comprensión.

**A MIS ABUELOS:**

Laureano Pelicó e Isabel Mazariegos, mis segundos papas, por dedicarme a mí y a mis hermanos tiempo valioso de su vida, al cuidarnos con amor y paciencia, les agradezco el apoyo que me han demostrado en todo momento, los quiero mucho.

**A MIS HERMANOS:**

Esmeralda, Mynor y Ronny. Gracias por su apoyo incondicional, cariño y entusiasmo para seguir adelante, en los momentos que sentía que no avanzaba ustedes estuvieron siempre allí. Los quiero con todo mi corazón.

**A MIS SOBRINOS:**

Cinthya, Lester y Abraham. Porque hoy tengo la oportunidad de compartir este triunfo con ustedes, y así motivarlos a seguir superándose.

**A MIS CUÑADOS:**

Odilio Rodas y Rosy Fabela, por formar parte de mi familia y permitirme compartir este logro con ustedes.

**A MI FAMILIA:**

A todos en general, por brindarme su apoyo, consejos y sabiduría para seguir adelante y alcanzar la meta, para ustedes con mucho cariño.

**A MIS JEFES:**

Muchas gracias por su comprensión, confianza, apoyo y motivación en el proceso de esta etapa de mi vida.

**A MIS AMIGOS:**

Que siempre estuvieron listos para brindarme su ayuda, a todos gracias por compartir esos gratos momentos, desvelos, risas, llantos, celebraciones y tantos instantes a lo largo de la carrera.

**A MIS COMPAÑEROS DE EPS:**

Por haber caminado juntos en estos dos años de arduo trabajo en el que ahora vemos los frutos, gracias por todo su apoyo, esfuerzo, amistad y convivencia, les deseo éxitos en su carrera profesional.

**A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA:**

En especial a la Facultad de Ciencias Económicas, por haberme permitido adquirir los conocimientos por medio de los cuales he logrado alcanzar mis metas.

## ÍNDICE

	Página
<b>INTRODUCCIÓN</b>	i
<b>CAPÍTULO I</b>	
<b>CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO</b>	
<b>1.1 MARCO GENERAL</b>	1
1.1.1 Contexto nacional	1
1.1.2 Contexto departamental	4
1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio	7
1.1.4 Localización y extensión territorial	7
1.1.5 Clima	8
1.1.6 Orografía	8
1.1.7 Aspectos culturales y deportivos	8
<b>1.2 DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA</b>	10
1.2.1 Política	10
1.2.2 Administrativa	10
1.2.2.1 Concejo Municipal	10
1.2.2.2 Alcaldías auxiliares	11
1.2.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-	11
<b>1.3 RECURSOS NATURALES</b>	11
1.3.1 Hidrografía	12
1.3.2 Bosques	14
1.3.3 Suelos	15
1.3.3.1 Tipos de suelo	15
1.3.3.2 Clases agrológicas del suelo	17
1.3.3.3 Usos del suelo	17
1.3.4 Fauna	18
1.3.5 Flora	18
<b>1.4 POBLACIÓN</b>	18
1.4.1 Población total, por centro poblado y número de hogares	18
1.4.2 Población según género, área geográfica, grupo étnico y edad	20
1.4.3 Población económicamente activa -PEA-	21
1.4.3.1 Género	21
1.4.3.2 Área geográfica	21
1.4.3.3 Actividad productiva	22
1.4.4 Densidad poblacional	22
1.4.5 Vivienda	22
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	24
1.4.9	Pobreza	25
1.4.9.1	Total	25
1.4.9.2	extrema	25
1.4.9.3	No pobres	26
1.4.10	Desnutrición	26
1.4.11	Empleo	27
1.4.12	Subempleo	27
1.4.13	Desempleo	27
<b>1.5</b>	<b>ESTRUCTURA AGRARIA</b>	28
1.5.1	Tenencia de la tierra	28
1.5.2	Uso de la tierra	28
1.5.3	Concentración de la tierra	29
1.5.3.1	Coefficiente de Gini	30
1.5.3.2	Curva de Lorenz	31
<b>1.6</b>	<b>SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA</b>	32
1.6.1	Educación	33
1.6.2	Salud	34
1.6.3	Agua	35
1.6.4	Drenajes	35
1.6.5	Energía eléctrica	35
1.6.6	Cobertura de letrinas y otros servicios sanitarios	36
1.6.7	Extracción de basura	36
1.6.8	Tratamiento de aguas servidas	37
1.6.9	Tratamientos de desechos sólidos	37
1.6.10	Cementerios	37
<b>1.7</b>	<b>INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA</b>	37
1.7.1	Vías de acceso	38
1.7.2	Puentes	38
1.7.3	Unidades de riego	38
1.7.4	Centros de acopio	38
1.7.5	Mercados	39
1.7.6	Energía eléctrica comercial e industrial	39
1.7.7	Telecomunicaciones	39
1.7.8	Transporte	40
1.7.9	Rastros	40
<b>1.8</b>	<b>ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA</b>	40
1.8.1	Organización social	40
1.8.2	Organización productiva	40
<b>1.9</b>	<b>ENTIDADES DE APOYO</b>	41
<b>1.10</b>	<b>REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA</b>	42

<b>1.11</b>	<b>ANÁLISIS DE RIESGOS</b>	43
1.11.1	Matriz de identificación de riesgos	43
1.11.2	Matriz de vulnerabilidades	43
1.11.3	Historial de Desastres	43
<b>1.12</b>	<b>DIAGNÓSTICO MUNICIPAL</b>	44
1.12.1	Diagnóstico administrativo	44
1.12.2	Diagnóstico financiero	44
<b>1.13</b>	<b>FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO</b>	56
<b>1.14</b>	<b>INVENTARIO DE COMERCIOS Y SERVICIOS Y GENERACIÓN DE EMPLEO</b>	58
<b>1.15.</b>	<b>RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y GENERACIÓN DE EMPLEO</b>	59

## **CAPÍTULO II PRODUCCIÓN AGRÍCOLA**

<b>2.1</b>	<b>PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO</b>	62
2.1.1	Superficie, volumen y valor de la producción	62
<b>2.2.</b>	<b>PRODUCCIÓN DE PAPA</b>	63
2.2.1	Identificación del producto	63
2.2.2	Características del producto	64
2.2.2.1	Requerimientos de clima y suelos	64
2.2.2.2	Principales zonas de cultivo	65
2.2.2.3	Meses de siembra y cosecha	65
2.2.2.4	Variedades de la zona	65
2.2.2.5	Otros aspectos agroquímicos	66
2.2.3	Proceso productivo	66
2.2.4	Niveles tecnológicos	69
2.2.5	Destino de la producción	69

## **CAPÍTULO III COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA**

<b>3.1</b>	<b>COSTOS DE PRODUCCIÓN</b>	70
3.1.1	Clasificación de los costos	70
3.1.2	Elementos del costo	71
<b>3.2</b>	<b>HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN</b>	72
<b>3.3</b>	<b>ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN</b>	75

## **CAPÍTULO IV RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN**

<b>4.1</b>	<b>RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN</b>	77
<b>4.2</b>	<b>RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN</b>	78

4.2.1	Indicadores agrícolas	78
4.2.2	Indicadores financieros	81
4.2.3	Punto de equilibrio	82
	<b>CONCLUSIONES</b>	83
	<b>RECOMENDACIONES</b>	85
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	87
	<b>ANEXOS</b>	

## ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página.
1	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Población Total, por Número de Hogares y por Centro Poblado. Años: 1994, 2002 y 2016.	19
2	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Tenencia y Uso de la Tierra. Años: 1979, 2003 y 2016.	28
3	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Concentración de la Tierra. Años: 1979, 2003 y 2016.	30
4	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Cobertura de Letrinas y Otros Servicios Sanitarios. Años: 2002 y 2016.	36
5	Municipalidad de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos. Período: 2012 - 2016. (cifras en quetzales).	45
6	Municipalidad de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos. Período: 2012 - 2016. (cifras en quetzales).	48
7	Municipalidad de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Estado de Resultados. Período: 2012 – 2016. (cifras en quetzales).	51
8	Municipalidad de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Estado de Situación Financiera: 2012 - 2016 (cifras en quetzales).	53
9	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Resumen de Actividades Productivas. Año: 2016.	59

10	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Producción Agrícola. Superficie, Volumen y Valor de la Producción. Año: 2016.	62
11	Municipio de Concepción Huista, Departamento de Huehuetenango. Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de 1 quintal de papa. Microfinca. Año: 2016.	72
12	Municipio de Concepción Huista, Departamento de Huehuetenango. Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de 1 quintal de papa. Subfamiliar. Año: 2016.	74
13	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Producción Agrícola. Estado de Costo Directo de Producción, Por Tamaño de Finca y Producto. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016. (cifras en quetzales).	75
14	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Producción Agrícola. Estado de Resultados de la producción por Tamaño de Finca. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016. (cifras en quetzales).	77

## ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	República de Guatemala. Indicadores Socioeconómicos. Año: 1994, 2002 y 2016.	2
2	Departamento de Huehuetenango, Indicadores Socioeconómicos. Años: 1994, 2002 y 2016.	5
3	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Entidades de Apoyo. Año: 2016.	41

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Curva de Lorenz. Años: 1979, 2003 y 2016.	32
2	Municipio de Concepción Huista, Departamento de Huehuetenango. Flujo Comercial. Año: 2016.	57
3	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Producción de Papa. Flujograma del Proceso Productivo. Año: 2016.	68

## ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Población según Género, Área Geográfica, Grupo Étnico y Edad. Años: 1994, 2002 y 2016.	
2	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Población Económicamente Activa. Por Género, Área Geográfica y Actividad Productiva. Años: 1994, 2002 y 2016.	
3	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Análisis de la Vivienda. Años: 1994, 2002 y 2016.	1 – 2
4	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Niveles de Ingresos Mensuales por Hogar. Año: 2016.	
5	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Niveles de Pobreza Municipal, Departamental y Nacional. Años: 2002, 2006, 2011, 2014 y 2016..	
6	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Número de Alumnos inscritos, Cantidad de Maestros. Años: 2005, 2014 y 2016.	1 – 2
7	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Matriz de Identificación de Riesgos. Año: 2016.	
8	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Matriz de Vulnerabilidades. Año: 2016.	1 - 2
9	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Historial de Desastres. Año: 2016.	
10	Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Deuda Pública. Período: 2012 - 2016. (cifras en quetzales)	

- 11 Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Generación de Empleo, Resumen de Comercios. Año: 2016.
- 12 Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Generación de Empleo, Resumen de Servicios. Año: 2016.
- 13 Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Generación de Empleo, Actividad Agrícola. Año: 2016.
- 14 Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Generación de Empleo, Actividad Pecuaria. Año: 2016.
- 15 Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Generación de Empleo, Actividad Artesanal. Año: 2016.
- 16 Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango. Generación de Empleo, Actividad Agroindustrial. Año: 2016.

## INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala a través del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- previo a optar al título de Contadora Pública y Auditora en grado académico de Licenciada. En virtud de lo anterior, la estudiante que opta por este método de evaluación, deberá cumplir con los requisitos expresados en la reglamentación correspondiente, para culminar su profesión.

El presente trabajo contiene el resultado del estudio “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE PAPA)” el objetivo específico de dicho estudio es establecer los costos encuesta e imputados de la producción para determinar las variaciones y analizar los indicadores para establecer la situación de la rentabilidad de la producción, asimismo determinar los niveles tecnológicos que se aplican en la producción de papa. El tema general abordado en la presente investigación se denomina “DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y RESUMEN DE PROPUESTAS DE INVERSIÓN” del municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango, realizado durante el primer semestre del año 2016, lo que permite dar a conocer las condiciones en que se desarrolla el sector agrícola en dicho Municipio.

Para alcanzar el objetivo en la investigación la metodología y técnicas utilizadas fueron el método de investigación científica en las fases indagadora, demostrativa y expositiva, seleccionada a través de las técnicas de observación, entrevistas y encuestas.

El contenido general del presente trabajo se integra de cuatro capítulos, los que se describen de la siguiente manera:

CAPÍTULO I, contiene el análisis de las siguientes variables: marco general, división político y administrativa, recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión, análisis de riesgos, diagnóstico municipal, flujo comercial y financiero, inventario de comercios y servicios y generación de empleo, resumen de actividades productivas y generación de empleo.

CAPÍTULO II, presenta la producción agrícola del cultivo de papa, la superficie, volumen y valor de la producción, la identificación y características del producto, el proceso productivo para llevar a cabo la producción, los niveles tecnológicos utilizados y el destino de la producción.

CAPÍTULO III, se refiere al costo de producción agrícola, identifica el método de costo utilizado en la investigación, presenta la hoja técnica y el estado de costo directo de producción de un quintal de papa, separado en los estratos de microfinca y finca subfamiliar.

CAPÍTULO IV, contempla el análisis del estado de resultado y del costo de producción; para determinar la rentabilidad de la producción de papa en el Municipio, dicho análisis se realiza por medio de indicadores agrícolas y financieros.

Finalmente se presentan las conclusiones y recomendaciones, derivadas del análisis de la información obtenida y presentada en este informe, así como la bibliografía consultada y utilizada en el desarrollo del mismo, y se muestran los diferentes anexos que contemplan la investigación.

## **CAPÍTULO I**

### **CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO**

En el presente 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, organización social y productiva, 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**

Se constituye por el contexto nacional, departamental y los antecedentes que trascienden en la historia del Municipio, la localización y la extensión territorial, el clima, la 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 km<sup>2</sup>, se encuentra integrado por 22 departamentos y 340 municipios, se encuentra localizado dentro de las coordenadas geográficas 13° 44' a 18° 30' latitud Norte del Ecuador y 78° 30'a 92° 13' longitud Oeste del Meridiano de Greenwich; 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.

Se presenta la siguiente tabla que muestra los indicadores socioeconómicos de los años 1994, 2002, 2015 y 2016 a nivel nacional:

**Tabla 1**  
**República de Guatemala**  
**Indicadores Socioeconómicos**  
**Años: 1994, 2002 y 2016**

Descripción	1994	2002	2016
<b>Indicadores económicos</b>			
Población Económicamente Activa (PEA) %	29.73	30.97	39.00
Salario mínimo agrícola (en quetzales)	441.04	836.46	2,497.04
Canasta básica alimentaria (en quetzales)	819.22	1,205.50	3,958.80
Canasta básica vital (en quetzales)	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
<b>Indicadores sociales</b>			
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 km <sup>2</sup> )	77	103	152
Pobreza total %	85	56	54

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Pobreza extrema %	44	16	13
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
<b>Indicadores ambientales</b>			
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
	35	38	36
Cobertura forestal (% del territorio nacional)			
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 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.

La situación social y económica se ve reflejada en los indicadores que demuestran la realidad nacional. Entre los índices con mayor relevancia se encuentra el salario mínimo debido que entre los años 2015 y 2016 existió un incremento del 5% que representa Q102.64, este monto es insuficiente para satisfacer las necesidades básicas de la población.

La canasta básica alimentaria supera en un 34% del salario mínimo actual sin mencionar que la canasta básica vital duplica al salario mínimo, esto es consecuencia de una inadecuada administración de los recursos económicos del país, la pobreza, desigualdad, falta de oportunidades, factores que hacen que el desarrollo nacional sea lento.

El crecimiento del -PIB- para el año 2013 se ubicó en la casilla 85 entre un total de 196, esto a consecuencia de que la economía formal generó empleo aproximadamente en un 30% de la población económicamente activa y el resto de la población se dedicó a la economía informal.

Actualmente debido a la promoción de macro negocios e impulsar la inversión, Guatemala ha obtenido buen desempeño económico a nivel latinoamericano, con una tasa de crecimiento por encima del 3% desde el 2012, debido a que alcanzó el 4.1% en el 2015 y para el año 2016 creció un 2.9%. Según las estimaciones realizadas se prevé que en el año 2017 logre el 3.2%.

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.

#### 1.1.2 Contexto departamental

Huehuetenango 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. Es considerada como la mayor elevación en Centroamérica con cimas que sobrepasan los 3,000 msnm dista a 264 km. de la Ciudad Capital 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 km<sup>2</sup>.

Se hablan siete idiomas indígenas: Mam, Q'anjob'al, Poptí, Jakalteco, Chuj, Awakateco y Tektiteko. 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, entronca en San Cristóbal Totonicapán y llega a la Ciudad Capital.

En la siguiente tabla se muestran los indicadores socioeconómicos departamentales de los años 1994, 2002 y 2016 de Huehuetenango.

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

Descripción	1994	2002	2016
<b>Indicadores económicos</b>			
Población Económicamente Activa -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
<b>Indicadores sociales</b>			
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 <sup>2</sup> )	86	150	171
Pobreza general %	60	48	32

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Pobreza extrema %	25	30	18
Alfabetismo	48	54	79
Analfabetismo	52	45	21
Cobertura de educación %	40	76	83
<b>Indicadores ambientales</b>			
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 Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2005; 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 –SINAP–; Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP–; Informe Nacional de Desarrollo Humano 2015/2016 del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.

El índice de Población Económicamente Activa -PEA- se mantiene en constante crecimiento, debido a la necesidad que existe en los pobladores del Departamento para generar ingresos en los hogares.

Entre los años 2002 y 2016 existió un incremento de 18% de la -PEA-, que representa a 142,040 pobladores económicamente activos.

Para el año 2016 se observa igualdad de participación económicamente activa entre hombres y mujeres con un 48% y 52% respectivamente, con lo que se demuestra que la población se involucra para incrementar el desarrollo departamental. Los Municipios que poseen la mayor cantidad de población económicamente activa son Huehuetenango, Tectitán y Aguacatán.

El indicador social que demuestra el avance positivo en el Departamento es el de pobreza general y pobreza extrema, los cuales disminuyeron significativamente. Entre los años 2002 y 2016 el decremento entre la pobreza general fue del 16% y de pobreza extrema del 12%.

A nivel departamental se observa la disminución, en la mayoría de los Municipios no se tienen los mismos resultados, debido a que son pocos los que han alcanzado desarrollo social y económico.

El indicador ambiental que ha generado interés es el creciente consumo de leña por parte de los pobladores, lo que provoca la tala inmoderada de árboles y la ampliación de la frontera agrícola que posteriormente genera cambios climáticos en el Departamento.

### 1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio

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”.<sup>1</sup>. Los historiadores afirman que los pobladores de Jacaltenango exigían a los de Concepción contribuciones para cubrir los gastos comunes del Municipio. Sin embargo, los de Concepción se encontraban organizados y tenían gobierno propio, motivo por el cual se generaron enfrentamientos y disputas

En el año 2015 con la autorización del Decreto Número 6-2015 del Congreso de la República de Guatemala la aldea de Santiago Petatán que pertenecía al municipio de Concepción Huista se declara oficialmente como Municipio.

### 1.1.4 Localización y extensión territorial

Su extensión territorial es 119.33 km<sup>2</sup>, el municipio se localiza en el kilómetro 382 desde la Ciudad Capital hasta la Cabecera Municipal. Sus coordenadas son

---

<sup>1</sup> OFT (Oficina Forestal Municipal, GT). 2010. Monografías. Concepción Huista, 7 p.

15° 37' 30" latitud y 91° 40' 56" longitud. Se encuentra ubicado a una altitud de 2,300 msnm, colinda al norte con San Miguel Acatán y Jacaltenango, al este con San Juan Ixcoy, al sur con Todos Santos Cuchumatán y al oeste con Petatán.

Existen cinco rutas de acceso de la Ciudad Capital al Municipio, la primera es vía Todos Santos Cuchumatán cuyo recorrido es de 279 kms la Cabecera Departamental. La segunda ruta recorre la región Huista, inicia en la Ciudad Capital por toda la carretera Interamericana CA-1. La tercera ruta inicia en la Ciudad Capital por la carretera CA-1 hacia La Democracia. La cuarta ruta inicia desde la Ciudad Capital por la carretera CA-1 hacia la aldea Camojá. La quinta ruta es por Chiantla.

#### 1.1.5 Clima

Tiene dos estaciones marcadas durante el año las cuales son verano e invierno, lo que provoca que generalmente su clima sea frío, también cuenta con áreas con climas cálidos y templados. Los meses que se consideran más lluviosos son junio y septiembre, que presentan una precipitación total de 254 mm y 204 mm respectivamente. Se localiza a una la altura de 2,300 msnm

#### 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. Se eleva a alturas entre 2,000 a 2,500 msnm. 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

Los aspectos más relevantes sobre la cultura, costumbres, tradiciones, folklore, religión y actividades deportivas del Municipio son:

- Costumbres y tradiciones

La fiesta titular es del 6 al 8 de diciembre de cada año, el día principal es el 8 donde se celebra la Concepción de la Virgen María.

Las danzas tradicionales son al ritmo del son mam que es característico dentro del Municipio.

- Folklore

La música tradicional en fiestas y celebraciones es una mezcla de marimba con instrumentos de viento y percusión con un sonido especial producido por la chirimía

El vestuario para mujeres está compuesto por corte elaborado con hilos brillantes con un dobléz en la cintura sin faja, el güipil en el área rural es elaborado en casa por las mujeres y en el área urbana es una blusa elaborada con encaje transparente, los detalles son bordados a mano y cintas típicas alrededor de la cabeza.

El vestuario para hombres está compuesto por un pantalón con franjas verticales en rojo y blanco.

- Religión

En su mayoría los pobladores del Municipio profesan la religión católica y en segundo lugar la religión evangélica.

- Sitios sagrados

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 mi”, la primer abuela, tienen su ubicación en la aldea Yula.

- **Deportes**

El fútbol es el deporte más practicado en el Municipio, Los Deportivos Saprisa, La Raza, R2, Los Terrones, Ciprés, Gladiadores, Unión, Titánicos, Super Fly se enfrentan en torneos cada año en los meses de octubre y noviembre. Existe una cancha polideportiva en la que los jóvenes desarrollan sus habilidades futbolísticas.

## **1.2 DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA**

Se refiere a la organización interna del territorio, el ordenamiento de las actividades políticas, sociales, económicas y administrativas que se desarrollan dentro del Municipio.

### **1.2.1 Política**

Según información de los censos de población de los años 1994 y 2002, se determina 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, Capul y Mujel; sin embargo en el año 2016, se estableció que el Municipio aumentó a ocho caseríos.

### **1.2.2 Administrativa**

La municipalidad de Concepción Huista está integrada por las siguientes dependencias: Alcaldía Municipal, Secretaría Municipal, Dirección Municipal de Planificación, oficina de Recursos Naturales y Medio Ambiente; oficina Municipal de la Mujer, Oficina de Acceso a la Información Pública y Dirección Financiera; la cual está conformada por contabilidad, presupuesto y tesorería.

#### **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

Cada aldea y caserío del Municipio cuenta con un Alcalde Auxiliar, su función es promover el mejoramiento de la población que representa y ser un vínculo entre la comunidad y la Municipalidad. Actualmente el Municipio cuenta con 24 alcaldes auxiliares.

#### 1.2.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

Es el órgano colegiado superior de deliberación y de decisión, actualmente se integra por: Concejo Municipal, 23 delegados de los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-, 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.

Entre los recursos naturales con los que cuenta el Municipio se tienen los siguientes:

### 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 por medio de la técnica de entrevista y observación directa se determinó que existen cuatro ríos, un arroyo, una quebrada y cinco nacimientos, de los cuales se debe hacer uso racional debido a que el agua es un líquido vital.

Los ríos son: Azul, Tzuján, Rancho Viejo, Catalina, el arroyo Secheu, la quebrada Yalanculutz, y cinco nacimientos de agua 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

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, así como también a 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 al clima húmedo subtropical templado, clima húmedo montano bajo subtropical y clima 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, según datos del Instituto Nacional de Bosques -INAB-<sup>2</sup>. De acuerdo a la dinámica forestal de 2001-2006 proporcionada por el Instituto Nacional de Bosque -INAB- se logró determinar que existe en el Municipio una cobertura forestal de 4,835.16 hectáreas de bosque con una ganancia de 443.34 hectáreas y una pérdida de 326.79 hectáreas.

De acuerdo a la dinámica forestal 2010 existe una cobertura forestal de 5,011.56 hectáreas de área boscosa con una ganancia de 939.42 hectáreas de área boscosa y una pérdida de 374.22 hectáreas de área boscosa con lo cual se infiere que la cobertura forestal del Municipio aumentó en esos años, sin embargo, en la dinámica forestal del 2012 se logra ver una clara disminución en la cobertura forestal en los años recientes por las causas anteriormente mencionadas.

### 1.3.3 Suelos

En el Municipio existen diferentes tipos de suelos los cuales son utilizados para siembras de cultivos temporales, cultivos permanentes y bosques 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.

---

<sup>2</sup> INAB (Instituto Nacional de Bosques, GT) 2012. Dinámica forestal.

- 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 km<sup>2</sup>.

- Jacaltenango

Son tipos de suelos ligeramente ácidos a neutros el cual acepta cultivos como granos básicos, pero con manejo de suelos, se les encuentra localizados 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 km<sup>2</sup>.

- 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 km<sup>2</sup>

- 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 Secheu y caserío Yichoch. La extensión que este ocupa es de 18 km<sup>2</sup>.

#### 1.3.3.2 Clases agrológicas del suelo

El 91% del territorio del Municipio es de vocación forestal distribuido en 9% clase VI, tiene factores limitantes muy severos de relieve, profundidad y rocosidad, relieve ondulado fuerte y quebrado fuerte y con severas restricciones para cultivos, clase VII el 19% es para pastoreo y bosques, , aptas solamente para fines de producción forestal, relieve quebrado con pendientes muy inclinadas, clase VIII el 72% es para bosques de protección, aptas solo para parques nacionales, recreación y vida silvestre y para protección de cuencas hidrográficas, con relieve muy quebrado en escarpada o playones.

#### 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.

### 1.4 POBLACIÓN

Es razón fundamental para el desarrollo del diagnóstico socioeconómico.

#### 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.

La población total está representada por el número de habitantes del Municipio, para los censos de los años 1994 y 2002 era de 15,204 y 16,961 respectivamente y para año 2016 de 14,706 pobladores.

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 cuadro siguiente, refleja datos de lo antes mencionado.

**Cuadro 1**  
**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

Continúa en la página siguiente...

...Viene en la página anterior

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-.

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.

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

Para el año 1994 y 2002 el 49% pertenecían al género masculino y 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 registra el mismo

90%. Las personas en edad no productiva mayores a 65 años son mínimas en relación al total de la población para el año 2016 representa 4%, porcentaje que se mantiene según censo 2002 y a diferencia del censo de 1994 que representa un 3%. (Ver anexo 1)

#### 1.4.3 Población económicamente activa -PEA-

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%. (Ver anexo 2)

##### 1.4.3.1 Género

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%.

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.

#### 1.4.3.3 Actividad productiva

La Población Económica Activa -PEA- se ocupa en diferentes actividades entre las principales se encuentran: agrícolas, pecuarias, artesanales, comercios y servicios, situación que se mantiene en los años analizados.

#### 1.4.4 Densidad poblacional

La relación entre el total de población es de 16,961 habitantes al año 2002, en los 136 km<sup>2</sup> de superficie del Municipio, muestra una densidad poblacional de 125 habitantes por km<sup>2</sup>, lo que supera la densidad promedio departamental que oscila en 114 habitantes por km<sup>2</sup>, y a nivel nacional de 103 habitantes por km<sup>2</sup>.

Según las proyecciones de la población al año 2016 en el Municipio, se determinó un total de 14,706 habitantes, por lo que se puede analizar que el número de habitantes por km<sup>2</sup> es cada vez mayor, debido al aumento de la población; para el año 2016 se proyecta una densidad poblacional de 123 habitantes por km<sup>2</sup>, la sobrepoblación afecta la calidad de vida de los habitantes.

#### 1.4.5 Vivienda

La forma de vivienda que predomina es la propia y de tipo formal, los materiales utilizados en la construcción de paredes son block y los adobe en una menor cantidad, para la construcción del techo se utiliza lámina metálica y concreto, así mismo los materiales utilizados en el piso es la torta de cemento, sin embargo, aún existen viviendas con piso de tierra. (Ver anexo 3)

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

Se estableció que del total de hogares un 38% viven en pobreza extrema, debido a que los ingresos no son suficientes para cubrir la canasta básica de alimentos; un 42% están en condiciones de pobreza no extrema y únicamente el 20% están en la categoría de no pobres. (Ver anexo 4)

#### 1.4.7 Ocupación y salarios

La ocupación con mayor importancia en el Municipio es la agrícola, según la investigación de campo se pudo observar para el estrato microfinca crea empleo a 346 personas, en el caso de las fincas subfamiliares esta actividad genera 198.

La actividad pecuaria representa el segundo lugar de ocupación en el Municipio, es por ello que representa el 38.54% con 33 personas empleadas para microfincas, en el estrato subfamiliares se encuentra 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.

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).

#### 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 interna 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”. (Ver anexo 5)

##### 1.4.9.1 Total

El índice a nivel Municipio que se presenta corresponde a mapa de pobreza 2002 con 77.74% y mapa de pobreza rural 2011 con 77%.

De acuerdo al trabajo de investigación de campo y con base en el -IPC- al mes de diciembre de 2016, se determinó que el 80.76% se ubica en este rango, equivalente a 403 hogares del total de la muestra.

##### 1.4.9.2 extrema

La pobreza extrema o indigencia se entiende como la situación en que no se dispone de los recursos que permitan satisfacer al menos las necesidades básicas de alimentación. Se considera como pobres extremos a las personas que residen en hogares cuyos ingresos no alcanzan para adquirir la canasta básica de alimentos.

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”<sup>3</sup>.

---

<sup>3</sup> ÍNE (Instituto Nacional de Estadística, GT) 2016. Índice de Precios al Consumidor, 34 p.

#### 1.4.9.3 No pobres

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, 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 kwahiorhor 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 embarazos menores a 12 semanas (CBM menores de 23 cm) y 14 a embarazos 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

Según -INEI- 1-2015 la tasa de subempleo a nivel nacional representa el 10.4% de la PEA, presentándose mayor incidencia en el área rural nacional. En la 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

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.

### 1.5.1 Tenencia de la tierra

El Municipio ha sufrido diferentes cambios en tenencia de la tierra que se caracteriza por la desigualdad en distribución de la riqueza.

### 1.5.2 Uso de la tierra

En el Municipio, predomina la actividad agrícola, de tal manera que es la base de la producción y la principal riqueza del lugar, donde los cultivos temporales que predominan son maíz, papa, y cultivo permanente el café.

**Cuadro 2**  
**Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango**  
**Tenencia y Uso de la Tierra**  
**Años: 1979, 2003 y 2016**

<b>TENENCIA</b>						
<b>Régimen</b>	<b>Censo 1979</b>	<b>%</b>	<b>Censo 2003</b>	<b>%</b>	<b>Encuesta 2016</b>	<b>%</b>
	<b>Superficie (Mzs)</b>		<b>Superficie (Mzs)</b>		<b>Superficie (Mzs)</b>	
<b>Forma simple</b>						
Propia	-	-	5,691.67	87.51	751.02	92.95
Arrendamiento	-	-	147.12	2.26	33.53	4.15
Colonato	-	-	20.33	0.31	-	-
Usufructo	-	-	3.75	0.06	-	-
Ocupado	-	-	0.13	0.01	-	-
Otro	-	-	3.50	0.05	-	-
<b>Forma mixta</b>						
Propia y en arrendamiento	571.81	85.24	599.99	9.22	23.47	2.90
<b>Forma mixta</b>						
Propia y en usufructo	-	-	12.20	0.19	-	-
Propia y en colonato	-	-	18.76	0.29	-	-
Propia y ocupada	-	-	0.80	0.01	-	-
Forma Mixta	99.03	14.76	5.88	0.09	-	-
<b>Total</b>	<b>670.84</b>	<b>100.00</b>	<b>6,504.13</b>	<b>100.00</b>	<b>808.02</b>	<b>100.00</b>

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

<b>Régimen</b>	<b>Censo 1979</b>	<b>%</b>	<b>Censo 2003</b>	<b>%</b>	<b>Encuesta 2016</b>	<b>%</b>
	<b>Superficie (Mzs)</b>		<b>Superficie (Mzs)</b>		<b>Superficie (Mzs)</b>	
<b>USO</b>						
Cultivos anuales y temporales	4,393.89	85.25	4,532.36	69.71	682.30	84.44
Cultivos permanentes	253.13	4.91	1446.99	22.26	100.22	12.40
Pastos	146.94	2.85	29.11	0.45	16.00	1.98
Bosques	305.17	5.92	460.80	7.09	9.50	1.18
Otras tierras	55.29	1.07	32.18	0.49	-	-
<b>Total</b>	<b>5,154.42</b>	<b>100.00</b>	<b>6,501.44</b>	<b>100.00</b>	<b>808.02</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

En el Municipio para el año 1979, la forma de tenencia predominante es propia y en arrendamiento con un 85.24%, y 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

Describe la forma en que se encuentra distribuida la superficie terrestre en el Municipio.

La concentración de la tierra según el III Censo Nacional Agropecuario 1979, IV Censo Nacional 2003 e investigación de campo efectuada se detalla a continuación.

**Cuadro 3**  
**Municipio de Concepción Huista, departamento Huehuetenango**  
**Concentración de la Tierra**  
**Años: 1979, 2003, 2016**

Tamaño	Fincas		Superficie (Mzs)		Acumulación porcentual		Producto	
	Cantidad	%	Fincas	%	Fincas	Superficie	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
					Xi	Yi		
<b>Censo 1979</b>								
Microfincas	193	13	132	3	13	3	-	-
Subfamiliares	1,158	80	3,569	69	94	72	936	282
Familiares	89	7	1,453	28	100	100	9,400	7,200
<b>Total</b>	<b>1,440</b>	<b>100</b>	<b>5,154</b>	<b>100</b>			<b>10,336</b>	<b>7,482</b>
<b>Censo 2003</b>								
Microfincas	814	29	516	8	29	8	-	-
Subfamiliares	1,967	69	5,093	78	98	86	2,494	784
Familiares	57	2	892	14	100	100	9,800	8,600
<b>Total</b>	<b>2,838</b>	<b>100</b>	<b>6,501</b>	<b>100</b>			<b>12,294</b>	<b>9,384</b>
<b>Año 2016</b>								
Microfincas	366	61	194	24	61	24	-	-
Subfamiliares	237	39	614	76	100	100	6,100	2,400
<b>Total</b>	<b>603</b>	<b>100</b>	<b>808</b>	<b>100</b>			<b>6,100</b>	<b>2,400</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

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.

Año 1979

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

Año 2003

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

Año 2016

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

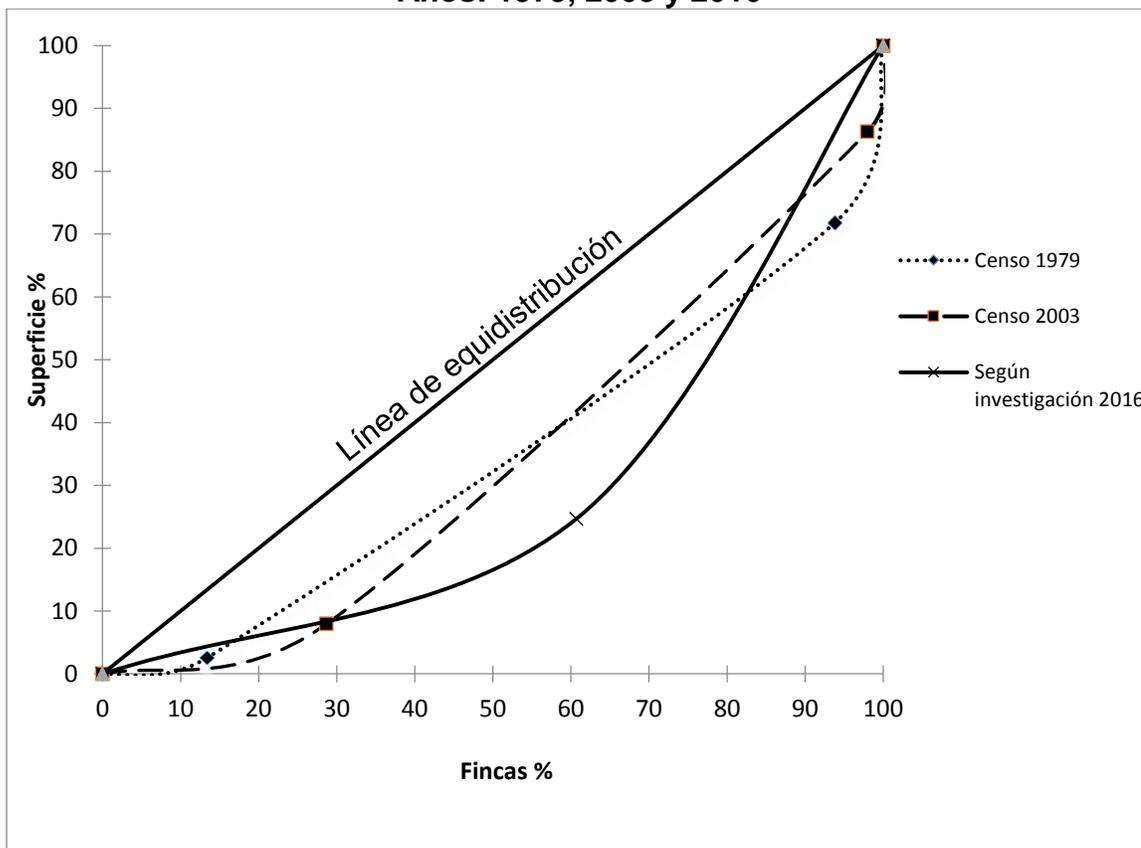
Se determinó que para los años 1979, 2003 y 2016 el nivel de concentración es de 0.29, 0.29, 0.37 respectivamente.

#### 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 establecidos 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

Es necesario contar con una cobertura de servicios básicos en condiciones óptimas, esto influye también en el bienestar y calidad de vida de los habitantes.

### 1.6.1 Educación

Esta variable constituye un proceso activo y dinámico de aprendizaje, inculcación, concientización cultural y moral que reciben y aprenden conocimientos de normas de comportamiento que influyen significativamente al desarrollo del Municipio.

Existe mayor presencia de establecimientos en el sector público con un 92%. El nivel primario para el año 2005 cuenta con 30 escuelas públicas, 2 en el área urbana y 28 ubicadas en el área rural, lo cual representa el 100%, el 58% de los centros educativos son destinados para dar clases a niños de primaria.

Los niveles que tienen mayor población inscrita son los de 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 por lo cual los habitantes optan por enviar a sus hijos a municipios cercanos en su mayoría a Jacaltenango.

Los maestros enfrentan varias dificultades entre las que están: recorrer grandes distancias desde sus hogares a las escuelas, en otras ocasiones a pie por lo inaccesible de las escuelas o por la falta de transporte colectivo local. Debido a esto hay maestros que deciden vivir en lugares cercanos a las escuelas durante días de trabajo y regresar a sus hogares los fines de semana.

Debido a los inconvenientes mencionados, 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. (Ver anexo 6)

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 1994 más de la mitad de la población no sabía leer y escribir y 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

Se concibe como el logro del más alto nivel de bienestar y de capacidad de funcionamiento; la salud en términos de calidad física es uno de los pilares fundamentales en la vida de las personas.

El puesto de salud que se encuentra ubicado en la Cabecera Municipal da cobertura a los 4 cantones del casco urbano a las aldeas Ajul, Tzuján Tzunhuitz, y Secheu; a los caseríos Yula, Canwá, Cerro Alto, Las Peñas, Checán y Yichoch. El puesto de salud ubicado en la aldea Onlaj le da cobertura a las aldeas de Onlaj, Chalhuitz, Bacú, Yatolop y Ap; también a los caseríos Tierra Común, Yulhuitz, Tierra Blanca, Ramírez Flores y Pérez Yatolop.

El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social es la institución que cubre la demanda de la población. Debido a la falta de instalaciones para desarrollar las actividades de salud 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.

El personal del puesto de salud es seleccionado, capacitado y asignado por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-, sin embargo es muy escaso debido a esto no puede garantizarse una atención de calidad a la población del lugar.

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

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-.

#### 1.6.6 Cobertura de letrinas y otros servicios sanitarios

En relación a la cobertura de servicios sanitarios aún existe población sin este servicio, especialmente en el área rural lo que afecta al Municipio ya que genera contaminación en las comunidades lo cual se detalla a continuación:

**Cuadro 4**  
**Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango**  
**Cobertura de Letrinas y Otros Servicios Sanitarios**  
**Años: 2002 y 2016**

Hogares	Censos 2002 (hogares)	%	Encuesta 2016 (hogares)	%
Conectado a red de drenaje	772	27	188	38
Conectado a fosa séptica	93	3		
Excusado lavable	105	4		
Letrina o pozo ciego	1,165	41	307	61
Sin servicio	705	25	4	1
<b>Total</b>	<b>2,840</b>	<b>100</b>	<b>499</b>	<b>100</b>

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

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; y aún existe población sin este servicio, lo que afecta al Municipio debido a que genera contaminación en las comunidades.

#### 1.6.7 Extracción de basura

Actualmente 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

Los habitantes del Municipio 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.

#### 1.6.9 Tratamientos de desechos sólidos

Los habitantes del Municipio 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 que más utiliza la población es el que está ubicado en el casco urbano el cual en la actualidad resulta insuficiente.

### 1.7 **INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA**

Se conforma por las instalaciones públicas y privadas que pueden ser explotadas para beneficiar a la población.

### 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, Santa Ana Huista, San Antonio Huista, Municipio 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 a la Caserío Yula, otro de Yula hacia Chalhuitz y el último en Caserío Tzunwitz.

### 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.

### 1.7.4 Centros de acopio

Para el flujo comercial que se genera en el Municipio son escasos los centros de acopio. En el área urbana existen centros de acopio denominados: -ADEMI- y -ADINTEC- 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 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.

#### 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-, actualmente el 98% de la población cuenta con fluido eléctrico.

#### 1.7.7 Telecomunicaciones

No se cuenta con servicio de línea domiciliar únicamente con servicios prepago de teléfono celular de las empresas: Claro, Tigo y Movistar con bajo nivel de señal.

La empresa El Correo, S. A., cuyas oficinas están ubicadas en la Cabecera Municipal desde el año de 1994.

El Municipio cuenta con el servicio de una radioemisora de circuito cerrado la cual se encarga de transmitir a la población mensajes de importancia.

#### 1.7.8 Transporte

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.

#### 1.7.9 Rastros

Las instalaciones que ocupan el rastro del Municipio fueron construidas en el año 1996, se ubica en el cantón Ciprés, el cobro que efectúa la Municipalidad por res asciende a Q. 10.

### **1.8 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA**

Es la forma como se encuentra conformada la organización de la población tanto social como productiva.

#### 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, de las cuales se indica: iglesias católicas, iglesias evangélicas, Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-

#### 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, de las que podemos mencionar: Cooperativa La Esperanza, R.L., Asociación de Desarrollo Integral Productivo Yamanonh -ADIPY-, Coordinadora de Organizaciones de Desarrollo Concepción Huista -CODECH-, Project Concern International -PCI-, Asociación de Desarrollo Integral Tierra Hermosa Concepcionera -ADINTHEC-

## 1.9 ENTIDADES DE APOYO

Se conforman por instituciones estatales, municipales, organizaciones no gubernamentales, organismos internacionales, así como entidades privadas lucrativas y no lucrativas. La finalidad de las entidades de apoyo 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 3**  
**Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango**  
**Entidades de Apoyo**  
**Año: 2016**

Institución	Función
<b>Municipal</b>	
Oficina Municipal de la Mujer -OMM-	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.
<b>Gubernamental</b>	
Registro Nacional de Personas -RENAP-	Llevar el control y registro único de identificación de las personas.
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.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Institución	Función
<b>Municipal</b>	
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

Se estableció que los requerimientos de mayor urgencia debido a que permiten el desarrollo de la población de una forma saludable y digna humanamente son purificación de agua potable en todos los hogares, ampliación y abastecimiento de centro de convergencia de salud, sistema de red de drenaje, alcantarillado y tratamiento de aguas servidas, pavimentación y mejoramiento de carreteras, el control y autorización de un depósito de basura.

Las necesidades existentes en el Municipio son amplias debido a la falta de inversión social y la baja asignación presupuestaria destinada a proyectos de desarrollo. Para lograr cubrir los requerimientos es necesario involucrar a las autoridades municipales y departamentales, los Ministerios de: Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda, Educación y Medio Ambiente y Recursos Naturales e instituciones que contribuyan con el desarrollo del Municipio.

## 1.11 ANÁLISIS DE RIESGOS

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”<sup>4</sup>.

### 1.11.1 Matriz de identificación de riesgos

Esto conlleva a identificar, planear, organizar, dirigir y ejecutar actividades que permitan mitigar y reducir el riesgo dentro de los centros poblados del Municipio, en donde intervienen instituciones públicas y privadas como: -CONRED-, -USAID, Municipalidad y -COCODE-; de tal manera que las organizaciones involucradas puedan mitigar desastres.(Ver anexo 7)

### 1.11.2 Matriz de vulnerabilidades

Se basa fundamentalmente en hechos de la sociedad y condicionan a los sectores, grupos, familias o individuos a sufrir pérdidas con la dificultad de poder recuperarse de las mismas las cuales son susceptibles las áreas rurales y el casco urbano que son provocadas por la falta de aplicación de políticas públicas y asistencia social. También se evidencia bajo desarrollo económico, uso inadecuado de los recursos como el Río Azul que podría disminuir su cauce como consecuencia de la tala inmoderada de árboles por ampliación de la frontera agrícola. (Ver anexo 8)

### 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

---

<sup>4</sup> Aguilar Catalán, J.A. 2015. Método para la investigación del Diagnóstico Socioeconómico. 3a. ed. Guatemala, Ediciones Renacer, 46.

dañaron de manera significativa a las comunidades, estos eventos son de vital trascendencia debido a que facilita 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. (Ver anexo 9)

## **1.12 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL**

Los estudios administrativo y financiero son elementos importantes a considerarse en el diagnóstico del Municipio, lo cual se describe a continuación.

### **1.12.1 Diagnóstico administrativo**

El diagnóstico se realizó en base al proceso administrativo en el que se analizó cada una de las fases de: planeación, organización, integración, dirección y control (POIDC).

### **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 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.

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

**Cuadro 5**  
**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	%
<b>Ingresos</b>										
<b>Ingresos Propios</b>	<b>533,300.00</b>	<b>4.01</b>	<b>370,000.00</b>	<b>2.27</b>	<b>420,000.00</b>	<b>2.68</b>	<b>370,000.00</b>	<b>2.35</b>	<b>414,445.49</b>	<b>2.72</b>
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
<b>Transferencias</b>	<b>12,392,129.99</b>	<b>93.25</b>	<b>15,187,151.81</b>	<b>93.11</b>	<b>14,034,036.09</b>	<b>89.48</b>	<b>14,667,763.08</b>	<b>93.27</b>	<b>13,249,442.55</b>	<b>86.98</b>
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
<b>Disminución de otros activos</b>	<b>363,540.61</b>	<b>2.74</b>	<b>754,328.04</b>	<b>4.62</b>	<b>1,229,963.35</b>	<b>7.84</b>	<b>689,078.33</b>	<b>4.38</b>	<b>1,568,890.79</b>	<b>10.30</b>
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
<b>Total de Ingresos</b>	<b>13,288,970.60</b>	<b>100.00</b>	<b>16,311,479.85</b>	<b>100.00</b>	<b>15,683,999.44</b>	<b>100.00</b>	<b>15,726,861.41</b>	<b>100.00</b>	<b>15,232,778.83</b>	<b>100.00</b>
<b>Egresos</b>										
<b>Funcionamiento</b>	<b>2,633,564.46</b>	<b>19.82</b>	<b>2,212,827.96</b>	<b>13.57</b>	<b>2,252,760.04</b>	<b>14.36</b>	<b>2,322,259.15</b>	<b>14.77</b>	<b>3,074,536.32</b>	<b>20.18</b>
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	%
<b>Inversión</b>	<b>10,375,406.14</b>	<b>78.08</b>	<b>13,852,651.89</b>	<b>84.93</b>	<b>13,198,239.40</b>	<b>84.15</b>	<b>13,129,602.26</b>	<b>83.48</b>	<b>11,841,242.51</b>	<b>77.74</b>
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	-	-
<b>Deuda</b>	<b>280,000.00</b>	<b>2.10</b>	<b>246,000.00</b>	<b>1.50</b>	<b>233,000.00</b>	<b>1.49</b>	<b>275,000.00</b>	<b>1.75</b>	<b>317,000.00</b>	<b>2.08</b>
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
<b>Total de egresos</b>	<b>13,288,970.60</b>	<b>100.00</b>	<b>16,311,479.85</b>	<b>100.00</b>	<b>15,683,999.44</b>	<b>100.00</b>	<b>15,726,861.41</b>	<b>100.00</b>	<b>15,232,778.83</b>	<b>100.00</b>

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

Consiste en la aplicación del conjunto de procesos técnicos para la obtención de ingresos, la aplicación correcta de los mismos en la prestación de servicios y en la realización de obras de infraestructura de beneficio colectivo.

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 1 al 31 de diciembre de cada año.

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

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

**Cuadro 6**  
**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	%
<b>Ingresos</b>										
<b>Ingresos propios</b>	<b>418,645.66</b>	<b>3.78</b>	<b>397,732.88</b>	<b>3.01</b>	<b>427,679.96</b>	<b>3.23</b>	<b>443,974.64</b>	<b>3.53</b>	<b>214,994.10</b>	<b>4.81</b>
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
<b>Transferencias</b>	<b>10,645,993.40</b>	<b>96.22</b>	<b>12,797,151.52</b>	<b>96.99</b>	<b>12,798,747.44</b>	<b>96.77</b>	<b>12,116,854.55</b>	<b>96.47</b>	<b>4,250,568.08</b>	<b>95.19</b>
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
<b>Total de ingresos</b>	<b>11,064,639.06</b>	<b>100.00</b>	<b>13,194,884.40</b>	<b>100.00</b>	<b>13,226,427.40</b>	<b>100.00</b>	<b>12,560,829.19</b>	<b>100.00</b>	<b>4,465,562.18</b>	<b>100.00</b>
<b>Egresos</b>										
<b>Funcionamiento</b>	<b>2,312,654.03</b>	<b>21.94</b>	<b>1,938,164.49</b>	<b>15.08</b>	<b>2,007,184.04</b>	<b>14.59</b>	<b>1,965,674.16</b>	<b>16.83</b>	<b>847,181.63</b>	<b>31.75</b>
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
<b>Inversión</b>	<b>7,983,471.47</b>	<b>75.73</b>	<b>10,703,210.24</b>	<b>83.23</b>	<b>11,517,762.80</b>	<b>83.72</b>	<b>11,238,374.58</b>	<b>80.85</b>	<b>1,707,884.97</b>	<b>64.01</b>
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	-	-
<b>Deuda</b>	<b>245,991.29</b>	<b>2.33</b>	<b>217,874.36</b>	<b>1.69</b>	<b>232,534.25</b>	<b>1.69</b>	<b>270,615.81</b>	<b>2.32</b>	<b>113,265.87</b>	<b>4.24</b>
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
<b>Total de egresos</b>	<b>10,542,116.79</b>	<b>100.00</b>	<b>12,859,249.09</b>	<b>100.00</b>	<b>13,757,481.09</b>	<b>100.00</b>	<b>13,474,664.55</b>	<b>100.00</b>	<b>2,668,332.47</b>	<b>100.00</b>

\* 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% del presupuesto vigente, 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 de capital, 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.

- 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 estado de resultados 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 Resultados**  
**Período: 2012 – 2016**  
**(cifras en quetzales)**

<b>Descripción</b>	<b>2012</b>	<b>%</b>	<b>2013</b>	<b>%</b>	<b>2014</b>	<b>%</b>	<b>2015</b>	<b>%</b>	<b>2016</b>	<b>%</b>
<b>Ingresos</b>										
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
<b>Transferencias</b>										
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
<b>Total de ingresos</b>	<b>2,087,944.52</b>	<b>100.00</b>	<b>2,105,875.32</b>	<b>100.00</b>	<b>2,093,906.18</b>	<b>100.00</b>	<b>2,200,236.74</b>	<b>100.00</b>	<b>924,586.76</b>	<b>100.00</b>
<b>(-) Gastos</b>										
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	-	-	-	-
<b>Total de egresos</b>	<b>4,095,411.18</b>	<b>100.00</b>	<b>3,605,522.58</b>	<b>100.00</b>	<b>3,752,269.47</b>	<b>100.00</b>	<b>2,824,405.94</b>	<b>100.00</b>	<b>980,734.55</b>	<b>100.00</b>
<b>Resultado del ejercicio</b>	<b>-2,007,466.66</b>	<b>-</b>	<b>-1,499,647.26</b>	<b>-</b>	<b>-1,658,363.29</b>	<b>-</b>	<b>-624,169.20</b>	<b>-</b>	<b>-56,147.79</b>	<b>-</b>

\* **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 son ejecutados y procesados en relación a los ingresos propios municipales, 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 Sistema Integrado de Administración Financiera -SIAF MUNI- que genera la información relacionada con Estados Financieros.

Se observó en el activo 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 de la Municipalidad, 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 de la Municipalidad 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 estado de situación financiera de los años 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016 (al 31 de mayo) de la Municipalidad de Concepción Huista.

**Cuadro 8**  
**Municipalidad de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango**  
**Estado de Situación Financiera**  
**Período: 2012 – 2016**  
**(cifras en quetzales)**

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%
<b>Activo</b>										
<b>Corriente</b>	<b>1,019,508.33</b>	<b>3.06</b>	<b>1,358,655.56</b>	<b>3.17</b>	<b>716,077.21</b>	<b>1.37</b>	<b>1,578,722.12</b>	<b>2.56</b>	<b>4,641,337.43</b>	<b>7.13</b>
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
<b>No corriente</b>	<b>32,311,289.24</b>	<b>96.94</b>	<b>41,472,515.75</b>	<b>96.83</b>	<b>51,366,727.37</b>	<b>98.3</b>	<b>60,055,338.45</b>	<b>97.44</b>	<b>60,414,817.37</b>	<b>92.87</b>
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	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
<b>Total activo</b>	<b>33,330,797.57</b>	<b>100.00</b>	<b>42,831,171.31</b>	<b>100.00</b>	<b>52,082,804.58</b>	<b>100.00</b>	<b>61,634,060.57</b>	<b>100.00</b>	<b>65,056,154.80</b>	<b>100.00</b>
<b>Pasivo</b>										
<b>Corriente</b>										
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	%
<b>No corriente</b>										
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
<b>Total pasivo</b>	<b>1,750,706.28</b>	<b>100.00</b>	<b>1,661,718.20</b>	<b>100.00</b>	<b>1,439,193.54</b>	<b>100.00</b>	<b>1,254,026.28</b>	<b>100.00</b>	<b>1,191,292.88</b>	<b>100.00</b>
<b>Patrimonio</b>										
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
<b>Total de patrimonio</b>	<b>31,580,091.29</b>	<b>100.00</b>	<b>41,169,453.11</b>	<b>100.00</b>	<b>50,643,611.04</b>	<b>100.00</b>	<b>60,380,034.29</b>	<b>100.00</b>	<b>63,864,861.92</b>	<b>100.00</b>
<b>Total pasivo y patrimonio</b>	<b>33,330,797.57</b>	<b>100.00</b>	<b>42,831,171.31</b>	<b>100.00</b>	<b>52,082,804.58</b>	<b>100.00</b>	<b>61,634,060.57</b>	<b>100.00</b>	<b>65,056,154.80</b>	<b>100.00</b>

\* 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 y 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.

- Tesorería

El principal objetivo del área de tesorería es administrar los recursos del Tesoro Municipal en forma adecuada para mantener el equilibrio de las finanzas Municipales. Los ingresos propios de la Municipalidad son los provenientes de arbitrios y tasas que recibe el área de receptoría; se realiza un corte de caja diario y se deposita en la cuenta bancaria principal, esto ayuda al buen funcionamiento de la Municipalidad en cuanto al manejo de fondos.

El contador es el encargado de cuadrar la caja y cotejar el total que suman los recibos de cobros emitidos contra el depósito realizado en el banco.

- 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 10)

### **1.13 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO**

Se determinó que las relaciones comerciales como actividades agrícolas, pecuarias y artesanales necesitan 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**

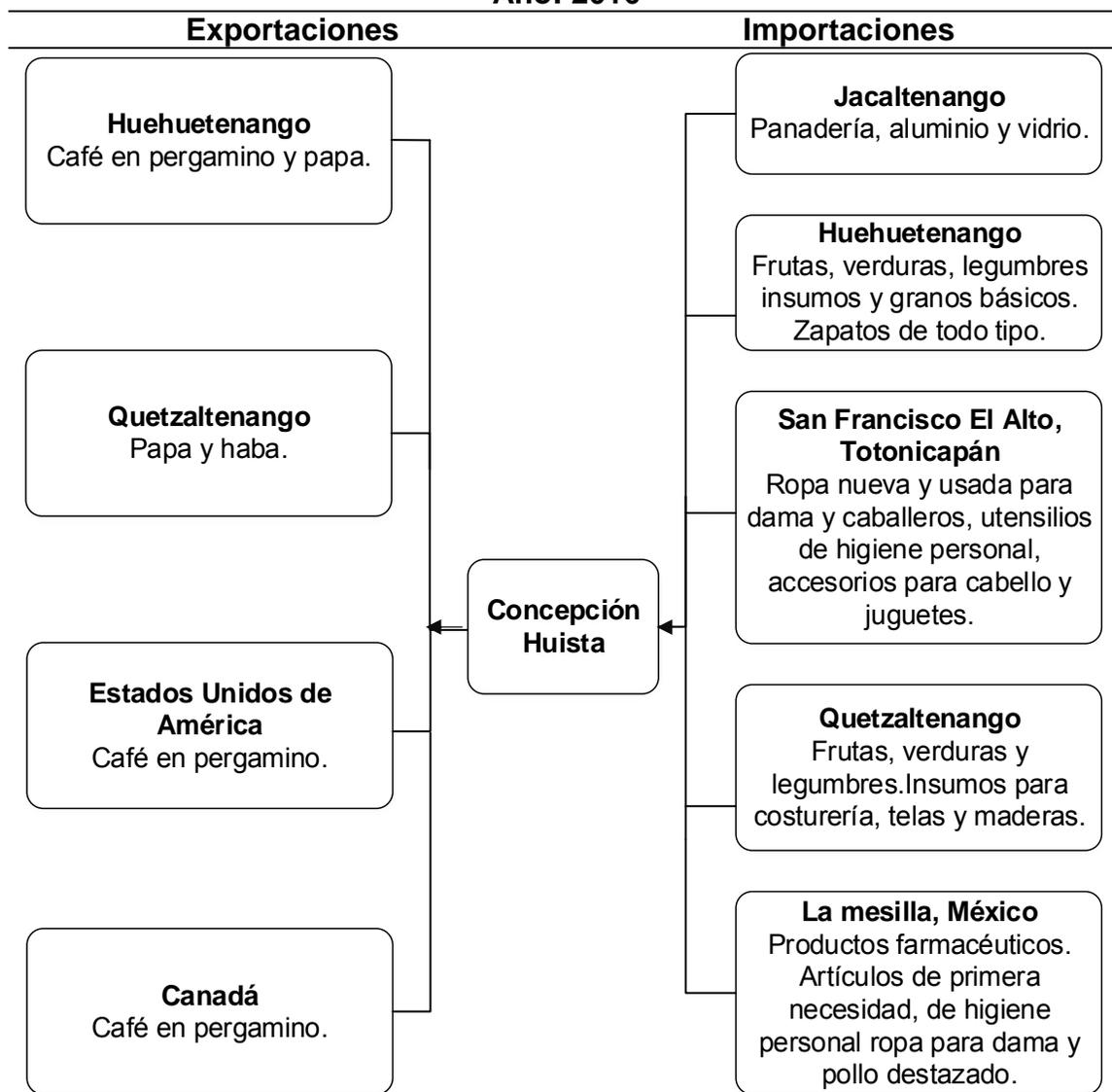
La mayor parte de la demanda en el Municipio la representan los bienes comercializados de otros municipios por lo que los productos elaborados en la localidad representan una segunda opción para la población demandante.

- **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 -ADIPY-, Asociación de Desarrollo Integral Tierra Hermosa Concepcionaria -ADINTHEC- y la Coordinadora de Organizaciones de Desarrollo de Concepción Huista -CODECH-. Dichas entidades tienen como derecho exportar 2,429 quintales de café por año.

A continuación, se presenta la gráfica del flujo comercial del Municipio:

**Gráfica 2**  
**Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango**  
**Flujo Comercial**  
**Año: 2016**



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

De acuerdo a la gráfica anterior se puede observar que las exportaciones de productos del Municipio están integradas básicamente de café pergamino, papa y haba. Los productos y servicios que importan en su mayoría son de primera necesidad como frutas, verduras, pollos destazados, ropa nueva y usada, zapatos

nuevos y usados, entre otros; en menor proporción ingresan al Municipio insumos para la elaboración de tejidos y productos farmacéuticos.

- Remesas financieras

La única institución financiera que presta este servicio en el Municipio es el Banco de Desarrollo Rural, S.A. que brinda cobertura de recepción y envío de remesas a través de la empresa Western Union Financial Services Inc. con el sub remesador Vigo. De acuerdo a los datos brindados por la institución se determinó que mensualmente 36 familias en promedio reciben remesas provenientes de Estados Unidos y México.

#### **1.14 INVENTARIO DE COMERCIOS Y SERVICIOS Y GENERACIÓN DE EMPLEO**

Este sector genera 647 empleos, que representa el 12.90% de la población económicamente activa -PEA- del Municipio.

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 396 los cuales generan 447 empleos. (Ver anexo 11)

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 112 establecimientos que generan 200 empleos, lo que es inferior en comparación con las actividades comerciales pero que juntas muestran un importante crecimiento dentro de la economía del Municipio. (Ver anexo 12)

### 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.

Los habitantes del Municipio se caracterizan por ser personas trabajadoras, es común observar que desde la madrugada inicia la jornada laboral en la cual los padres de familia van al campo con las herramientas necesarias para producir lo que será su alimentación y generación de ingresos.

Las principales fuentes de empleo se describen en orden de importancia: actividad agrícola, comercios, actividad pecuaria, servicios, actividad artesanal y agroindustrial.

Lo anterior se refleja en el siguiente resumen de las actividades productivas que generan ingresos económicos a los pobladores del Municipio:

**Cuadro 9**  
**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
<b>Totales</b>	<b>8,703,089</b>	<b>25,829</b>	<b>100.00</b>	<b>1,871</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Según encuesta 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 empleo a 53 personas lo que equivale a 1,937 jornales. En el caso de las fincas subfamiliares esta actividad genera 2,116 jornales a 34 persona empleadas. (Ver anexo 13)

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.

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% de los jornales. La actividad que genera mayor fuente de empleos es la crianza y engorde de ganado porcino con 786 jornales que equivale a 33 personas para microfincas, en el estrato subfamiliares se encuentra con 786 jornales equivalentes a 19 personas empleadas. (Ver anexo 14)

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 personas que representan 785 jornales.

La actividad artesanal representa el 5.24% 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 empleos en 60 personas. En relación a los medianos artesanos, la herrería genera 18 empleos. El resto se genera a través de la panadería, carpintería y la elaboración de tejidos típicos. (Ver anexo 15)

La actividad agroindustrial genera el 2.88% 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 16)

## CAPÍTULO II

### PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

La producción agrícola genera un producto alimenticio, esta es la fuente principal de sustento para el Municipio, El estudio de los resultados de la investigación se realiza para un año productivo, el cual se compone de una cosecha.

#### 2.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

La actividad agrícola del Municipio es una fuente importante de ingresos, según los datos obtenidos en la encuesta el 39.55% de las personas que trabajan se emplea en esta actividad.

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

La superficie representa la extensión de tierra dedicada al cultivo, el volumen corresponde a la cantidad producida, el valor de la misma es el precio promedio establecido para su venta, dentro de los estratos de microfincas y subfamiliares.

**Cuadro 10**  
**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.
<b>Microfinca</b>						
<b>Totales</b>	<b>512</b>	<b>300.68</b>				<b>1,424,869</b>
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

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Estrato/producto	Unidades productivas	Superficie en manzanas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q.	Valor Q.
<b>Microfinca</b>						
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
<b>Subfamiliares</b>						
<b>Totales</b>	<b>211</b>	<b>500.74</b>				<b>1,081,640</b>
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
<b>Totales</b>	<b>723</b>	<b>801.42</b>				<b>2,506,509</b>

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 contribuye con un 47%, papa 43% de participación y el 10% lo conforman productos menos significativos.

## 2.2. PRODUCCIÓN DE PAPA

Es considerada la principal actividad económica del Municipio, es significativo para la población por la cantidad de nutrientes que aporta a la dieta del ser humano y por la generación de ingresos que obtienen en su comercialización, lo que les permite poder tener mejor condición de vida.

### 2.2.1 Identificación del producto

La producción de papa se inicia en Guatemala por dominio europeo, su importancia en la dieta y economía de los guatemaltecos cobra auge sino hasta la segunda mitad del siglo XX. En el Municipio es cultivada en mayor porcentaje

para ser comercializada a nivel local, nacional e internacional; es fuente de carbohidrato que es necesaria en la alimentación de la población.

Las cualidades nutritivas son: humedad 77.5%, sólidos totales 22.5%, carbohidratos totales 19.40%, proteínas 2.0%, cenizas 1.0%, fibras 0.6%, grasas 0.1%, considerada uno de los alimentos más nutritivos para el hombre.

### 2.2.2 Características del producto

La papa se establece en los caracteres florales, y está clasificada de acuerdo al siguiente sistema: familia: solanaceae, género: solanum, sección: petota, subsección: potatoes.

La papa en Guatemala representa para una gran mayoría de agricultores parte de su dieta básica especialmente en el altiplano occidental. En algunos casos se ha observado que esta es la única fuente de alimentación y una familia de 6 miembros consume aproximadamente 6 kilogramos diariamente.

Se adapta bien a altitudes entre 1,500 a 3,600 msnm; la planta alcanza alturas entre 0.60 a 0.70 metros con tallos erectos, follaje verde oscuro y por lo regular no florea. Los tubérculos son alargados y planos de color amarillo crema en su exterior e interior.

#### 2.2.2.1 Requerimientos de clima y suelos

Una gran parte del suelo es utilizada para la actividad agrícola, en su mayoría es para la producción de hortalizas derivado que la tierra es de retención húmeda y de tipo arenoso. La papa es un cultivo adaptado a climas fríos y templados con temperaturas que oscilan entre 12° y 24° centígrados, por lo que se puede cultivar en regiones frías y montañosas que el ofrece el Municipio.

Para su desarrollo debe de tener una transición de temperatura ambiental; después de la siembra la temperatura debe alcanzar hasta 20° centígrados para que la planta tenga un proceso adecuado; después se necesita una temperatura más alta para un buen crecimiento y follaje, aunque no debe pasar de los 27° centígrados. Las temperaturas medias recomendables deben ser de 15-18° centígrados y las temperaturas medias por debajo de 5° centígrados no son aconsejables.

#### 2.2.2.2 Principales zonas de cultivo

Para el caso de Guatemala, la papa es un cultivo propio de regiones frías o templadas. Las regiones productoras se establecen en los departamentos de Huehuetenango, San Marcos, Quetzaltenango, Sololá, El Quiché, Chimaltenango, Guatemala, Jalapa, Alta Verapaz. En el Municipio uno de los lugares donde más se cultiva la papa es en la aldea Bacú, por ser una región fría y con una altura promedio para que la producción se lleve a cabo.

#### 2.2.2.3 Meses de siembra y cosecha

El tiempo de cultivo es de 90 días, más 20 días de maduración, se trabaja una cosecha al año, la siembra se inicia en marzo-abril, y se recolecta en junio, las semillas se adquieren de sus cultivos anteriores.

#### 2.2.2.4 Variedades de la zona

Dependiendo de las condiciones de la altitud, clima, suelo y fertilización, pueden variar algunas características fenotípicas o expresiones genéticas.

- Loman: planta con tallos y hojas de color verde oscuro, su altura varía desde 20-30 cm. (3,500 msnm) a 60-65 cm (2,390 msnm), la pulpa y piel es de color crema.

- Tollocan: planta con tallos rectos fuertes y hojas de color verde, esta puede alcanzar una altura de 70-95 cm. La piel y la pulpa son de color crema.
- Ictafrit: Se puede sembrar en una altitud entre 2,390 y 3,500 msnm; con tallos erectos, follaje verde oscuro, floración entre 70 y 130 días, es de color rosada.
- Atlantic: Es de color piel crema y pulpa blanco; alcanza alturas en planta 40-50 cm. Florea a los 55-60 días después de la siembra.

#### 2.2.2.5 Otros aspectos agroquímicos

Las principales enfermedades de la papa en Guatemala son: tizón tardío (*Phytophthora infestans*), la marchites bacteriana (*Ralstonia solanacearum*) y enfermedades viróticas tales como: el mosaico de la hoja (virus X), el mosaico rugoso (virus Y) y el enrollamiento de la hoja (virus PLRV).

Se obtienen mejor producción, si los suelos son profundos con buen drenaje, de preferencia francos y francos arenosos, fértiles y ricos en materia orgánica. El pH ideal para el cultivo es de 4.5 a 6.5.

#### 2.2.3 Proceso productivo

Comprende las diferentes etapas, necesarias para el proceso de la producción de la papa:

- Preparación del terreno

Consiste en limpiar toda la maleza existente en el área que se va a cultivar, para lo cual se utiliza un azadón y machete. Debe realizarse un picado profundo de 20 a 30 centímetros y procurar dejar el suelo con la mayor soltura posible. La distancia recomendada para trazar los surcos, es de 75 a 90 centímetros entre cada uno.

- Siembra

Preparada la tierra se deja alrededor de una semana, se siembra al colocar la semilla a una distancia de 25 a 30 centímetros entre sí, enterrados a una profundidad de 10 centímetros.

- Limpia

Se efectúa la limpieza 15 a 20 días después de la siembra, debido a que alrededor de la planta crece maleza y debe dejarse libre, para que la planta pueda desarrollarse. Se realiza el mismo procedimiento después de 40 a 50 días posteriores al primer limpia.

- Fertilización

Consiste en la aplicación de fertilizante y abono orgánico.

- Fumigación

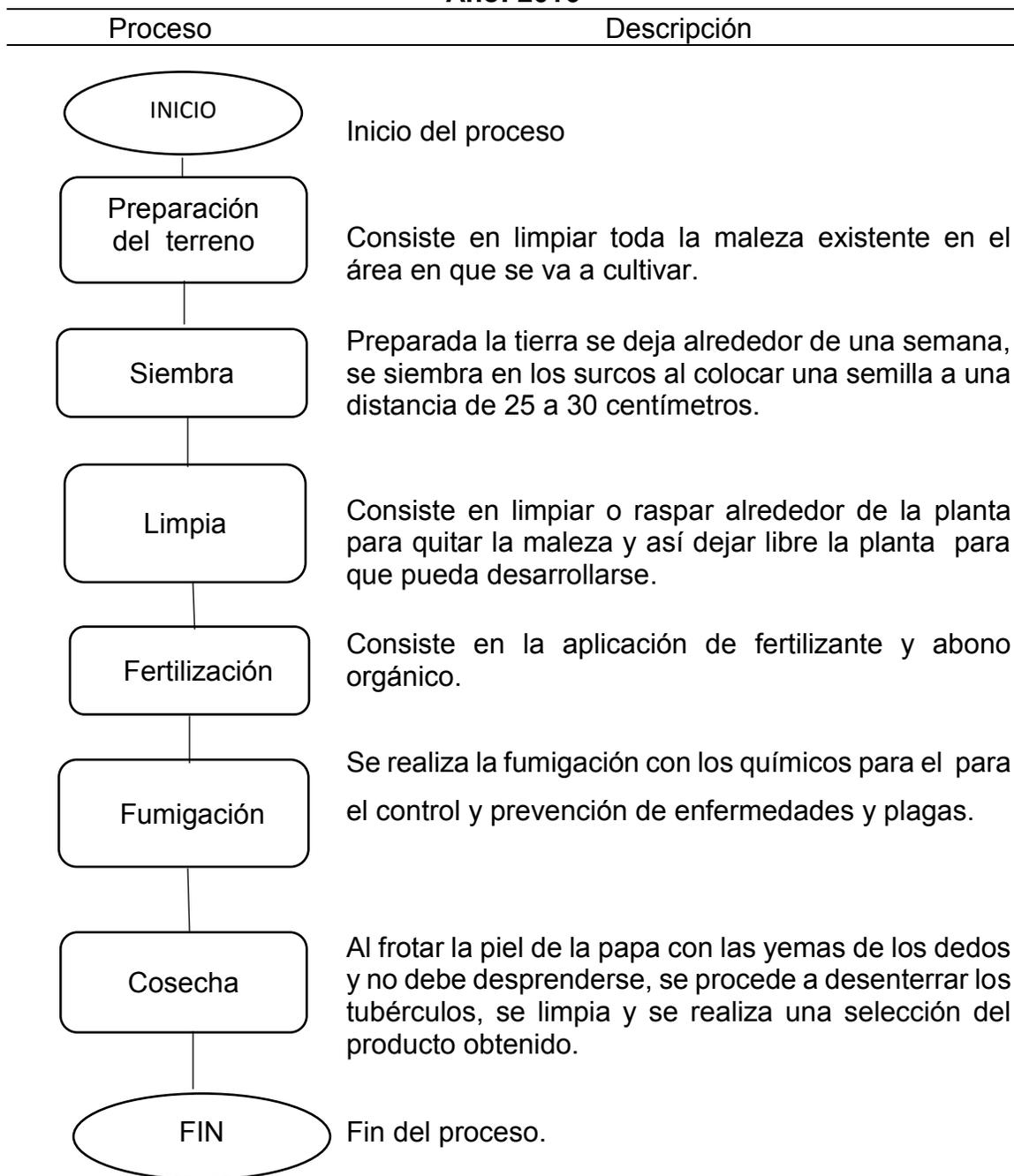
Se realiza la fumigación con los químicos para el control y prevención de enfermedades y plagas.

- Cosecha

Después de la eliminación del follaje se verifica si los tubérculos ya maduraron, esto se comprueba si la cosecha ya está lista, al frotar la piel de las papas con las yemas de los dedos y no debe desprenderse. Y luego se procede a desenterrar los tubérculos, se limpian y se realiza una selección del producto obtenido.

Se presenta la gráfica con los pasos que realizan los productores para el cultivo de papa:

**Gráfica 3**  
**Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango**  
**Producción de Papa**  
**Flujograma del Proceso Productivo**  
**Año: 2016**



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

En la gráfica anterior se observan los pasos a seguir para el cultivo de papa, lo cual le permite al agricultor obtener producción para poder comercializarla, así adquirir los ingresos necesarios para seguir con el ciclo productivo.

El riego no forma parte del proceso productivo ya que el productor aprovecha la lluvia para el regadío de la siembras.

#### 2.2.4 Niveles tecnológicos

El grado de conocimiento y técnicas que utilizan los productores agrícolas en el Municipio para el cultivo de papa, que pertenecen al estrato de microfincas es el nivel tecnológico tradicional I y en las fincas subfamiliares ocurre lo mismo en este nivel. No utilizan métodos de preservación de suelos, uso de semilla criolla y en menor cantidad la semilla mejorada, aplican agroquímicos en poca proporción, el sistema de riego es por agua de lluvia, la mano de obra es familiar, no poseen asistencia técnica y financiera.

#### 2.2.5 Destino de la producción

La cosecha se reúne en el mismo terreno donde se cultiva y es trasladada a la vivienda del productor, quien utiliza su fuerza humana, animales de carga y pago de fletes, con la finalidad de hacer lotes homogéneos del producto y almacenar, de la producción una pequeña parte es destinada al autoconsumo y el resto es para la venta la cual es trasladada al mercado local y otra son los intermediarios los encargados de llegar en camiones a recoger la producción para luego trasladarlos a minoristas y consumidor final.

## **CAPÍTULO III**

### **COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA**

En este capítulo se abordan los elementos que integran el costo de la producción de la papa en los estratos de microfincas y fincas subfamiliares, así como las diferencias entre una integración de costos encuesta y costos imputados

#### **3.1 COSTOS DE PRODUCCIÓN**

Es el conjunto de operaciones, que son diseñados para determinar el costo de un bien o servicio. El costo de producción de un artículo está integrado por tres elementos: materia prima, mano de obra y gastos indirectos variables.

##### **3.1.1 Clasificación de los costos**

Dentro de los costos utilizados para el estudio de la producción de papa se mencionan los costos según encuesta y los costos imputados.

- **Costos según encuesta**

Están determinados de acuerdo a la información proporcionada por los productores de papa. Según la encuesta realizada en el Municipio se determinó que los propietarios de las microfincas y en algunas subfamiliares, no cuantifican la mano de obra por ser familiar, así como los costos indirectos variables, los cuales generalmente no constituyen egresos de efectivo.

- **Costos imputados**

Son todas las actividades agrícolas realizadas por los productores, a las cuales no les dan valor y en el cual se registran todos los costos necesarios para la producción, es decir, que en el Municipio son todos los costos que el productor no considera ni incluye dentro de la determinación del costo de producción como cuota patronales.

### 3.1.2 Elementos del costo

Son los elementos indispensables para llevar a cabo la producción de papa, se dividen en insumos, mano de obra y costos indirectos variables, los cuales se describen a continuación

- Insumos

Están constituidos por las semillas, fungicidas, insecticidas, fertilizantes, abono foliar y adherente requeridos para la producción.

- Mano de obra

Es la fuerza de trabajo, conocida como jornales (incluye bonos incentivos y séptimo día), necesarios para llevar a cabo el proceso de producción, como: preparación de la tierra, siembra, limpia, fumigación y cosecha. Están constituidos por las semillas, fungicidas, insecticidas, fertilizantes, abono foliar y adherente requeridos para la producción.

- Costos indirectos variables

Para el objetivo deseado, dentro de este rubro se van a reflejar el cálculo que por ley corresponde calcular para toda la carga social que tiene como obligación determinar los productores, las empresas, los involucrados en la transformación de materia prima. Estos costos deben estar incluidos para determinar el costo de los cultivos.

De acuerdo a la investigación efectuada se logró determinar que en el Municipio no pagan las prestaciones de ley, debido a que la mano de obra que predomina es la familiar, sin embargo en el presente informe según datos imputados si se presenta el cálculo de los salarios, séptimo día, bonificación y las prestaciones laborales tales como vacaciones, aguinaldo, bono 14 e indemnización por tiempo de servicios prestados.

### 3.2 HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Esta se utiliza para determinar la cantidad de insumos, mano de obra y costos indirectos variables necesarios para producir un quintal de papa.

- Microfincas

Son estratos de finca menores a una manzana. Durante la investigación se determinó la existencia de pequeños productores de papa constituidos en este estrato.

A continuación se presenta la hoja técnica de producción según datos encuestados e imputados en el estrato de microfinca durante el año 2016

**Cuadro 11**  
**Municipio de Concepción Huista, Departamento de Huehuetenango**  
**Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de 1 quintal de papa**  
**Microfinca**  
**Año: 2016**

Elementos del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo total encuesta Q.	Costo unitario imputado Q.	Costo total imputado Q.
<b>I. Insumos</b>				<b>50.45</b>		<b>50.45</b>
Semilla	quintal	0.2308	175.00	40.39	175.00	40.39
<b>Fertilizantes</b>						
Abono 20-20-20	quintal	0.0769	55.00	4.23	55.00	4.23
<b>Insecticida</b>						
Cursate	litro	0.1667	35.00	5.83	35.00	5.83
<b>II. Mano de obra</b>				-		<b>28.34</b>
Preparación del terreno	jornal	0.0769	-	-	81.87	6.30
Siembra	jornal	0.0481	-	-	81.87	3.94
Limpia	jornal	0.0385	-	-	81.87	3.15
Fertilización	jornal	0.0144	-	-	81.87	1.18
Fumigación	jornal	0.0144	-	-	81.87	1.18
Cosecha	jornal	0.0769	-	-	81.87	6.30
Bonificación incentivo		<b>0.2692</b>			-	8.33

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Elementos del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo total encuesta Q.	Costo unitario imputado Q.	Costo total imputado Q.
Séptimo día						4.05
<b>III. Costos indirectos variables</b>				<b>2.00</b>		<b>13.02</b>
Costales	Unidad	1.0000	2.00	2.00	2.00	2.00
Cuota patronal (11.67%)	%	26.1000			0.1167	3.05
Prestaciones laborales (30.55%)	%	26.1000		-	0.3055	7.97
<b>Costo de una quintal de papa (1 qq)</b>				<b>52.45</b>		<b>91.81</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016

La hoja técnica muestra el detalle total de la forma en que se integran los tres elementos del costo, que son necesarios para obtener el costo unitario por quintal de papa producido.

No existe variación en los insumos, debido a que las cantidades cuantificadas por el productor son tomadas de igual manera en los costos imputados, de igual forma el precio de los insumos.

La variación en la mano de obra y los costos indirectos variables son originadas por diferencias en la valuación de los jornales, debido a que la mano de obra es familiar, por lo tanto no se incluyen rubros como el séptimo día, bonificación incentivo, las cuotas patronales y las prestaciones laborales correspondientes en los costos encuestados.

- Fincas subfamiliares

Son estratos de finca mayores a una manzana pero menores de diez.

A continuación se presenta la hoja técnica de producción según datos encuestados e imputados en el estrato de fincas subfamiliares durante el año 2016

**Cuadro 12**  
**Municipio de Concepción Huista, Departamento de Huehuetenango**  
**Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de 1 quintal de papa**  
**Subfamiliar**  
**Año: 2016**

Elementos del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo total encuesta Q.	Costo unitario imputado Q.	Costo total imputado Q.
<b>I. Insumos</b>				<b>71.22</b>		<b>71.22</b>
Semilla	quintal	0.2308	175.00	40.39	175.00	40.39
<b>Fertilizantes</b>						
Abono foliar	quintal	0.0769	50.00	3.85	50.00	3.85
Abono orgánico	quintal	0.3846	55.00	21.15	55.00	21.15
<b>Insecticida</b>						
Cursate	litro	0.1667	35.00	5.83	35.00	5.83
<b>II. Mano de obra</b>				<b>-</b>		<b>28.34</b>
Preparación del terreno	jornal	0.0769	-	-	81.87	6.30
Siembra	jornal	0.0481	-	-	81.87	3.94
Limpia	jornal	0.0385	-	-	81.87	3.15
Fertilización	jornal	0.0144	-	-	81.87	1.18
Fumigación	jornal	0.0144	-	-	81.87	1.18
Cosecha	jornal	0.0769	-	-	81.87	6.30
Bonificación incentivo		<b>0.2692</b>		-	8.33	2.24
Séptimo día						4.05
<b>III. Costos indirectos variables</b>				<b>2.00</b>		<b>13.02</b>
Costales	Unidad	1.0000	2.00	2.00	2.0000	2.00
Cuota patronal (11.67%)	%	26.1000		-	0.1167	3.05
Prestaciones laborales (30.55%)	%	26.1000		-	0.3055	7.97
<b>Costo de una quintal de papa (1 qq)</b>				<b>73.22</b>		<b>112.58</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

La hoja técnica de producción de en las fincas subfamiliares muestra el detalle total de la forma en que se integran los tres elementos del costo, que son necesarios para obtener el costo unitario por quintal de papa producido.

No existe variación en los insumos según datos de encuesta y costos imputados, debido a que las cantidades cuantificadas por el productor son tomadas de igual manera en los costos imputados, lo mismo ocurre en los insumos.

La variación de la mano de obra y los costos indirectos variables son originados por diferencias en la valuación de los jornales, debido a que la mano de obra es familiar, por lo tanto no se incluye rubros como el séptimo día, bonificación incentivo, cuota patronal y las prestaciones laborales correspondientes en los datos encuestados.

### 3.3 ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Es el conjunto de operaciones, que ayudan a determinar el costo de un producto, en este caso se presenta el costo total de los quintales de papa producidos.

A continuación se presenta el estado de costo directo de producción por el total de quintales producidos en el estrato de microfincas y fincas subfamiliares, según costos de encuesta y costos imputados.

**Cuadro 13**  
**Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango**  
**Producción Agrícola**  
**Estado de Costo Directo de Producción**  
**Por Tamaño de Finca y Producto**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016**  
**(cifras en quetzales)**

Estrato/producto- elemento del costo	Microfincas		Subfamiliares	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
<b>Papa</b>				
<b>I. Insumos</b>	<b>181,469</b>	<b>181,469</b>	<b>279,966</b>	<b>279,966</b>
Semilla	145,283	145,283	158,773	158,773
Fertilizantes	15,215	15,215	98,275	98,275
Insecticidas	20,971	20,971	22,918	22,918
<b>II. Mano de obra</b>	-	<b>101,940</b>	-	<b>111,405</b>

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Preparación del terreno	-	22,661	-	24,765
Siembra	-	14,172	-	15,488
Limpia	-	11,331	-	12,383
Fertilización	-	4,245	-	4,639
Fumigación	-	4,245	-	4,639
Cosecha	-	22,661	-	24,765
Bonificación incentivo	-	8,057	-	8,805
Séptimo día	-	14,568	-	15,921
<b>III. Costos indirectos variables</b>	<b>7,194</b>	<b>46,831</b>	<b>7,862</b>	<b>51,179</b>
Costales	7,194	7,194	7,862	7,862
Cuota patronal (11.67%)	-	10,956	-	11,973
Prestaciones laborales (30.55%)	-	28,681	-	31,344
<b>Costo directo de producción</b>	<b>188,663</b>	<b>330,240</b>	<b>287,828</b>	<b>442,550</b>
<b>Producción en quintales de papa</b>	<b>3,597</b>	<b>3,597</b>	<b>3,931</b>	<b>3,931</b>
<b>Costo unitario por quintal de papa</b>	<b>52.45</b>	<b>91.81</b>	<b>73.22</b>	<b>112.58</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

En el cuadro anterior se muestra el total de quintales de papa producidos, representados de la siguiente forma 3,597 quintales de papa en el estrato de microfincas y 3,931 quintales en el estrato de fincas subfamiliares.

## CAPÍTULO IV

### RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

En este capítulo se muestra la rentabilidad en la producción de papa entre la utilidad obtenida y lo invertido, así como un análisis invertido por medio de indicadores agrícolas y financieros, realizado a los estados de costo de producción y al estado de resultados. El objetivo es mostrar a los productores de papa como retorna la inversión, en la cual se indica la cantidad en quetzales que se obtienen en concepto de ganancia por cada quetzal invertido en la producción.

#### 4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

El estado de resultado es la herramienta en donde se muestran todos los ingresos y egresos de una entidad, donde se logra determinar la utilidad o pérdida obtenida en un periodo de tiempo establecido. A continuación se presenta el estado de resultados de la producción de papa.

**Cuadro 14**  
**Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango**  
**Producción Agrícola**  
**Estado de Resultados de la Producción, por Tamaño de Finca**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016**  
**(cifras en quetzales)**

Estrato/producto	Microfincas		Subfamiliar	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
<b>Papa</b>				
<b>Ventas</b>	<b>431,640</b>	<b>431,640</b>	<b>471,720</b>	<b>471,720</b>
(-) Costo directo de producción	188,663	330,240	287,828	442,550
<b>Ganancia marginal</b>	<b>242,977</b>	<b>101,400</b>	<b>183,892</b>	<b>29,170</b>
(-) ISR 25%	60,744	25,350	45,973	7,293
<b>Ganancia</b>	<b>182,233</b>	<b>76,050</b>	<b>137,919</b>	<b>21,877</b>
Rentabilidad				
Ganancia neta / ventas netas	0.42	0.18	0.29	0.05
Ganancia neta / costos + gastos	0.97	0.23	0.48	0.05

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Para determinar el valor de las ventas en el estado de resultados, se multiplica la producción total de las microfincas, en la cual es 3,597 quintales producidos y de las subfamiliares de 3,931 quintales, a un precio de Q.120.00 cada quintal, lo cual determina el valor de la producción vendida.

La variación en el costo directo de producción se debe a la utilización de la mano de obra familiar que forma parte del proceso de producción de la papa, no se le reconoce ningún salario ni prestación laboral.

La variación en el resultado correspondiente al cálculo del Impuesto Sobre la Renta que para el país en el año 2016 es de 25% anual sobre la ganancia del periodo.

## **4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN**

Consiste en el beneficio económico en relación a la inversión del capital empleado para su obtención y que generalmente se expresa en términos porcentuales, es decir, la rentabilidad expresa el grado de capacidad para producir renta o beneficio.

En otras palabras rentabilidad es el retorno que recibe el productor, de lo invertido en la producción de papa. Para el análisis de la rentabilidad de la producción de papa en el municipio de Concepción Huista, se presenta a continuación algunos indicadores agrícolas y financieros.

### **4.2.1 Indicadores agrícolas**

Examinan la productividad de cada uno de los factores que intervienen en la producción, por medio del análisis de la producción física, monetaria y de factores.

- Análisis de la producción física

Mide la productividad en función de las unidades (cantidad de insumos, mano de obra y costos indirectos variables)

- Quintales producidos por manzana

$$\frac{\text{quintales producidos}}{\text{número de manzanas}} = \frac{\text{Microfinzas } 3,597}{21.91} = 164 \quad \frac{\text{Subfamiliares } 3,931}{84.44} = 47$$

En la microfinca cada manzana tiene un rendimiento de 164 quintales de papa, mientras que en las fincas subfamiliares se observa que por cada manzana se cosechan 47 quintales de papa.

- Quintales producidos por fertilizantes utilizados

$$\frac{\text{quintales producidos}}{\text{quintales de fertilizantes}} = \frac{\text{Microfinzas } 3,597}{277} = 13 \quad \frac{\text{Subfamiliares } 3,931}{1,814} = 2$$

Se utiliza 13 quintales de fertilizantes en las microfinzas y 2 para las subfamiliares, por cada manzana cultivada.

- Análisis de la producción monetaria

Mide la productividad en unidades monetarias en función de ingresos, costos y gastos

- Costo de insumos/ventas

$$\frac{\text{costos de insumos}}{\text{ventas}} = \frac{\text{Microfincas } 181,469}{431,640} = 0.42 \quad \frac{\text{Subfamiliares } 279,966}{471,720} = 0.59$$

Del valor del producto correspondiente a Q.0.42 de costos de insumo por cada quetzal invertido en microfincas y subfamiliares Q. 0.59.

- Costo de producción/ventas

$$\frac{\text{costo de producción}}{\text{ventas}} = \frac{\text{Microfincas } 330,240}{431,640} = 0.77 \quad \frac{\text{Subfamiliares } 442,550}{471,720} = 0.94$$

Por cada quetzal obtenido de ventas, se invierte Q. 0.77 en costo de producción en las microfincas y Q. 0.94 en subfamiliares.

- Análisis de factores

Relación que se da con la producción física y la producción monetaria

- Costo de insumos/manzanas cultivadas

$$\frac{\text{costos de insumos}}{\text{Número de manzanas}} = \frac{\text{Microfincas } 181,469}{21.91} = 8,282.47 \quad \frac{\text{Subfamiliares } 279,966}{84.44} = 3,315.56$$

Por cada manzana cultivada se emplearon Q.8,282.47 en insumos en las microfincas y en las subfamiliares Q. 3,315.56.

- Ventas/quintales producidos

$$\frac{\text{Ventas}}{\text{quintales producidos}} = \frac{\text{Microfincas } 431,640}{3,597} = 120.00 \quad \frac{\text{Subfamiliares } 471,720}{3,931} = 120.00$$

El precio del quintal de papa es de Q.120.00 para los dos estratos.

#### 4.2.2 Indicadores financieros

Se relacionan con el rendimiento de una inversión y se expresa por la relación de los resultados obtenidos y los recursos empleados.

Es decir los indicadores financieros establecen el nivel de capacidad que tiene una entidad para generar renta y poder medir el grado de éxito o fracaso en el que se encuentra

- Ganancia neta/ventas netas

$$\frac{\text{ganancia neta}}{\text{ventas neta}} = \frac{\text{Microfincas } 76,050}{431,640} = 0.18 \quad \frac{\text{Subfamiliares } 21,877}{471,720} = 0.05$$

La rentabilidad que obtienen los dos estratos le es conveniente al productor, aun después de restar los costos y gastos incluyendo el ISR, adquiere 18% en microfincas y subfamiliares 5%

- Ganancia neta/costos+gastos

$$\frac{\text{ganancia neta}}{\text{costos+gastos}} = \frac{\text{Microfincas } 76,050}{330,240} = 0.23 \quad \frac{\text{Subfamiliares } 21,877}{442,550} = 0.05$$

Expresa que por cada quetzal invertido en costos y gastos se obtiene una utilidad del 23% en microfincas y del 5% en las fincas subfamiliares.

#### 4.2.3 Punto de equilibrio

Es donde el empresario podrá identificar cual es el volumen de ventas necesarios para recuperar lo invertido, debido a que muestra el nivel en donde los ingresos generados son suficientes para cubrir exactamente con los costos en los que se incurrieron. Es el punto donde no hay ganancia ni pérdida.

En el presente informe no se calcula el punto de equilibrio, debido a que en los costos imputados no intervienen gastos fijos que son vitales para establecer el punto de equilibrio

## CONCLUSIONES

De acuerdo a la investigación realizada en el primer semestre del año 2014 en el municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango y derivado del tema “Costos y Rentabilidad de Unidades Agrícolas (Producción de Papa)” se presentan las siguientes conclusiones:

1. La situación actual de los servicios básicos en general en el Municipio, es deficiente. En la educación a pesar que la mayoría de centros poblados cuentan con escuelas, se determinó que existe un alto nivel de deserción escolar la cual es originada por la migración de los padres hacia México o a otros departamentos por trabajo. Con relación a los servicios de salud la mayor parte de la población acude al centro de salud que se encuentra en el casco urbano, no cuenta con equipamiento, personal e insumos para la prestación de los servicios, lo que repercute en el nivel de desarrollo y la calidad de vida de la población del Municipio.
2. El cultivo de la papa es el primer producto de mayor importancia en el Municipio ya que aporta a la economía y es fuente de ingresos y empleo para algunas familias por lo que la producción se comercializa en un porcentaje mayor en el mercado local y alrededores, sin embargo están inmersos en un nivel tecnológicos bajo y no cuenta con asesoría financiera lo que no les permite generar más ingresos y mejorar la calidad del producto.
3. La mano de obra que sobresale es la familiar, por lo que dentro de la determinación de los costos, los productores no toman en cuenta elementos importantes como salario mínimo, bonificación y el pago de prestaciones laborales, lo que provoca no saber el costo real de la producción y establecer un costo de venta incorrecto.

4. Derivado a que el productor no tiene conocimiento de los costos reales que intervienen en la producción de papa, no le permite determinar claramente la rentabilidad que obtiene en la producción, lo cual da como consecuencia la obtención de una ganancia que resulta no ser tan favorable a lo invertido.

## RECOMENDACIONES

Derivado de las conclusiones anteriores y con el objetivo que sean consideradas para dar solución a los problemas presentados, a continuación se presentan las siguientes recomendaciones.

1. A las autoridades municipales, implementar planes de desarrollo para las comunidades más afectadas, con especial atención en la prestación de los servicios básicos, al crear más centros educativos que promuevan el desarrollo educativo en la población escolar, y construir más centros de salud equipándolos y con los insumos necesarios.
2. Que las instituciones financieras desarrollen programas de apoyo en conjunto con la Municipalidad y faciliten la obtención de tierra e ingresos y con ello elevar el número de productores y asimismo el nivel tecnológico en la producción de papa; para generar más ingresos para cubrir sus necesidades.
3. Que los productores agrícolas dedicados a la producción de papa, busquen apoyo en entidades como el MAGA, con el fin de promover la capacitación de los tres elementos de costo, para que los tomen en cuenta al momento de determinar su producción total y así establecer el precio de venta conforme a los costos invertidos.
4. A los productores de papa, solicitar una asesoría por medio de la Municipalidad al INTECAP con el fin de orientar con relación a la determinación de sus costos que incurren durante su producción, con el propósito de obtener una rentabilidad real, para que puedan invertir y buscar financiamiento para mejorar su nivel de productividad y obtener un mejor

rendimiento en su cosecha, lo que generará una mejor rentabilidad sobre la inversión ejecutada.

## 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 p.46-49.

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

Arenales Azurdia, J.R. 2016. Universidad de San Carlos de Guatemala. Material de apoyo niveles tecnológicos. Seminario Específico, EPS., Facultad de Ciencias Económicas. Guatemala. p. 6.

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

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

DCA (Diario de Centro América) 2013. Publicado el 12 de noviembre de 2013. Tomo CCXCVIII, (en línea) Disponible en: <http://www.dca.gob.gt/>.

Definición ABC, 2016. Definición de comercialización (en línea) Disponible en: <http://www.definicionabc.com/>.

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

Geilfus, F. 1994. El árbol al servicio del agricultor: manual de agroforestería para el desarrollo rural. Enda-caribe. Volumen II. p. 201.

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

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

\_\_\_\_\_ 1994. X Censo Nacional de Población y V de Habitación. p. 389.

\_\_\_\_\_ 2002. XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación. p. 271.

\_\_\_\_\_ 2003. IV Censo Nacional Agropecuario. p. 1131.

\_\_\_\_\_ 2015. IV Censo Nacional de Talla. p. 28.

\_\_\_\_\_ 2016. Índice de Precios al Consumidor. p.34.

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

Jones Gareth R. 2008. Teoría Organizacional Diseño y Cambio en las organizaciones. 5ta. ed. México, Pearson. p. 526.

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.

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. 2016. Programa de Seguridad Alimentaria y Nutricional -PROSAN-.

OFT (Oficina Forestal Municipal, GT).2016. Monografías. Concepción Huista, 7 p.

Pérez, C. 2015. Naturvida, Contenidos Digitales. (en línea). Guatemala. Consultado el 24 de julio de 2016. Disponible en: <http://www.natursan.net/cafe-con-miel-beneficios-y-propiedades/>.

Perdomo Salguero, M. L. 2010. Análisis e Interpretación de Estados Financieros (Partel)7a. Edición. ECAFYA, Guatemala. 88 p

Ruiz Orellana, A. E. 2009. Practiquemos Contabilidad. Ediciones ALENRO, Guatemala 23 p.

SESAN (Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional, GT). 2008. Tercer Censo Nacional de Talla.

\_\_\_\_\_ 2008. Tercer Censo Nacional de Talla.

\_\_\_\_\_ 2015. Cuarto Censo Nacional de Talla.

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

Universidad Distrital Francisco José de Caldas. 2016. Identificación y Administración de riesgos. p.11.

# **ANEXOS**

**Anexo 1**  
**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
<b>Población por género</b>			
Masculino	7,491	8,314	7,227
Femenino	7,713	8,647	7,479
<b>Total</b>	<b>15,204</b>	<b>16,961</b>	<b>14,706</b>
<b>Población por área geográfica</b>			
Rural	9,912	11,507	9,782
Urbana	5,292	5,454	4,924
<b>Total</b>	<b>15,204</b>	<b>16,961</b>	<b>14,706</b>
<b>Población por grupo étnico</b>			
Indígena	13,734	15,321	13,284
No indígena	1,470	1,640	1,422
<b>Total</b>	<b>15,204</b>	<b>16,961</b>	<b>14,706</b>
<b>Población por edad</b>			
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
<b>Total</b>	<b>15,204</b>	<b>16,961</b>	<b>14,706</b>

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.

**Anexo 2**  
**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
<b>Género</b>			
Masculino	3,985	3,755	4,629
Femenino	249	503	388
<b>Total</b>	<b>4,234</b>	<b>4,258</b>	<b>5,017</b>
<b>Población por área geográfica</b>			
Rural	2,811	3,129	3,509
Urbana	1,423	1,129	1,508
<b>Total</b>	<b>4,234</b>	<b>4,258</b>	<b>5,017</b>
<b>Actividad productiva</b>			
Actividad agrícola y pecuaria	2,636	459	1,832
Actividad artesanal	117	313	254
Comercio y servicios	1,481	3,486	2,931
<b>Total</b>	<b>4,234</b>	<b>4,258</b>	<b>5,017</b>

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.

**Anexo 3**  
**Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango**  
**Análisis de la Vivienda**  
**Años: 1994, 2002 y 2016**

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Encuesta 2016	%
<b>Forma de propiedad</b>	<b>2,438</b>	<b>100.00</b>	<b>2,840</b>	<b>100.00</b>	<b>499</b>	<b>100.00</b>
Propia	2,402	98.52	2,796	98.45	467	93.59
Alquilada	19	0.78	10	0.35	10	2.00
En préstamo	15	0.62	28	0.99	-	-
Otros	2	0.08	6	0.21	22	4.41
<b>Tipo</b>	<b>2,815</b>	<b>100.00</b>	<b>3,690</b>	<b>100.00</b>	<b>499</b>	<b>100.00</b>
Casa formal	2,262	80.36	3,517	95.31	498	99.80
Improvisada	7	0.25	38	1.03	-	-
Apartamento	-	-	7	0.19	-	-
Rancho	545	19.36	124	3.36	1	0.20
Cuarto en casa de vecindad	-	-	3	0.08	-	-
Otro tipo	1	0.03	1	0.03	-	-
<b>Materiales</b>						
<b>Paredes</b>	<b>2,815</b>	<b>100.00</b>	<b>3,690</b>	<b>100.00</b>	<b>499</b>	<b>100.00</b>
Ladrillo	12	0.43	8	0.22	6	1.20
Block	387	13.75	1,285	34.82	372	74.55
Concreto	11	0.39	23	0.62	-	-
Adobe	1,526	54.21	1,951	52.87	62	12.42
Madera	230	8.17	296	8.02	51	10.22
Lámina metálica	7	0.25	6	0.16	7	1.40
Bajareque	445	15.81	45	1.22	-	-
Lepa, palo o caña	182	6.47	75	2.03	1	0.20
Otro material	15	0.52	1	0.03	-	-
<b>Techo</b>	<b>2,815</b>	<b>100.00</b>	<b>3,690</b>	<b>100.00</b>	<b>499</b>	<b>100.00</b>
Concreto	80	2.84	312	8.46	143	28.66
Lámina metálica	2,041	72.50	3,196	86.61	349	69.94
Asbesto cemento	6	0.21	95	2.57	-	-
Teja	131	4.65	65	1.76	7	1.40
Palma o similar	411	14.60	18	0.49	-	-
Otro material	146	5.19	4	0.11	-	-
<b>Piso</b>	<b>2,407</b>	<b>100.00</b>	<b>3,690</b>	<b>100.00</b>	<b>499</b>	<b>100.00</b>
Ladrillo cerámico	-	-	76	2.06	47	9.42
Ladrillo de cemento	22	0.91	109	2.95	16	3.21
Ladrillo de barro	7	0.29	3	0.08	-	-
Torta de cemento	242	10.05	949	25.72	250	50.10
Parque	-	-	2	0.05	-	-
Madera	6	0.25	22	0.60	-	-
Tierra	2,130	88.49	1,622	43.96	186	37.27

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

---

<b>Descripción</b>	<b>Censo 1994</b>	<b>%</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>%</b>	<b>Encuesta 2016</b>	<b>%</b>
Otro material	-	-	-	-	-	-
Material no establecido	-	-	907	24.58	-	-

---

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 y proyección de población para el año 2016 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

**Anexo 4**  
**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
<b>Total</b>		<b>499</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

**Anexo 5**  
**Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango**  
**Niveles de Pobreza Municipal, Departamental y Nacional**  
**Años: 2002, 2006, 2011, 2014 y 2016**

Descripción	Pobreza extrema %	Pobreza no extrema %	Total pobreza %	No pobres %
<b>REPÚBLICA</b>				
SEGEPLAN 2002	18.00	42.40	60.40	39.60
ENCOVI 2006	15.20	35.80	51.00	49.00
ENCOVI 2011	13.33	40.38	53.71	46.29
ENCOVI 2014	23.40	35.90	59.30	40.70
<b>DEPARTAMENTAL</b>				
SEGEPLAN 2002	30.30	48.00	78.30	21.70
ENCOVI 2006	22.00	49.30	71.30	28.70
ENCOVI 2011	9.59	50.91	60.50	39.50
MAPA DE POBREZA RURAL 2011	11.30	56.30	67.60	32.40
ENCOVI 2014	28.60	45.20	73.80	26.20
<b>MUNICIPAL</b>				
SEGEPLAN 2002	23.64	54.10	77.74	22.26
MAPA DE POBREZA RURAL 2011	17.00	60.00	77.00	23.00
TRABAJO DE CAMPO 2016	37.87	42.89	80.76	19.24

Fuente: elaboración propia, con base en datos de -SEGEPLAN- 2002, -ENCOVI- 2006, 2011, 2014; mapas de pobreza rural 2011 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

**Anexo 6**  
**Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango**  
**Número de Alumnos Inscritos, Cantidad de Maestros**  
**Años: 2005, 2014 y 2016**

Niveles	Sector						Área					
	Oficial	%	Privado	%	Coop	%	Total	%	Urbana	%	Rural	%
<b>Año 2005</b>												
Preprimaria	657	13	-	-	-	-	657	12	153	15	504	12
Primaria	4,414	87	-	-	-	-	4,414	84	719	73	3,695	86
<b>Medio</b>												
Básico	-	-	218	100	-	-	218	4	116	12	102	2
Diversificado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>5,071</b>	<b>100</b>	<b>218</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5,289</b>	<b>100</b>	<b>988</b>	<b>100</b>	<b>4,301</b>	<b>100</b>
<b>Año 2014</b>												
Preprimaria	768	13	-	-	-	-	768	13	180	13	588	12
Primaria	4,472	77	-	-	-	-	4,472	73	773	58	3,699	77
<b>Medio</b>												
Básico	376	7	168	78	157	100	701	11	378	28	323	7
Diversificado	155	3	48	22	-	-	203	3	9	1	194	4
<b>Total</b>	<b>5,771</b>	<b>100</b>	<b>216</b>	<b>100</b>	<b>157</b>	<b>100</b>	<b>6,144</b>	<b>100</b>	<b>1,340</b>	<b>100</b>	<b>4,804</b>	<b>100</b>
<b>Año 2016</b>												
Preprimaria	554	13	-	-	-	-	554	13	188	16	366	12
Primaria	3,183	77	-	-	-	-	3,183	74	678	56	2,505	81
<b>Medio</b>												
Básico	311	8	145	91	-	-	456	11	319	27	137	4
Diversificado	77	2	15	9	-	-	92	2	15	1	77	3
<b>Total</b>	<b>4,125</b>	<b>100</b>	<b>160</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4,285</b>	<b>100</b>	<b>1,200</b>	<b>100</b>	<b>3,085</b>	<b>100</b>
<b>CANTIDAD DE MAESTROS</b>												
Niveles	Sector						Área					
	Oficial	%	Privado	%	Coop	%	Total	%	Urbana	%	Rural	%
<b>Año 2005</b>												
Preprimaria	28	16	-	-	-	-	28	15	7	22	21	14
Primaria	143	84	-	-	-	-	143	79	22	69	121	81
<b>Medio</b>												
Básico	-	-	11	100	-	-	11	6	3	9	8	5
Diversificado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>171</b>	<b>100</b>	<b>11</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>182</b>	<b>100</b>	<b>32</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>100</b>
<b>Año 2014</b>												
Preprimaria	54	20	-	-	-	-	54	16	8	9	46	19
Primaria	189	71	-	-	-	-	189	57	31	35	158	64
<b>Medio</b>												
Básico	16	6	28	50	10	100	54	16	37	42	17	7
Diversificado	9	3	28	50	-	-	37	11	12	14	25	10
<b>Total</b>	<b>268</b>	<b>100</b>	<b>56</b>	<b>100</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>334</b>	<b>100</b>	<b>88</b>	<b>100</b>	<b>246</b>	<b>100</b>

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

<b>CANTIDAD DE MAESTROS</b>												
<b>Niveles</b>	<b>Sector</b>						<b>Área</b>					
	<b>Oficial</b>	<b>%</b>	<b>Privado</b>	<b>%</b>	<b>Coop</b>	<b>%</b>	<b>Total</b>	<b>%</b>	<b>Urbana</b>	<b>%</b>	<b>Rural</b>	<b>%</b>
<b>Año 2016</b>												
Preprimaria	44	21	-	-	-	-	44	18	9	10	35	23
Primaria	149	71	-	-	-	-	149	61	35	40	114	73
<b>Medio</b>	-											
Básico	14	7	23	66	-	-	37	15	32	36	5	3
Diversificado	2	1	12	34	-	-	14	6	12	14	2	1
<b>Total</b>	<b>209</b>	<b>100</b>	<b>35</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>244</b>	<b>100</b>	<b>88</b>	<b>100</b>	<b>156</b>	<b>100</b>

\*Coop.: Cooperativa

Fuente: elaboración propia, con base en datos estadísticos del Ministerio de Educación -MINEDUC- 2005, 2014 y 2016.

**Anexo 7**  
**Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango**  
**Matriz de Identificación de Riesgos**  
**Año: 2016**

<b>Clasificación</b>	<b>Riesgo</b>	<b>Centros Poblados</b>
Naturales	Heladas, bajas temperaturas, lluvias torrenciales, plagas, suelos inestables, sismos de baja densidad, derrumbes, desprendimientos, hundimientos y lodo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bacú</li> <li>• Vista Hermosa</li> <li>• Tierra Blanca</li> <li>• Yatolop</li> <li>• Yulhuitz</li> <li>• Onlaj</li> <li>• Tierra Común</li> <li>• Pérez Joaquín</li> <li>• Ap</li> <li>• Pérez Ramírez</li> <li>• Cabecera Municipal en menor escala</li> </ul>
Socio-naturales	Carencia de agua potable, desnutrición, hábitos inadecuados de higiene, pobreza, viviendas en zonas de alto riesgo, deforestación, ampliación de la frontera agrícola, deficiencia educativa, mala alimentación, carencia de servicios básicos, transporte público inadecuado, alcoholismo, falta de asistencia social y carencia de cobertura en área de salud pública.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tzuján</li> <li>• Las Peñas</li> <li>• Cerro Alto</li> <li>• Ajul</li> <li>• Canwá</li> <li>• Tzuná</li> <li>• Chalwitz</li> <li>• Yula</li> <li>• Cipresales</li> <li>• Checán</li> <li>• Cabecera Municipal a menor escala</li> </ul>
<b>Clasificación</b>	<b>Riesgo</b>	<b>Centros Poblados</b>
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 basura, construcción de casas cerca de aguas servidas e inundaciones de calles por fuertes lluvias.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secheu</li> <li>• Rancho</li> <li>• Tzunwitz</li> <li>• Yichoch</li> <li>• Pozo</li> <li>• Ciprés</li> <li>• Unión</li> <li>• Méndez</li> <li>• Cabecera Municipal en menor escala</li> </ul>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

**Anexo 8**  
**Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango**  
**Matriz de Vulnerabilidades**  
**Año: 2016**

<b>Clasificación</b>	<b>Vulnerabilidad</b>	<b>A qué son vulnerable</b>	<b>Centros poblados</b>
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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bacú</li> <li>• Vista Hermosa</li> <li>• Tierra Blanca</li> <li>• Yatolop</li> <li>• Yulhuitz</li> <li>• Onlaj</li> <li>• Pérez Joaquín</li> <li>• Ap</li> <li>• Pérez Ramírez</li> <li>• Cabecera Municipal</li> </ul>
Drenajes		Inundaciones en el área urbana porque no se cuenta con la estructura adecuada.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cabecera municipal</li> </ul>
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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En todo el Municipio</li> </ul>
Infraestructura y equipo		Decesos por falta de atención médica y asistencia en área rural.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En todo el Municipio</li> </ul>
Cableado eléctrico		Pérdidas humanas por la distribución inadecuada de cableado de alta voltaje.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cabecera Municipal</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tzuján</li> <li>• Las Peñas</li> <li>• Cerro Alto</li> <li>• Ajul</li> <li>• Canwá</li> <li>• Tzuná</li> <li>• Chalwitz</li> <li>• Yula</li> <li>• Cipresales</li> <li>• Checán</li> <li>• Cabecera Municipal</li> </ul>
Organización	Política Social	Inasistencia política y social	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En todo el Municipio</li> </ul>

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

---

Coordinación y planificación ante emergencias	Institucional	Desconocimiento de cómo reaccionar ante un desastre natural o emergencia.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Secheu</li><li>• Rancho</li><li>• Tzunwitz</li><li>• Yichoch</li><li>• Pozo</li><li>• Ciprés</li><li>• Unión</li><li>• Méndez</li><li>• Cabecera Municipal pero en menor escala</li></ul>
---	---------------	---	---

---

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

**Anexo 9**  
**Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango**  
**Historial de Desastres**  
**Año: 2016**

<b>Año</b>	<b>Desastre</b>	<b>Daños</b>	<b>Centros poblados</b>
1978	Influencia en el ámbito social por conflicto armado.	Psicológico, provocó pérdidas colaterales. Para erradicar y reconstruir este período se hizo una negociación la cual fue llevada a cabo a través de los acuerdos de paz.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El área afectada fue Bacú de acuerdo a entrevista realizada a líder comunitario, sin embargo registra sucesos en el resto del municipio.</li> </ul>
1981	Represión a la población y obstaculización de carreteras	Psicológico, generación de pobreza y desnutrición debido a que no permitían el ingreso de alimentos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Municipio de Concepción Huista</li> </ul>
1999	Huracán Mitch	Daños en siembras de maíz y hortalizas ello generó pérdida económica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Municipio de Concepción Huista</li> </ul>
2010	Derrumbe  Deslave y hundimientos en casco urbano	Deterioro de carretera y obstrucción vial.  25 Familias afectadas con hundimiento de viviendas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ap</li> <li>• Bacú</li> <li>• Pozo</li> <li>• Méndez</li> <li>• Ciprés</li> <li>• Unión</li> </ul>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

**Anexo 10**  
**Municipalidad de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango**  
**Deuda Pública**  
**Período: 2012 - 2016**  
**(cifras en quetzales)**

Descripción	2012	2013	2014	2015	2016*
<b>Ingresos</b>	-	-	-	-	-
<b>Endeudamiento público interno</b>					
Préstamo	-	-	-	-	-
<b>Egresos</b>	<b>280,000.00</b>	<b>246,000.00</b>	<b>233,000.00</b>		<b>317,000.00</b>
<b>Partidas no asignables a programas</b>					
<b>Pago de préstamo para proyectos varios</b>					
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 11**  
**Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango**  
**Generación de Empleo, Resumen de Comercios**  
**Año: 2016**

<b>No.</b>	<b>Tipo de establecimiento</b>	<b>Número de establecimientos</b>	<b>%</b>	<b>Cantidad de empleados</b>	<b>%</b>
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	Lanteras	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
<b>Total</b>		<b>382</b>	<b>100</b>	<b>427</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

**Anexo 12**  
**Municipio de Concepción Huista, departamento de Huehuetenango**  
**Generación de Empleo, Resumen de Servicios**  
**Año: 2016**

<b>No.</b>	<b>Tipo de establecimiento</b>	<b>Número de establecimientos</b>	<b>%</b>	<b>Cantidad de empleados</b>	<b>%</b>
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
<b>Total</b>		<b>103</b>	<b>100.00</b>	<b>183</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

**Anexo 13**  
**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
<b>Microfinca</b>	<b>300.68</b>	<b>37,122</b>	<b>1,424,869</b>	<b>11,004</b>	<b>589</b>
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
<b>Subfamiliares</b>	<b>500.74</b>	<b>8,906</b>	<b>1,081,640</b>	<b>4,870</b>	<b>257</b>
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
<b>Total</b>	<b>801.42</b>	<b>46,028</b>	<b>2,506,509</b>	<b>15,874</b>	<b>846</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

**Anexo 14**  
**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
<b>Microfinca</b>		<b>1,813,700</b>	<b>5,093</b>	<b>155</b>
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
<b>Subfamiliares</b>		<b>1,276,700</b>	<b>4,862</b>	<b>105</b>
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
<b>Totales</b>		<b>3,090,400</b>	<b>9,955</b>	<b>260</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

**Anexo 15**  
**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
<b>Pequeño artesano</b>	<b>29,418</b>	<b>202,500</b>		
<b>Tejidos típicos</b>	<b>618</b>	<b>175,860</b>		
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
<b>Panadería</b>	<b>28,800</b>	<b>26,640</b>		
Pan desabrido	14,400	14,400		1
Pan dulce redondo	14,400	12,240		1
<b>Mediano artesano</b>	<b>4,560</b>	<b>1,960,800</b>		
<b>Herrería</b>	<b>2,472</b>	<b>1,316,400</b>		18
Puertas	648	615,600		
Ventana de aluminio	624	280,800		
Ventana de metal	672	235,200		
Balcones	528	184,800		
<b>Carpintería</b>	<b>288</b>	<b>374,400</b>		8
Juego de comedor	96	192,000		
Puertas	192	182,400		
<b>Tejidos típicos</b>	<b>1800</b>	<b>270,000</b>		2
Blusas Típicas	1800	270,000		
<b>Totales</b>	<b>33,978</b>	<b>2,163,300</b>		<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

**Anexo 16**  
**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
<b>Microfinca</b>				
Café pergamino	77	63,910		17
<b>Subfamiliares</b>				
Café pergamino	1,059	878,970		38
<b>Totales</b>	<b>1,136</b>	<b>942,880</b>		<b>55</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.