

MUNICIPIO DE SAN JUAN IXCOY
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(CARPINTERÍA)”

ALEX AMÍLCAR POROJ ABREGO

TEMA GENERAL

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

MUNICIPIO DE SAN JUAN IXCOY
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(CARPINTERÍA)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2018

2018

(c)

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

SAN JUAN IXCOY – VOLUMEN 11

2-81-20-CPA-2016

Impreso en Guatemala, C.A.

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

"COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(CARPINTERÍA)"

MUNICIPIO DE SAN JUAN XCOY
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

ALEX AMÍLCAR POROJ ABREGO

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

En el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, septiembre 2018

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA



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

J.D-TG. No. 117-2018
Guatemala, 16 de octubre de 2018

Estudiante
ALEX AMÍLCAR POROJ ABREGO
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto quinto, inciso 5.1, subinciso 5.1.5 del Acta 26-2018 de la sesión realizada por Junta Directiva el 9 de octubre de 2018, que en su parte conducente dice:

"QUINTO: ASUNTOS ESTUDIANTILES

5.1 Graduaciones

5.1.5 Solicitud de aprobación e impresión de Informes Individuales de EPS

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

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

CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA

11. 200316216-1 "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (CARPINTERÍA)", municipio de San Juan Ixcay departamento de Huehuetenango, presentado por: ALEX AMÍLCAR POROJ ABREGO.

2o. Manifiestar a los estudiantes que se les fija un plazo no mayor de seis meses para su graduación".

Atentamente,

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALE
SECRETARIO



m.ch

ACTO QUE DEDICO

- A DIOS:** Por la sabiduría y las bendiciones que me ha dado, gracias por permitirme alcanzar una más de mis metas.
- A MIS PADRES:** Virginia Abrego y Jorge Teodoro Poroj Ajxup (Q.E.P.D), por sus consejos, oraciones y ayuda incondicional en todo momento, por ser ejemplo de una vida llena de esfuerzo y amor, este logro se los dedico a ustedes.
- A MIS HERMANOS:** Jorge Luis, Edgar Enrique, Walter Rodolfo, Héctor Alfonso, Fredy Fernando, Mayra Virginia y Roger Rodrigo, por el apoyo y cariño incondicional que siempre me han brindado, son una gran bendición en mi vida.
- A MI NOVIA:** Giubelli Fuentes, por el amor y apoyo, durante el tiempo que ha estado a mi lado, en el desarrollo de esta etapa que hoy se esta cumpliendo.
- A MIS FAMILIARES EN GENERAL:** A todos y cada uno por nombre con aprecio y cariño.
- A MIS AMIGOS:** Por su apoyo y amistad, en todo momento.
- A MIS COMPAÑEROS DE EPS:** César, Osmar, Elvis, Carlos, Héctor y Byron, gracias a la dedicación y esfuerzo de cada uno para lograr esta meta.
- A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA:** En especial a la Facultad de Ciencias Económicas y a todos los catedráticos que la conforman, por haberme otorgado el privilegio de formarme académica y profesionalmente; siempre estaré orgulloso de decir que soy San Carlista de corazón.

ÍNDICE GENERAL

No.		Página
	INTRODUCCIÓN	i
	CAPÍTULO I	
	CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	2
1.1.3	Antecedentes históricos del Municipio	2
1.1.4	Localización y extensión territorial	3
1.1.5	Clima	4
1.1.6	Orografía	4
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	4
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO- ADMINISTRATIVA	5
1.2.1	División política	5
1.2.2	División administrativa	6
1.2.2.1	Concejo Municipal	6
1.2.2.2	Alcaldías auxiliares y comunitarias	6
1.2.2.3	Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-	7
1.3	RECURSOS NATURALES	7
1.3.1	Agua	7
1.3.2	Bosques	8
1.3.3	Suelos	9
1.3.3.1	Tipos de suelos	9
1.3.3.2	Clases agrológicas	10
1.3.3.3	Uso del suelo	11
1.3.4	Fauna	11
1.3.5	Flora	12

1.3.6	Minas y canteras	12
1.4	POBLACIÓN	12
1.4.1	Población total por centro poblado y número de hogares	13
1.4.2	Población según sexo, área geográfica, grupo étnico y edad	13
1.4.3	Población económicamente activa -PEA-	14
1.4.3.1	Sexo	15
1.4.3.2	Área geográfica	15
1.4.3.3	Actividad productiva	16
1.4.4	Densidad poblacional	16
1.4.5	Vivienda	16
1.4.6	Niveles de ingresos	17
1.4.7	Ocupación y salarios	17
1.4.8	Migración	18
1.4.8.1	Inmigración	18
1.4.8.2	Emigración	18
1.4.9	Pobreza	19
1.4.9.1	Pobreza extrema	19
1.4.9.2	Pobreza no extrema	19
1.4.9.3	Pobreza total y no pobre	20
1.4.10	Desnutrición	20
1.4.11	Empleo	20
1.4.12	Subempleo	21
1.4.13	Desempleo	21
1.5	ESTRUCTURA AGRARIA	21
1.5.1	Tenencia de la tierra	21
1.5.2	Uso de la tierra	22
1.5.3	Concentración de la tierra	23
1.5.4	Coefficiente de Gini	23
1.5.5	Curva de Lorenz	24

1.6	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	25
1.6.1	Educación	25
1.6.1.1	Inscripción escolar y personal docente	25
1.6.1.2	Infraestructura escolar	27
1.6.1.3	Cobertura educativa	29
1.6.1.4	Deserción, promoción y repitencia	30
1.6.1.5	Analfabetismo	31
1.6.2	Salud	31
1.6.2.1	Sevicios de salud	31
1.6.2.2	Infraestructura de salud	31
1.6.2.3	Personal de salud	32
1.6.2.4	Morbilidad general e infantil	32
1.6.2.5	Mortalidad general e infantil	33
1.6.2.6	Natalidad	33
1.6.3	Agua	33
1.6.4	Drenajes y alcantarillado	34
1.6.5	Energía eléctrica	34
1.6.5.1	Domiciliar	34
1.6.5.2	Alumbrado público	35
1.6.6	Servicio sanitario	35
1.6.7	Extracción de basura	35
1.6.8	Tratamiento de aguas servidas	35
1.6.9	Tratamiento de desechos sólidos	36
1.6.10	Cementerios	36
1.7	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	36
1.7.1	Vías de acceso	36
1.7.1.1	Puentes	37
1.7.2	Unidades de riego	37
1.7.3	Centros de acopio	38

1.7.4	Mercado	38
1.7.5	Energía eléctrica comercial e industrial	38
1.7.6	Telecomunicaciones	39
1.7.7	Transporte	39
1.7.8	Rastro	40
1.8	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	40
1.8.1	Organizaciones sociales	40
1.8.1.1	Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-	40
1.8.1.2	Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-	40
1.8.1.3	Comités	41
1.8.2	Organizaciones productivas	41
1.9	ENTIDADES DE APOYO	41
1.9.1	Instituciones estatales	41
1.9.2	Instituciones privadas	43
1.10	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	44
1.11	ANÁLISIS DE RIESGO	44
1.11.1	Matriz de identificación de riesgos	44
1.11.2	Matriz de vulnerabilidades	45
1.11.3	Historial de desastres	45
1.12	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	46
1.12.1	Diagnóstico administrativo	46
1.12.1.1	Planeación	47
1.12.1.2	Organización	47
1.12.1.3	Integración	47
1.12.1.4	Dirección	47
1.12.1.5	Control	48
1.12.2	Diagnóstico financiero	48
1.12.2.1	Presupuesto	48
1.12.2.2	Contabilidad integrada	54

1.12.2.3	Tesorería	58
1.12.2.4	Préstamos y donaciones	58
1.13	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	59
1.13.1	Flujo comercial	59
1.13.1.1	Importaciones del Municipio	59
1.13.1.2	Exportaciones del Municipio	59
1.13.2	Flujo financiero	60
1.14	INVENTARIO DE COMERCIOS Y SERVICIOS Y GENERACIÓN DE EMPLEO	60
1.15	RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y GENERACIÓN DE EMPLEO	60
1.15.1	Agrícola	61
1.15.2	Pecuario	61
1.15.3	Artesanal	62

CAPÍTULO II PRODUCCIÓN ARTESANAL

2.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	63
2.1.1	Tamaño de la empresa	66
2.1.1.1	Pequeños artesanos	66
2.1.1.2	Medianos artesanos	66
2.1.1.3	Grandes artesanos	66
2.1.2	Volumen y valor de la producción	67
2.2	RAMA DE LA ACTIVIDAD: CARPINTERÍA	69
2.2.1	Tamaño de la empresa	70
2.2.2	Tecnología utilizada por tamaño de empresa	70
2.2.3	Hoja técnica del costo directo de producción	72
2.2.3.1	Materia prima o materiales	72
2.2.3.2	Mano de obra	72

2.2.3.3	Costos indirectos variables	72
2.2.4	Costo directo de producción	76
2.2.4.1	Costos fijos	77
2.2.4.2	Costos variables	77

CAPÍTULO III

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL

3.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	81
3.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	84
3.2.1	Indicadores artesanales	84
3.2.1.1	Indicadores de producción física	84
3.2.1.2	Indicadores de producción monetaria	86
3.2.1.3	Indicadores de factores	88
3.2.2	Indicadores financieros (rentabilidad)	90
3.2.2.1	Relación ganancia neta sobre las ventas netas	91
3.2.2.2	Relación ganancia neta sobre costos más gastos	92
3.2.2.3	Relación ganancia marginal sobre las ventas netas	93
3.2.2.4	Punto de equilibrio	94
	CONCLUSIONES	102
	RECOMENDACIONES	104
	BIBLIOGRAFÍA	106
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Población según Sexo, Área Geográfica, Grupo Étnico y Edad. Años: 1994, 2002 y 2016.	13
2	Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Población Económicamente Activa -PEA-. Por Sexo, Área Geográfica y Actividad Productiva. Años: 1994, 2002 y Proyección 2016.	15
3	Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Tenencia y Uso de la Tierra. Años: 1979, 2003 y 2016.	22
4	Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Inscripción Escolar y Personal Docente por Sector y Área. Según Años y Niveles Educativos. Años: 2005, 2010 y 2016.	26
5	Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Centros Educativos por Sector y Área. Según Años y Niveles Educativos. Años: 2005, 2010 y 2016.	28
6	Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Cobertura Educativa. Años: 2005, 2010 y 2016.	29
7	Municipalidad de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos. Período 2012-2016. (cifras en quetzales).	49

8	Municipalidad de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos. Período 2012-2016. (cifras en quetzales).	52
9	Municipalidad de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Estado de Resultados. Período 2012-2016. (cifras en quetzales).	55
10	Municipalidad de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Estado de Situación Financiera. Período 2012-2016. (cifras en quetzales).	57
11	Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Resumen de Actividades Productivas. Año: 2016.	61
12	Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Producción Artesanal. Volumen y Valor de la Producción. Año: 2016.	68
13	Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Producción Artesanal Carpintería. Hoja Técnica del Costo Directo de Producción por Producto. Año: 2016.	73
14	Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Producción Artesanal Carpintería. Estado de Costo Directo de Producción. Por tamaño de Empresa y Producto. Del 01 de Enero al 31 de Diciembre de 2016. (cifras en quetzales).	78
15	Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Producción Artesanal Carpintería. Estado de Resultados. Por Tamaño de Empresa y Producto. Del 01 de Enero al 31 de Diciembre de 2016. (cifras en quetzales).	82

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Concentración de la Tierra. Curva de Lorenz. Años: 1979, 2003 y 2016.	24
2	Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Producción Artesanal Carpintería. Producción de Puerta de Uno por Dos Metros. Punto de Equilibrio - Datos Imputados. Año: 2016.	98
3	Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Producción Artesanal Carpintería. Producción de Clóset. Punto de Equilibrio - Datos Imputados. Año: 2016.	99
4	Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Producción Artesanal Carpintería. Producción de Gabinete. Punto de Equilibrio - Datos Imputados. Año: 2016.	100

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Concentración de la Tierra. Años: 1979, 2003 y 2016.	23
2	Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Producción Artesanal Carpintería. Características Tecnológicas. Año: 2016.	71

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Localización Geográfica. Año: 2016.	
2	Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Ubicación Centros Poblados. Año: 2016.	
3	Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Agua. Año: 2016.	
4	Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Cobertura de Bosques. Año: 2016.	
5	Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Series de Suelo. Año: 2016.	
6	Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Clases Agrológicas. Año: 2016.	
7	Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Población Total, por Número de Hogares y por Centro Poblado. Años: 1994, 2002 y 2016.	1-2
8	Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Vías de Acceso a Centros Poblados. Año: 2016.	
9	Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango. Matriz de Identificación de Riesgos. Año: 2016.	1-2

- 10 Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango.
Matriz de Vulnerabilidades. Año: 2016.
- 11 Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango.
Producción Agrícola. Superficie, Volumen y Valor de la Producción.
Año: 2016
- 12 Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango.
Producción Pecuaria. Volumen y Valor de la Producción. Año: 2016
- 13 Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango.
Producción Artesanal Carpintería. Cálculo de Depreciaciones. Año:
2016.

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, previo a otorgar el título universitario en el grado académico de Licenciado en Contaduría Pública y Auditoría, contempla dentro de su plan de estudios realizar la presente investigación, llevada a cabo por medio del Ejercicio Profesional Supervisado EPS, lo que permite al estudiante visualizar la realidad y problemas socioeconómicos del país, en esta oportunidad los presentados en el Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango.

El presente informe sobre “Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Carpintería)”, es parte del tema general denominado “Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Resumen de Propuestas De Inversión” del municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango, como resultado de la investigación de campo realizada en el mes de junio del año 2016.

La investigación tiene como objetivo general analizar los costos y rentabilidad de la actividad artesanal de carpintería en el Municipio. Los objetivos específicos se dirigen a verificar y determinar los procesos, para cuantificar costos y gastos en que incurren los artesanos en la adquisición de materia prima, materiales, mano de obra y gastos propios de la actividad.

El método utilizado para la presente investigación ha sido el método científico, a través de sus tres fases: indagadora, demostrativa y expositiva. Se utilizó las técnicas de entrevista, observación y encuesta, por medio de las cuales se logró obtener la información necesaria para realizar el informe.

El contenido del presente informe consta de tres capítulos en los cuales se indica lo siguiente:

El capítulo I, contiene las características generales del Municipio, como lo son los antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos y su infraestructura, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgo, flujo comercial y financiero, diagnóstico municipal, entre otros.

El capítulo II, incluye la información detallada de las principales actividades de la producción artesanal, se enfoca principalmente en la actividad de carpintería y la elaboración de sus distintos productos, desde el punto de vista de medianos artesanos. Se muestra el volumen y valor de la producción, hojas técnicas de cada producto y el estado de costo directo de producción.

En el capítulo III, se muestra información relativa a los resultados financieros y la evaluación de la rentabilidad obtenida por los medianos artesanos, a través de indicadores artesanales y financieros.

Para finalizar se presentan las conclusiones y recomendaciones, originadas de la investigación realizada, seguido de la bibliografía consultada y anexos.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

El presente capítulo se encarga de mostrar las características económicas y sociales significativas del municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango, se analiza aspectos importantes como el marco general, división política-administrativa, recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos y su infraestructura, resumen de actividades productivas y otras variables que permiten conocer la situación del Municipio durante el año de investigación.

1.1 MARCO GENERAL

Contiene aspectos de carácter general e histórico a nivel nacional y departamental, antecedentes históricos del Municipio, localización, extensión, clima, orografía, aspectos culturales y deportivos.

1.1.1 Contexto nacional

Guatemala tiene una extensión territorial de 108,889 kilómetros cuadrados, cuenta con una división política de 22 departamentos y 340 municipios divididos en aldeas y caseríos. Se localiza en la parte noroeste del istmo centroamericano, limita al norte y oeste con México, al este con Belice, Océano Atlántico, Honduras y El Salvador, al sur con el Océano Pacífico.

De acuerdo a proyecciones del Instituto Nacional de Estadística -INE-, el número de habitantes ascendió a 16,548,168, para el año 2016, de la cual 54% de la población vive en el área rural y 46% en la urbana. La densidad poblacional ha aumentado a 152 habitantes por kilómetro cuadrado, con una tasa de crecimiento anual de 2%.

1.1.2 Contexto departamental

El departamento de Huehuetenango está situado en la región noroccidente del país, limita al oeste con México, al este con el departamento de Quiché, al sur con los departamentos de Totonicapán y San Marcos. Se ubica a 269 kilómetros de la Ciudad Capital, su cabecera es Huehuetenango y tiene una extensión territorial de 7,403 kilómetros cuadrados.

El territorio se integra por 33 Municipios, los cuales son: Huehuetenango, Chiantla, Malacatancito, Cuilco, Nentón, San Pedro Necta, Jacaltenango, San Pedro Soloma, Idelfonso Ixtahuacán, Santa Bárbara, La Libertad, La Democracia, San Miguel Acatán, San Rafael La independencia, Todos Santos Cuchumatán, San Juan Atitán, Santa Eulalia, San Mateo Ixtatán, Colotenango, San Sebastián Huehuetenango, Tectitán, Concepción Huista, San Juan Ixcoy, San Antonio Huista, San Sebastián Coatán, Santa Cruz Barillas, Aguacatán, San Rafael Petzal, San Gaspar Ixchil, Santiago Chimaltenango, Santa Ana Huista, Unión Cantinil y el más reciente Petatán.

De acuerdo a proyecciones del INE, el número de habitantes ascendió a 1,294,114, para el año 2016. La densidad poblacional ha aumentado a 175 habitantes por kilómetro cuadrado.

1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio

El nombre de Ixcoy se originó por la llegada de los españoles, quienes no podían pronunciar la palabra Yich K'ox que significa al asiento de un Vijaw (planta para envolver tamalitos). Al no poder pronunciar el nombre Q'anjob'al, los primeros colonizadores españoles lo adaptaron a Iscos y posteriormente a Ixcoy.

En 1531, bajo el nombre de Iscos, aparece entre los pueblos de la región de Huehuetenango que fue otorgado en encomienda. En este caso, el encomendero fue Marcos Ruiz.

A pesar de las consecuencias que tuvieron la conquista y colonización española para los pueblos que habitan la región norte de Huehuetenango, el aislamiento geográfico de San Juan Ixcoy, le permitió por varios siglos, mantener una mayor autonomía que otros pueblos en términos étnico-sociales y culturales.

1.1.4 Localización y extensión territorial

El Municipio se encuentra situado en la parte este del departamento de Huehuetenango, posee una extensión territorial de 224 kilómetros cuadrados, sin embargo, en la actualidad el libro de la propiedad del inmueble 33, folio 4, tiene inscrito al territorio municipal con 188.93 kilómetros cuadrados, la disminución del territorio obedece a rebeliones contra los ladinos, donde el pueblo perdió parte de sus tierras, las cuales se adhirieron a los municipios de Chiantla y Soloma.

Sus coordenadas geográficas son latitud 15° 36' 00" y longitud 91° 26' 47", colinda al norte con Soloma, al oeste con Todos Santos Cuchumatán y Concepción Huista, al este con Nebaj, Quiché y al sur con Chiantla. (Ver anexo 1)

El acceso principal al Municipio es por la Carretera Interamericana CA-1, que conduce a Huehuetenango, pasa por Los Encuentros y traslada al departamento de Sololá. Luego al llegar a Cuatro Caminos en el departamento de Totonicapán, se continúa rumbo a Huehuetenango. La distancia de la Ciudad de Guatemala hacia la Cabecera Departamental de Huehuetenango es de 269 kilómetros.

De la Cabecera Departamental de Huehuetenango al municipio de San Juan Ixcoy, se toma una carretera asfaltada, con distancia de 55 kilómetros sobre la carretera 9-N, que conduce hacia el municipio de San Pedro Soloma.

1.1.5 Clima

El clima del Municipio es frío, debido a su elevación de 2,195 metros sobre el nivel del mar, la temperatura máxima promedio es de 24°C y la época de lluvia abarca los meses de mayo a octubre, durante este tiempo la precipitación pluvial es de 2,000 mm. La humedad de la superficie es 82% y la velocidad del viento alcanza de 15 a 18 kilómetros por hora.

1.1.6 Orografía

La superficie territorial del Municipio es montañosa, es atravesado por un sistema orográfico, cuyo punto principal es la Sierra de los Cuchumatanes. Cuenta con siete montañas: Chixáhuitz, Los Chivos, Madrón, Magdalena, Tojqúa, Tzibaj, Tzucancá. En cuanto a los Cerros se encuentran: Agua Seca, Chelbal, Ixcú, Saltinimal, Tzutzub, Bacú, Chichajau, Jolotes, Suptón, Xelathuitzár, Canchicú, Chujá, Ojchén, Tequeguaquix, Xemal, Captzin del Aire, Pepajau, Ton, Yaxanil, Cruzpan, El Marinero, Poxlac, Tuixémal y Yaxcol.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

La mayoría de la población pertenece al grupo étnico indígena y el idioma que predomina es el Q'anjob'al; la feria patronal se celebra del 15 al 24 de junio en honor al patrón San Juan Bautista, es un acontecimiento esperado por todos los miembros de la comunidad. La iglesia Católica conmemora el día 24, por lo que se lleva a cabo actividades culturales y deportivas, el baile de moros o baile de la conquista, es la danza en conmemoración a la celebración de las fiestas.

El deporte que se fomenta es el fútbol a través de campeonatos, los cuales atraen gran cantidad de personas que presencian dichas actividades. Durante los días de feria se realizan partidos de baloncesto en la cancha municipal.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

Permite el análisis de los centros poblados que integran el Municipio, cambios territoriales ocurridos en los poblados y funcionamiento administrativo en el período de investigación.

1.2.1 División política

Para el año 2016 el Municipio tiene un total de 64 centros poblados, divididos en una Cabecera Municipal, veinticuatro aldeas, treinta y cinco caseríos y cuatro cantones. (Ver anexo 2)

En el Municipio al año 2016, en comparación al último Censo del INE en el 2002, se crearon dos caseríos que son Arenales y Villa Nueva; cuatro cantones que son Guajilá, Laguna San Francisco, Nucá y San Sebastián; y trece aldeas entre las que están Bacú, Candelaria Chitamil, Captzin Las Brisas, Chemal, Jolotes, Ocheval, Poxlac Las Brisas, San Carlos Yajaucú, Santa Eloisa Chitamil, Tojúa, Yaxeu, Yulgüitz I y Yulchecan.

El Municipio se encuentra dividido en área urbana y rural, actualmente tiene siete microrregiones, las cuales son:

- Microrregión I: "Tzukanqa" Pirámide de Piedra.
- Microrregión II: "Q'anjob'al Uqep'taj" Maya Siete Pinos.
- Microrregión III: "Rio Quisil"
- Microrregión IV: "Maya Tz'ib'aj Q'anjob'al" Maya.
- Microrregión V: "Mam Valle de los Pinos"

- Microrregión VI: “Jolotes”
- Microrregión VII: “Xumak Tz’unub” Flor de Manzana

La Cabecera Municipal se divide de la siguiente manera: caserío Cojcán, cantón Nucá, caserío Totx, caserío Chujb’al, sector YichK’u, sector Akalxok, sector Tx’oli’ y Xobilá.

1.2.2 División administrativa

Se refiere a la estructura del Gobierno Municipal, dentro del Municipio la máxima autoridad es el Concejo Municipal, sin embargo el gobierno del Municipio se desarrolla con el apoyo de alcaldías comunitarias, Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-, y Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-.

1.2.2.1 Concejo Municipal

En la municipalidad de San Juan Ixcoy el Concejo Municipal está integrado por el Alcalde, dos síndicos y cuatro concejales, entre estos últimos dos suplentes. Según el artículo 9 del Código Municipal, el Concejo Municipal es el órgano superior de deliberación y de decisión en los asuntos municipales, se reúnen dos veces por semana y de forma extraordinaria se convocan reuniones si es necesario.

1.2.2.2 Alcaldías auxiliares y comunitarias

Según el artículo 56 del Código Municipal, el gobierno municipal debe de reconocer, respetar y promover a las alcaldías auxiliares y comunitarias como identidades representativas de las comunidades.

Cada comunidad cuenta con un alcalde comunitario, con un total de 63 representantes, los cuales se reúnen los domingos con la Corporación Municipal para tratar necesidades de la población.

1.2.2.3 Consejo Municipal De Desarrollo -COMUDE-

El COMUDE está integrado por el Concejo Municipal, representantes del COCODE, representantes de instituciones públicas y Sociedad Civil. Además está integrado por las siguientes comisiones: educación bilingüe intercultural, cultura y deportes, salud, servicios, infraestructura, fomento económico, descentralización, fortalecimiento municipal, derechos humanos, familia, finanzas y comisión de probidad.

El COMUDE tiene como objetivo fomentar la participación ciudadana para el desarrollo municipal y descentralización de la administración pública, constantemente deben de promover la coordinación interinstitucional, tanto con entidades públicas como privadas.

1.3 RECURSOS NATURALES

“Son los bienes que ofrecen la naturaleza, los cuales pueden ser objeto de manejo por el hombre,”¹ para hacer uso de ellos de manera racional y adecuada, para contribuir al desarrollo sostenible del Municipio.

1.3.1 Agua

Los recursos hídricos del Municipio son diversos y está dividido por ríos, lagunetas y nacimientos. Los principales ríos del Municipio son el río San Juan, Guajbal y Quisil, que son los que poseen una mayor extensión, pueden beneficiar a los habitantes de las aldeas que recorren con su caudal, lo utilizan para uso doméstico y actividades agropecuarias. La contaminación que presentan estos ríos ha ido en aumento debido al inadecuado manejo de residuos sólidos.

¹ Aguilar Catalán, J.A. 2015. Método para la Investigación del Diagnostico Socioeconómico (Pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados). Cuarta Edición. Guatemala. Vásquez Industrial Litográfica. p.39

En el Municipio existen cinco lagunetas, estas son: Q´antela´, Chitamil, Colorada, Los Chivos y Tunimá. Son utilizadas por la población para diferentes tareas domésticas y también para consumo humano; la Municipalidad implementó una política ambiental con el fin de disminuir las causas de contaminación.

Los nacimientos de agua del Municipio son los siguientes: Nacimiento Mabál y Tzikiná, Chanchocal II, Captzin, Yulkú, Quistaj, Xén y Tolin, Nangüitz, San Lucas Mal Luin, Tajal Yichcono y Yulgüitz.

Entre otros recursos hídricos del Municipio se encuentran la quebrada de Jolotes que nace del río Captzin, quebrada de Pepajau que proviene del río Quisil y los ojos de agua en la aldea Pie de la Cuesta y Xopacal. (Ver anexo 3)

1.3.2 Bosques

El área boscosa del Municipio al año 2016, está compuesto por 7.33% de bosques latifoliado, 57.58% la ocupan los bosques coníferos y los bosques mixtos representan 35.09%.

La implementación del Programa de Incentivos Forestales y el Programa de Incentivos Forestales para Pequeños Poseedores de tierra -PINFOR y PINPEP-, impulsados por el Instituto Nacional de Bosques -INAB-, el cual es llevado a cabo a través de la Oficina Municipal de Ambiente y Recursos Naturales -OMRN-, ha contribuido a mantener los bosques por medio de la reforestación en las áreas más afectadas, por medio de incentivos de Q. 2,800.00 anuales por hectárea, cuando se encuentran debidamente inscritos en el programa PINFOR - PINPEP. (Ver anexo 4)

1.3.3 Suelos

“Es la capa de materiales orgánicos y minerales que cubren la corteza terrestre, en el cual las plantas desarrollan sus raíces y forman alimentos necesarios en la nutrición de la población”². En el Municipio predominan suelos húmedos y esto hace que sean ricos para la actividad agrícola, aunque la mayoría son inclinados.

1.3.3.1 Tipos de suelo

El Municipio está situado en la región de las tierras Altas Sedimentarias, se pueden determinar cinco tipos de suelos, según la clasificación de reconocimiento de suelos de Guatemala, y son los siguientes:

- Los suelos pocos profundos

En esta se localiza la serie de suelo llamada Tojquía, con extensión de 101.41 kilómetros cuadrados, con altitudes elevadas que son mayores a 2,400 metros sobre el nivel del mar, son inclinados, de color oscuro a negro y de textura media, con alto peligro de erosión.

- Suelos de profundidad mediana

De la serie de suelo llamada Ixcanac, con extensión de 44.60 kilómetros cuadrados. Su altitud oscila de 2,100 a 2,700 metros sobre el nivel del mar, son inclinados, de color café oscuro con textura muy fina.

- Suelos profundos

Serie Calanté con 18.40 kilómetros cuadrados de extensión, con altitud entre 1,800 a 2,600 metros sobre el nivel del mar, son inclinados, de color oscuro a muy oscuro con textura media y alto peligro de erosión.

² Simmons, C. 1959. Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala. Guatemala, Editorial José de Pineda Ibarra. p. 149.

- Suelos profundos

Su altitud oscila entre los 2,200 metros sobre el nivel del mar, dentro de la serie de suelo llamada Soloma, con una extensión de 18.50 kilómetros cuadrados, suavemente ondulado, de color café muy oscuro, de textura moderadamente fina y con regular peligro de erosión.

- Suelo poco profundos

Con altitud de 1,200 a 2,400 metros sobre el nivel del mar, se sitúa dentro de la serie de suelo llamada Coatán su extensión 29.48 kilómetros cuadrados, con pendientes inclinadas, de color café oscuro y textura media, con alto peligro de erosión. (Ver anexo 5)

1.3.3.2 Clases agrológicas

La categoría de los suelos según su capacidad agrológica permite apreciar el grado de explotación agrícola a que se puede someter un terreno sin dañar su capacidad productiva, el Municipio cuenta con tres clases agrológicas y son las siguientes:

- Agrológica VI

En el Municipio hay cuatro áreas, tienen una extensión territorial de 20.53 kilómetros cuadrados, situada en la parte sur del Municipio, poseen tierras no cultivadas, a excepción de cultivos permanentes y de montaña; ideales para bosques maderables y pastizales.

- Agrológica VII

Ocupan la mayor parte del Municipio, las zonas son aptas para diferentes cultivos, asimismo son útiles para uso y explotación forestal, ocupan 123.59 kilómetros cuadrados.

- Agrológica VIII

Con área de 67.92 kilómetros cuadrados, lo utilizan para recreación, vida silvestre y para protección de cuencas hidrológicas. (Ver anexo 6)

1.3.3.3 Uso del suelo

El Municipio presenta un crecimiento demográfico en busca del desarrollo, que provoca la necesidad de vivienda e infraestructura comercial. Durante la investigación de campo se comprobó que la población utiliza los suelos para producción de papa, maíz y frijol, en busca de cubrir las necesidades alimentarias de los hogares del Municipio, debido a esto es que el uso de los suelos para cultivos temporales representa el mayor porcentaje con 57.38%.

El uso del resto de suelos tiene el mismo comportamiento que los Censos Agropecuarios del año 1979 y 2003, donde los cultivos permanentes y semipermanentes representa 1.16%, los pastos 0.49%, la categoría de bosques 29.29% y finalmente 11.68% para otras tierras.

1.3.4 Fauna

Es el conjunto de especies animales que habitan en determinados ambientes y territorios, el Municipio cuenta con una variedad de fauna.

- Animales silvestres

Habitan en las partes altas que rodean el Municipio, entre los cuales se mencionan: coyote, conejo de monte, ardilla, zorrillo, coche de monte, tacuazín, armadillo, comadreja, venado, ratón de monte, zopilote, sanate, pájaro carpintero, gavilán, tórtola, serpiente coral y cascabel. Estos animales se encuentran bajo protección, debido a que son las especies más vulnerables a amenazas, como la caza ilícita.

1.3.5 Flora

Está conformada por plantas silvestres, ornamentales y diversidad de especies florales, tales como: las arbóreas de coníferas entre ellas se encuentra el ciprés común, pino colorado, pino blanco, pino rudis, pino triste y pinabete. En las especies arbóreas latifoliadas se puede mencionar el zapotillo, sacumis, conac, madrón o chulebe, roble o palo negro, aliso, palo blanco, níspero, corteza blanca, ixim te, k'aj te', chilil, atz'alte', petec, pooq', saj xoc, sajel, sat kusmaq'. Por último en las especies arbustivas se encuentra el escobillo y arrayán.

Las especies que son vulnerables a la extinción y pérdida de la flora son: el ciprés común, pinabete, palo blanco, palo colorado, palo rudis, palo triste, palo negro, saj xoc, aliso, escobillo, chulebe, sacumis, zapotillo, conac, debido a que tienen mayor demanda de los habitantes. La tala ilícita, aumento de la frontera agrícola y la roza, son factores que influyen a su extinción.

1.3.6 Minas y canteras

En el Municipio esta actividad no existe, los recursos no renovables no han sido motivo de explotación. De acuerdo a entrevistas realizadas a las autoridades municipales indicaron que durante la primera década de este siglo, se realizaron estudios de prefactibilidad y exploraciones de este recurso, pero no tuvieron avances, debido al daño que provoca en los recursos naturales.

1.4 POBLACIÓN

Es el principal recurso con que cuenta toda sociedad, para el análisis de esta variable es necesario conocer aspectos cualitativos y cuantitativos, de las sub-variables principales como: población total por centro poblado y número de hogares, densidad poblacional, población según género, área geográfica, grupo étnico y edad, población económicamente activa, vivienda, niveles de ingreso, ocupación y salarios, migración, pobreza, empleo, subempleo y desempleo.

1.4.1 Población total por centro poblado y número de hogares

En base a información de los Censos de Población de los años 1994, 2002 y proyecciones efectuadas al año 2016 por el INE, para el año de investigación se estima una población total de 30,091 habitantes que conforman 6,018 hogares, con un promedio de cinco integrantes por familia. La población ha tenido un aumento de 35% en los últimos 14 años, lo cual representa 2.5% de crecimiento anual. (Ver anexo 7)

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

El análisis de las características de la población permite obtener un panorama de la distribución de hombres y mujeres en cuanto al sexo que prevalece, rangos de edad de los habitantes, pertenencia étnica, distribución en área rural y urbana.

Cuadro 1
Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango
Población según Sexo, Área Geográfica, Grupo Étnico y Edad
Años: 1994, 2002 y 2016

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Proyección 2016	%
Población por sexo						
Hombres	6,561	46	9,441	49	16,250	54
Mujeres	7,559	54	9,926	51	13,841	46
Total	14,120	100	19,367	100	30,091	100
Población por área geográfica						
Urbana	1,380	10	2,185	11	3,912	13
Rural	12,740	90	17,182	89	26,179	87
Total	14,120	100	19,367	100	30,091	100
Población por grupo étnico						
Indígena	12,951	92	18,670	96	28,887	96
No indígena	1,169	8	697	4	1,204	4
Total	14,120	100	19,367	100	30,091	100
Población por edad						
0-6	2,400	17	4,382	22	4,213	14
7-14	4,378	31	4,817	25	4,815	16
15-64	6,919	49	9,465	49	19,859	66
65 y más	423	3	703	4	1,204	4
Total	14,120	100	19,367	100	30,091	100

Fuente: elaboración propia con base en datos del X Censo Nacional de población y V de Habitación de 1994 y XI Censo Nacional y VI de habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística, estimaciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Se observa que para el año 2016, el sexo masculino ha aumentado 5% de presencia entre la población con relación al sexo femenino, en los Censos de Población de los años 1994 y 2002 el sexo femenino era más representativo que el masculino.

La concentración de la población para el año 2016 en comparación al año 2002, tuvo un aumento de 2% en la población que vive en el área urbana, en donde vive 13% de la población y el restante 87% en el área rural. Éste aspecto evidencia que la mayoría habita cerca de las unidades productivas, debido a que en el Municipio la actividad principal es la agrícola.

La etnicidad se refiere al grupo de personas o familias que comparten ciertos rasgos culturales, idioma y costumbres religiosas dentro de un territorio. La mayor parte de la población del Municipio pertenece al grupo indígena.

La mayoría de personas se concentra en el rango de edades de 18 a 59 años, esto representa que este grupo poblacional se encuentran en edad de generar ingresos, crea una fuerte demanda de empleo, la cual permite al Municipio tener condiciones favorables para el crecimiento y desarrollo comunitario.

1.4.3 Población económicamente activa -PEA-

Según el INE, “es el conjunto de personas de 15 años o más que realizan una actividad laboral o están en búsqueda de alguna oportunidad de trabajo”³. Para el año 2016 la población económicamente activa representa 31% de la población total, los cuales realizaron algún tipo de actividad económica.

³INE (Instituto Nacional de Estadística, GT), 2016. Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos -ENEI-1-2015. Guatemala. P.22

Cuadro 2
Municipio de San Juan Ixcay, departamento de Huehuetenango
Población Económicamente Activa -PEA-
Por Sexo, Área Geográfica y Actividad Productiva
Años: 1994, 2002 y Proyección 2016

Descripción	Año 1994	%	Año 2002	%	Proyección 2016	%
Sexo						
Hombres	4,396	89	3,905	71	7,629	80
Mujeres	531	11	1,558	29	1,865	20
Total	4,927	100	5,463	100	9,494	100
Área geográfica						
Urbano	482	10	616	11	999	10
Rural	4,445	90	4,847	89	8,495	90
Total	4,927	100	5,463	100	9,494	100
Actividad productiva						
Agrícola	4,458	91	4,943	91	8,076	85
Pecuario	-	-	-	-	515	5
Artesanal	64	1	71	1	123	1
Comercios	97	2	107	2	186	2
Servicios	308	6	342	6	594	7
Total	4,927	100	5,463	100	9,494	100

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, estimaciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Las cifras anteriores muestran el comportamiento de la PEA durante las últimas dos décadas en el Municipio, los cuales se presentan en el siguiente análisis por cada indicador.

1.4.3.1 Sexo

El hombre es quien tiene mayor participación en la PEA, representa 80% comparado con las mujeres quienes contribuyen en 20% para el año 2016, debido a características culturales, que el sexo masculino es quien administra y ejecuta las actividades productivas.

1.4.3.2 Área geográfica

Se establece que para el año 2016 la PEA mantuvo la tendencia de los dos últimos Censos de los años 1994 y 2002, concentrándose en el área rural 90%

de la PEA, debido a que ofrece mayor oportunidad laboral por contar con extensiones de tierra destinadas a la actividad agrícola

1.4.3.3 Actividad productiva

La mayor actividad productiva que se desarrolla en el Municipio es la agrícola, la población que se dedica a ésta representa 85%, esto por la gran cantidad de tierras que permite a los habitantes poder realizarla, al ser esta actividad su medio para subsistir. La segunda en importancia se da en el sector de servicios donde se ocupa 7% de los habitantes. Otras actividades que se realizan en el Municipio y que tienen menor relevancia son el sector pecuario 5%, el sector de comercio 2% y por último el sector artesanal 1%.

1.4.4 Densidad poblacional

El Municipio tiene una extensión de 224 kilómetros cuadrados, de acuerdo a información del INE, la población proyectada para el año 2016 es de 30,091 habitantes, por lo que la densidad poblacional es de 134 habitantes por kilómetro cuadrado, con un aumento de 48 habitantes en comparación con 2002 y 71 en relación a 1994. La densidad poblacional del Municipio se encuentra por debajo del indicador departamental y en similar condición al nacional para el año 2016.

1.4.5 Vivienda

El 90% de las familias cuenta con vivienda propia, lo que significa que existe una capacidad económica para satisfacer esta necesidad básica, sin embargo al comparar con el año 2002 existe una disminución de 9%, lo cual permitió el aumento de alquileres y casas en calidad de préstamo, en el área urbana y rural.

El tipo de vivienda que prevalece es la casa formal, para el año 2016 éstas representan 91.18%, disminuyó 2.29% en relación al Censo del año 2002, la mayor parte de viviendas de este tipo están ubicadas en la Cabecera Municipal.

Las viviendas en el área urbana presentan características similares de construcción, esto define las condiciones de vida de la población. En la construcción de viviendas predominan las siguientes características: paredes de block 66.50%, techo de lámina 87.40% y piso de cemento 46.60%. En el área rural las condiciones de las viviendas varían de acuerdo al nivel de ingresos.

1.4.6 Niveles de ingreso

Los ingresos de las personas varían de acuerdo a la actividad productiva que realizan. El 30.23% de los hogares perciben ingresos inferiores a Q. 615.00 mensuales y 40.05% menores a Q. 1,230.00, esto indica que no perciben el salario mínimo para cubrir sus necesidades básicas. Solo 3.52% de la población reciben ingresos superiores a Q. 3,076.00, estas personas tienen una mejor condición de vida.

Los parámetros anteriores indican que existen problemas socioeconómicos en 96.48% de los hogares, porque no perciben los ingresos suficientes para cubrir la canasta básica de Q. 4,983.00 según INE.

1.4.7 Ocupación y salarios

Presenta las diferentes ocupaciones laborales desarrolladas por hogar, de acuerdo a la actividad productiva que realizan, las ocupaciones de la población se encuentran desarrolladas principalmente en actividades productivas como la agrícola, pecuaria, artesanal, comercios y servicios.

El salario mínimo autorizado por el Ministerio de Trabajo, según Acuerdo Gubernativo Número 303-2015 para las actividades agrícolas y no agrícolas es de Q. 81.87, sin embargo, los trabajadores que se dedican a las diferentes actividades son remunerados con salarios por debajo del mínimo legal y no obtienen prestaciones laborales.

Las principales fuentes de empleo para la población del Municipio se dan en el sector agrícola que representa 89.76%, comercios y servicios con 8.95%, sector pecuario 0.88% y por último se determinó que 0.41% de la muestra se desarrolla en la actividad productiva artesanal.

1.4.8 Migración

Es la acción realizada por los habitantes del Municipio en busca de mejores oportunidades de trabajo o por factores socioeconómicos, hacia otras partes del país o al extranjero, de manera temporal o permanente.

1.4.8.1 Inmigración

Son personas procedentes de otro lugar que llegan a vivir al Municipio de acuerdo a diversas circunstancias, tales como la búsqueda de oportunidades de trabajo.

Para el año 2016 se estableció que la inmigración se representa de la siguiente manera: 3% procedían de la cabecera departamental de Huehuetenango, 1% representa la inmigración del departamento de Guatemala hacia el Municipio, 1% corresponde a la inmigración internacional y el restante 95% corresponde a otros municipios del departamento de Huehuetenango.

1.4.8.2 Emigración

Lo conforman todas aquellas personas que salen del Municipio, se puede dividir en interna y externa.

Según encuesta se determinó que para el año 2016 la emigración del Municipio con destino internacional alcanza 75% y la interna 25%, el resultado de dicha emigración en muchas ocasiones son los beneficios económicos a las familias,

con ello satisfacen sus necesidades básicas, pero derivado de la misma muchas familias son desintegradas.

1.4.9 Pobreza

Se refiere a la incapacidad de las personas de satisfacer sus necesidades básicas, entre ellas alimentación, educación y salud, que son factores que influyen en la calidad de vida. En la investigación de campo se obtuvo que 92% de los encuestados está en pobreza extrema.

El 98% se encuentra dentro del rango de pobreza general y únicamente 2% de la población no es pobre, ésta situación se debe a la falta de fuentes de empleo, que inciden en la participación mayoritariamente del hombre en la actividad agrícola, en donde devengan ingresos por debajo del salario mínimo.

1.4.9.1 Pobreza extrema

Son las personas que no alcanzan a cubrir sus necesidades básicas, de acuerdo a la investigación de campo en el Municipio, de los 397 hogares encuestados, 364 se encuentran bajo la línea de pobreza extrema, uno de los factores que influye en los resultados es la carencia de oportunidades de empleo.

Según la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI-, la pobreza extrema está integrada por personas cuya capacidad de adquisición se encuentra por debajo de Q. 5,750.00 por familia.

1.4.9.2 Pobreza no extrema

De acuerdo a los datos de la ENCOVI, 35.70% de la población guatemalteca entra en el rango de pobreza no extrema para el año 2014, quienes están por encima de ingresos de Q. 5,750.00 y por debajo de Q. 10,218.00 anuales. En el

caso del Municipio, en la investigación realizada se estableció que 6.80% de los hogares pertenece a este rango.

1.4.9.3 Pobreza total y no pobre

En el trabajo de campo se determinó que 391 hogares pertenecen al rango de la pobreza total y únicamente seis hogares encuestados indicaron tener un ingreso mayor a Q. 4,306.00 mensuales, que son los hogares que se encuentran fuera del rango de pobreza general.

1.4.10 Desnutrición

Es el resultado de no consumir alimentos que proporcionen los nutrientes que requiere el cuerpo humano y que generan diversas enfermedades infecciosas. En los registros existentes del Centro de Atención Permanente (CAP), en el año 2015 se detectaron 4 casos de desnutrición moderada; 2 casos en niños menores de 1 año y 2 casos en niños de 1 a 2 años. También 2 casos de desnutrición severa en niños de 1 a 2 años. En el 2016 no se han detectado casos de desnutrición hasta el mes de mayo.

1.4.11 Empleo

Se entiende como la ocupación u oficio que desempeña una persona en una unidad de trabajo, que le confiere la calidad de empleado.

Con base a la investigación de campo al año 2016 se determinó que la tasa de empleo es de 82%, misma que contiene a las personas que dijeron trabajar en su propia tierra los cultivos aunque fuera para autoconsumo. La actividad agrícola es la que utiliza mayor fuerza laboral, que concentra 95.97% dedicados a las labores del campo.

1.4.12 Subempleo

El subempleo existe toda vez que las personas ocupadas no han alcanzado su nivel de pleno empleo. La actividad relevante en el subempleo es la venta en los comercios informales, al realizar la investigación de campo la tasa de subocupación total es 20%, estas personas laboran en forma temporal, no perciben el salario mínimo legal y trabajan menos de 8 horas al día.

1.4.13 Desempleo

Se refiere a las personas que no están empleadas o no pueden encontrar un trabajo apegado al salario real vigente. La población desempleada representa 18% en el Municipio, no poseen fuentes de ingresos, por ello buscan alternativas viables para sostener a sus familiares, algunos emigran a la Ciudad Capital en busca de trabajo mal remunerado debido a la falta de conocimiento, otros deciden irse de forma ilegal a México o Estados Unidos.

1.5 ESTRUCTURA AGRARIA

Se refiere a los aspectos fundamentales sobre la tierra, en virtud de que se constituye como el medio de producción más importante del Municipio, además de detallar las actividades productivas que se efectúan.

1.5.1 Tenencia de la tierra

Es la forma en que interactúan los individuos y los grupos sociales, que son influidos por la apropiación de la tierra para la producción agrícola, es crucial para apoyar el desarrollo agropecuario del Municipio. La forma de tenencia de la tierra que existe en Guatemala son las siguientes: propia, arrendada, colonato y otras formas mixtas.

A continuación se muestra el uso de la tierra en el Municipio de acuerdo a los Censos Agropecuarios 1979, 2003 y los datos obtenidos durante el año 2016:

Cuadro 3
Municipio de San Juan Ixcay, departamento de Huehuetenango
Tenencia y Uso de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2016

Régimen	Censo 1979 Superficie (Mz)	%	Censo 2003 Superficie (Mz)	%	Encuesta 2016 Superficie (Mz)	%
Tenencia						
Propia	7,035.91	99.98	8,603.66	96.90	1,101.41	98.34
Arrendada	0.70	0.01	4.26	0.05	18.59	1.66
Colonato	-	-	-	-	-	-
Otro	0.70	0.01	271.08	3.05	-	-
Total	7,037.31	100.00	8,879.00	100.00	1,120.00	100.00
USO						
Cultivos anuales y temporales	3,018.73	98.49	4,644.85	52.31	542.57	96.86
Cultivos permanentes	46.16	1.51	43.90	0.49	0.48	0.08
Pastos	-	-	615.03	6.93	0.20	0.04
Bosques			2,596.82	29.25	12.09	2.16
Otras Tierras			978.15	11.02	4.82	0.86
Total	3,064.89	100.00	8,878.75	100.00	560.16	100.00

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

La forma de tenencia de la tierra más representativa es la propia, en el año 1979 constituyó 100% y con relación al año 2016 el porcentaje disminuyó a 98.34%, la forma arrendada aumentó 1.65% lo que revela que una parte de la población no cuenta con capacidad para adquirir tierras o se ha despojado de ella.

1.5.2 Uso de la tierra

Durante la investigación se determinó, que la superficie dedicada a cultivos temporales al año 2016 constituye 96.86% en relación al año 1979 que alcanzó 98.49%. Dentro de los productos cultivados se encuentra: papa, maíz y frijol.

Para el año 2003 los bosques representan 29.25% de superficie de tierra comparado al 2016 el porcentaje desciende a 2.16%. Con la información obtenida en la encuesta, se determinó que debido a la tala inmoderada y el aumento de la frontera agrícola ha disminuido las aéreas boscosas.

1.5.3 Concentración de la tierra

Consiste en la concentración de grandes extensiones de tierra en un número reducido de propietarios, así como pequeñas extensiones de tierra distribuidas entre varios propietarios, lo que se conoce como latifundio y minifundio. La Curva de Lorenz y Coeficiente de Gini permiten el análisis de la misma.

Se determinó que las fincas multifamiliares tienen concentrado la mayor parte de superficie con 46.25%, las subfamiliares representan 31.88% de superficie, mientras que las microfincas son numerosas pero solo representan 12.05% y por último las familiares tienen una superficie de 9.82% para el año 2016.

1.5.4 Coeficiente de Gini

Es un indicador que cuantifica el grado de concentración de la tierra, en porcentaje, mide desigualdad y tendencia de los recursos, para la aplicación se toma en cuenta el número de fincas y la superficie que ocupan. A continuación se presentan los coeficientes de Gini para los años 1979, 2003 y 2016.

Tabla 1
Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango
Concentración de la tierra
Años: 1979, 2003 y 2016

Año	Coeficiente	Nivel de concentración
1979	0.45	Media
2003	0.54	Media
2016	0.70	Alta

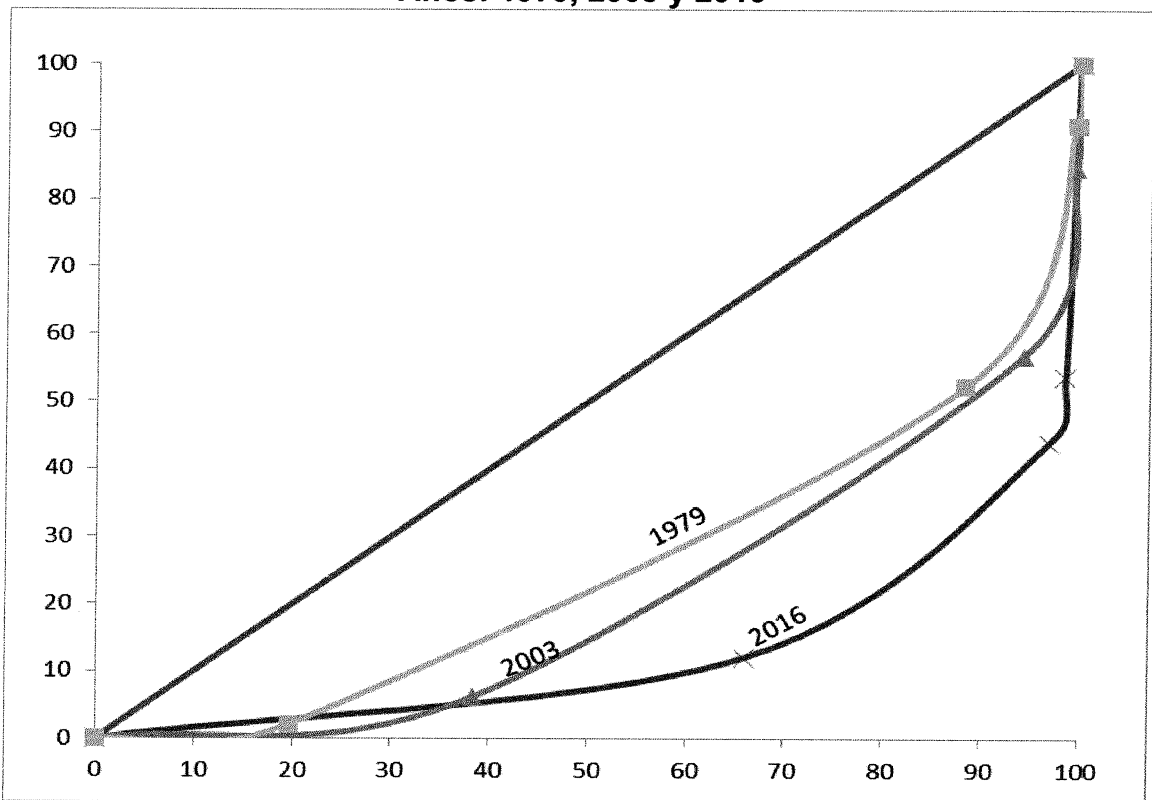
Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario de 1979 y IV de 2003, del INE e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Los niveles de concentración de tierra en el Municipio, demuestran que las familias cuentan con menos tierras para cultivar, por el contrario las grandes extensiones de tierra están en posesión de pocas personas, según muestra obtenida en la encuesta realizada en el año 2016, comparada con los Censos Agropecuarios de los años 1979 y 2003.

1.5.5 Curva de Lorenz

Es un modelo grafico que se utiliza para medir la desigualdad de los salarios, tierra o la riqueza. A continuación se muestra la concentración de la tierra.

Gráfica 1
Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango
Concentración de la Tierra
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 2016



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

El comportamiento histórico de los años 1979, 2003 hasta junio del 2016 indica el porcentaje de acumulación por número de fincas y superficie, según la gráfica la concentración de la tierra mientras más se acerca a la línea de equidistribución expresa menor concentración de la tierra, en la relación a esto

se confirma que la concentración de la tierra en este Municipio ha aumentado durante estos años.

1.6 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Son los niveles de cobertura y satisfacciones necesarias para el desarrollo integral de la población. Dentro de los servicios básicos se puede mencionar: educación, salud, agua, drenajes, energía eléctrica, letrinas, extracción de basura, tratamiento de aguas servidas, tratamiento de desechos sólidos y cementerios.

1.6.1 Educación

Constituye uno de los servicios que determinan el progreso de la población y permite alcanzar niveles de educación necesarios para el desarrollo del Municipio, donde todas las aldeas y caseríos tienen escuelas de nivel primario.

Debido a la alta población indígena, 24 de las escuelas con nivel pre-primario son bilingües (Q'anjob'al-Español) y están ubicadas principalmente en el área rural, sin embargo, aún existen varias escuelas de nivel pre-primario y primario que necesitan docentes bilingües (Q'anjob'al-Español y Mam-Español); este aspecto es vital para avanzar en la pertinencia cultural de la educación. El nivel básico tiene una cobertura insuficiente en el área rural y el diversificado existe únicamente en la Cabecera Municipal.

1.6.6.1 Inscripción escolar y personal docente

Es el registro formal de niños en los centros educativos del área urbana y rural, en los niveles de pre-primaria, primaria, básicos y diversificado. A continuación se presenta el cuadro que refleja la inscripción de alumnos en el Municipio en los años 2005, 2010 y 2016.

Cuadro 4
Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango
Inscripción Escolar y Personal Docente por Sector y Área
Según Años y Niveles Educativos
Años: 2005, 2010 y 2016

Año / Niveles	ALUMNOS											
	Sector						Área					
	Oficial	% Privada	%	Coope- rativa	% Total	% Urbana	% Rural			%		
Año 2005												
Preprimaria	488	11	-	-	-	488	10	50	8	438	11	
Primaria	4,062	88	-	-	-	4,062	85	412	65	3,650	88	
Medio												
Básicos	55	1	93	100	81	100	229	5	174	27	55	1
Diversificado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	4,605	100	93	100	81	100	4,779	100	636	100	4,143	100
Año 2010												
Preprimaria	433	7	-	-	-	433	7	64	7	369	6	
Primaria	5,485	87	-	-	-	5,485	83	445	51	5,040	88	
Medio												
Básicos	426	7	82	78	166	100	674	10	346	39	328	6
Diversificado	-	-	23	22	-	-	23	0	23	3	-	-
Total	6,344	100	105	100	166	100	6,615	100	878	100	5,737	100
Año 2016												
Preprimaria	484	9	-	-	-	484	9	72	7	412	9	
Primaria	4,437	83	-	-	-	4,437	78	455	43	3,982	85	
Medio												
Básicos	337	6	142	79	213	100	692	12	408	39	284	6
Diversificado	73	1	39	22	-	-	112	2	112	11	-	-
Total	5,331	100	181	100	213	100	5,725	100	1,047	100	4,678	100
Año / Niveles	PERSONAL DOCENTE											
	Sector						Área					
	Oficial	% Privada	%	Coope- rativa	% Total	% Urbana	% Rural			%		
Año 2005												
Preprimaria	25	17	-	-	-	25	15	2	6	23	18	
Primaria	116	80	-	-	-	116	71	13	39	103	79	
Medio												
Básicos	5	3	8	100	10	100	23	14	18	55	5	4
Diversificado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	146	100	8	100	10	100	164	100	33	100	131	100
Año 2010												
Preprimaria	28	13	-	-	-	28	12	2	5	26	13	
Primaria	160	73	-	-	-	160	67	15	36	145	74	
Medio												
Básicos	31	14	6	55	9	100	46	19	20	48	26	13
Diversificado	-	-	5	46	-	-	5	2	5	12	-	-
Total	219	100	11	100	9	100	239	100	42	100	197	100
Año 2016												
Preprimaria	32	12	-	-	-	32	10	2	2	30	13	

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Año / Niveles	Sector					Área						
	Oficial	% Privada	%	Cooperativa	% Total	% Urbana	%	Rural	%			
Primaria	177	67	-	-	-	177	55	16	16	161	71	
Medio												
Básicos	42	16	24	47	10	100	76	24	41	42	35	16
Diversificado	12	5	27	53	-	-	39	12	39	40	-	-
Total	263	100	51	100	10	100	324	100	98	100	226	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos históricos del Anuario Estadístico de Ministerio de Educación -MINEDUC- 2005, 2010 y 2016.

Se determinó que la cantidad de alumnos inscritos en el año 2005 comparado con el 2010, aumentó en 1,836 alumnos; sin embargo, del 2010 al 2016 existe una disminución de 890 inscripciones, lo anterior es debido a que los padres de familia en ocasiones no tienen la capacidad económica para costear los estudios a sus hijos y por lo mismo prefieren que participen en las actividades domésticas, agrícolas o pecuarias.

La cantidad de maestros ha incrementado, derivado que es fundamental que en los diferentes centros educativos existan docentes para impartir clases.

A pesar de que ha aumentado el número de maestros, actualmente en algunos de los centros educativos solo hay un maestro para impartir clases en todos los grados, se da por el incremento poblacional, lo cual representa una debilidad en la enseñanza, tal es el caso del cantón Las Flores, aldea Quisil, caserío Yaxk'ol, entre otras.

1.6.1.2 Infraestructura escolar

En el siguiente cuadro se identifica la cantidad de centros educativos por sectores y áreas geográficas.

Cuadro 5
Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango
Centros Educativos por Sector y Área
Según Años y Niveles Educativos
Años: 2005, 2010 y 2016

Año / Niveles	Sector					Área						
	Oficial	%	Privada	%	Cooperativa	%	Total	%	Urbana	%	Rural	%
Año 2005												
Preprimaria	24	33	-	-	-	-	24	32	1	20	23	33
Primaria	44	60	-	-	-	-	44	59	2	40	42	60
Medio												
Básicos	5	7	1	100	1	100	7	9	2	40	5	7
Diversificado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	73	100	1	100	1	100	75	100	5	100	70	100
Año 2010												
Preprimaria	28	33	-	-	-	-	28	32	1	12	27	34
Primaria	47	55	-	-	-	-	47	53	2	25	45	56
Medio												
Básicos	9	11	1	50	1	100	11	13	3	38	8	10
Diversificado	1	1	1	50	-	-	2	2	2	25	-	-
Total	85	100	2	100	1	100	88	100	8	100	80	100
Año 2016												
Preprimaria	29	30	-	-	-	-	29	27	1	6	28	31
Primaria	58	60	-	-	-	-	58	54	2	12	56	61
Medio												
Básicos	8	8	5	50	1	100	14	13	7	44	7	8
Diversificado	1	1	5	50	-	-	6	6	6	38	-	-
Total	96	100	10	100	1	100	107	100	16	100	91	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos históricos del Anuario Estadístico de Ministerio de Educación -MINEDUC- 2005, 2010 y 2016 e investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Se estableció que en los años 2005, 2010 y 2016 la infraestructura educativa aumentó, el crecimiento en la cantidad de centros educativos tiene mayor relevancia en las escuelas públicas. En el año 2016 se determinó que la mayoría de establecimientos se encuentran concentrados en el área rural en un 85%.

La infraestructura de la mayoría de las escuelas se encuentra en mal estado, las paredes están construidas de block y techos de lámina dañados por los fuertes vientos, tal es el caso de la Aldea Tojújia. El mal estado de las instalaciones es

un peligro para los estudiantes que reciben clases en esas condiciones, en época de invierno las lluvias dañan la infraestructura.

1.6.1.3 Cobertura Educativa

Son los niños que asisten a centros educativos en el área urbana y rural. A continuación se presenta el cuadro que refleja las coberturas educativas de los años 2005, 2010 y 2016 en el Municipio, con base en datos estadísticos del Ministerio de Educación.

Cuadro 6
Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango
Cobertura Educativa
Años: 2005, 2010 y 2016

Años / Niveles	Edad	Población en edad	Alumnos Inscritos	Cobertura %
Año 2005				
Preprimaria	5 – 6	1,452	488	33.61
Primaria	7 – 12	6,480	4,062	62.69
<u>Medio</u>				
Básico	13 – 15	1,756	229	13.04
Diversificado	16 – 18	1,538	-	-
Total		11,226	4,779	42.57
Año 2010				
Preprimaria	5 – 6	1,620	433	26.73
Primaria	7 – 12	6,608	5,485	83.01
<u>Medio</u>				
Básico	13 – 15	1,992	674	33.84
Diversificado	16 – 18	1,835	23	1.25
Total		12,055	6,615	54.87
Año 2016				
Preprimaria	5 – 6	1,714	484	28.24
Primaria	7 – 12	4,970	4,437	89.28
<u>Medio</u>				
Básico	13 – 15	2,289	692	30.23
Diversificado	16 – 18	2,101	112	5.33
Total		11,074	5,725	51.70

Fuente: elaboración propia, con base en datos históricos del Anuario Estadístico de Ministerio de Educación -MINEDUC- 2005, 2010 y 2016.

Se determinó que en el año 2016 en el Municipio, el rango de edades donde se concentra la participación de estudiantes es de 7 a 12 años, por tanto el nivel

primario es el más cercano al 100%, la cobertura es alta, debido a que existe infraestructura educativa y cantidad de maestros necesarios en los centros poblados. Con respecto a los demás niveles educativos hay poca participación estudiantil, por lo que se considera una baja cobertura educativa.

1.6.1.4 Deserción, promoción y repitencia

La tasa de deserción, es la cantidad de alumnos inscritos en un ciclo escolar y que por distintas razones no logran concluir sus estudios. La tasa de promoción indica la cantidad de alumnos que promueven el grado académico y la tasa de repitencia refleja la cantidad que reprueban determinado nivel escolar.

La tasa de deserción para el año 2005 es de 9.79%, para el 2010 es de 6.21% y para el 2016 es de 5.45%. Estos datos muestran una tendencia decreciente a través de los años, debido al incremento y mejoramiento de los centros educativos en el área urbana y rural, lo que permite que para el año 2016 solamente 5 de cada 100 estudiantes dejen sus estudios en comparación con el año 2005 en donde la deserción era de 10 estudiantes.

Durante el año 2005 la tasa de promoción es de 72.19%, en el año 2010 reflejó una disminución del 0.35% y para el año 2016 aumentó a 74.69%, lo que demuestra que hay más alumnos promovidos en el año escolar en comparación a los anteriores. El número de alumnos promovidos es mayor en hombres que en mujeres, lo cual indica que las mujeres dedican menos tiempo a sus estudios y por la escasa oportunidad que los padres de familia les conceden.

Para el año 2016 existe un incremento de 4.15% de repitencia comparado al año 2010. Dentro de las principales causas prevalecen: desnutrición, desintegración familiar, migración de la población campesina hacia otros lugares durante la época de cosecha y cátedras en diferente idioma materno.

1.6.1.5 Analfabetismo

El índice de analfabetismo para el año 2010 fue 35.27% y para el 2014 fue 23.80%, al comparar ambas cifras reflejan una disminución de 11.47%. Durante la investigación de campo se observó que las mujeres son las más perjudicadas en cuanto al acceso a la educación, derivado que según las costumbres y tradiciones del Municipio, son ellas las que realizan los quehaceres del hogar.

En relación a la encuesta realizada en el trabajo de campo del año 2016, la tasa de analfabetismo reflejó 15.64%, situación que demuestra que en el Municipio cada vez se reduce el analfabetismo.

1.6.2 Salud

La salud implica que todas las necesidades fundamentales de las personas estén cubiertas, esto con la finalidad de obtener un mejor desarrollo humano en el Municipio.

1.6.2.1 Servicios de salud

La cartera de servicios que brinda el Centro de Atención Permanente -CAP- a la población es la siguiente: vacunación, planificación familiar, pediatría, nutrición, consulta externa, sala de emergencia, una sala de recuperación infantil y una de adultos.

1.6.2.2 Infraestructura de salud

El Municipio cuenta con un CAP dentro de la Cabecera Municipal, además existen cinco puestos de salud en el área rural, específicamente en aldea San Carlos Yajaucú, Sachan, Chanchocal II, Canchicú y San Lucas. El resto de comunidades tienen centros de convergencia en los cuales se atiende una vez al mes a niños y mujeres embarazadas.

Durante la investigación, se determinó que los pacientes viajan grandes distancias para obtener una consulta médica, por el alto costo de la medicina no hacen uso de los servicios. El 50% de la población prefiere utilizar medicina alternativa o natural; 20% que tienen posibilidades económicas y acceso a la salud viajan a Municipios cercanos con médicos particulares, el resto acuden a farmacias para comprar analgésicos y medicamentos de bajo costo.

1.6.2.3 Personal de salud

Según lo observado dentro del Municipio, existe baja densidad de personal profesional en salud, lo cual complica la atención permanente a la población.

El CAP es atendido por siete auxiliares de enfermería, una enfermera de distrito, cinco enfermeras profesionales, dos médicos de turno, un consultor de salud y un técnico en salud rural. En el área administrativa se encuentran tres pilotos, un encargado de mantenimiento, tres guardianes, un auxiliar de bodega y dos conserjes.

1.6.2.4 Morbilidad general e infantil

Es la proporción de personas que se enferman en un tiempo y sitio determinado, estos datos estadísticos permiten determinar las razones del surgimiento y los posibles tratamientos a las enfermedades.

La principal causa de morbilidad general es la amigdalitis aguda que representa 13.79% y en la morbilidad infantil es rinofaringitis aguda, es decir resfriado común, que representa 31.66%, derivado de las condiciones climáticas del Municipio.

1.6.2.5 Mortalidad general e infantil

La tasa de mortalidad indica el número de fallecimientos de una población, por cada mil habitantes, durante un período de tiempo determinado.

La causa fundamental de mortalidad general e infantil es neumonía y bronconeumonía, que representa 39.44% y 95.45% respectivamente. Para el año 2016, la mortalidad general es de 152 por cada 1,000 habitantes y la mortalidad infantil es de 28 por cada 1,000 nacidos vivos.

1.6.2.6 Natalidad

De acuerdo a información proporcionada por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, dentro del Municipio durante el año 2010 se registraron 873 nacimientos, en 2015 hubieron 911 nacimientos y en 2016 fueron 859, valores que al dividirlos dentro del total de la población y multiplicarlo por mil representan una tasa de natalidad para el año 2010 de 34 personas por cada mil habitantes, 31 para el 2015 y 29 para el 2016 respectivamente.

1.6.3 Agua

Es un líquido vital para la existencia del ser humano, la escasez o falta de este elemento, así como la calidad de la misma pone en riesgo la vida y desarrollo de los habitantes del Municipio. De acuerdo a la investigación de campo del año 2016, se observó que el 31.99% de las viviendas poseen el servicio de agua entubada, el resto se abastecen de agua de chorros públicos, pozos artesanales, nacimientos de agua, ríos, entre otros. Para las autoridades municipales es prioridad este servicio, aunque debido a la insuficiencia de recursos financieros no se han podido ejecutar proyectos que ayuden a solucionar el problema.

1.6.4 Drenajes y alcantarillado

La cantidad de hogares que posee drenajes para el año 2016 es el 15%, que se encuentra concentrado en el casco urbano donde todas las viviendas cuentan con este servicio.

Debido a la falta de drenajes en el área rural, se ha generado contaminación, porque las aguas servidas y pluviales se acumulan en las calles y desprenden olores fétidos. De la misma forma, sólo 4% de la población, es decir en la Cabecera Municipal tiene servicio de alcantarillado en sus principales calles, no así las demás aldeas y centros poblados del Municipio que representan 96%.

1.6.5 Energía eléctrica

El acceso a energía eléctrica representa una necesidad básica para la población debido a que está relacionada con el desarrollo productivo, social y económico de cualquier Municipio.

El servicio de energía eléctrica es suministrado por la empresa privada Distribuidora de Electricidad de Occidente, S.A. -DEOCSA-. El servicio a la población es deficiente porque sufre interrupciones constantes que demoran horas o días y esto provoca pérdidas económicas e insatisfacción del servicio en la población.

1.6.5.1 Domiciliar

De acuerdo a la información obtenida en la investigación de campo, de los hogares encuestados, 99 cuentan con el servicio de energía eléctrica, que refleja 24.94% y 298 no poseen el servicio, representan 75.06% de la población.

1.6.5.2 Alumbrado público

El sistema de alumbrado público es insuficiente, lo cual dificulta a los habitantes caminar por las vías de acceso por la noche, esto se da principalmente en el área rural. En la Cabecera Municipal si cuentan con este servicio, se observó que en algunos casos hay una distancia de 200 metros entre cada poste.

1.6.6 Servicio sanitario

De acuerdo a la investigación, 9% de los hogares utilizan sanitario conectado a una red de drenaje y 1% utiliza excusado lavable, especialmente en las casas del área urbana del Municipio.

En el área rural las personas que no cuentan con este servicio hacen uso de pozo ciego y representan 86% en el Municipio, 3% tienen sanitario conectado a fosa séptica, y 1% no cuentan con servicio sanitario, por lo que evacúan sus necesidades a flor de tierra.

1.6.7 Extracción de basura

Este servicio de acuerdo al diagnóstico realizado se estableció que 10% de la población cuenta con el servicio de extracción de basura, la única beneficiada es la población de la Cabecera Municipal, mientras 90%, representa el área rural y no cuenta con cobertura. De acuerdo a los hogares encuestados, 75% indicó quemar la basura, 17% la entierra y 8% la desecha en un basurero clandestino.

1.6.8 Tratamiento de aguas servidas

El problema más relevante dentro del Municipio es que no existe un sistema de tratamiento de aguas servidas, específicamente con el drenaje del casco urbano que desemboca en el Río San Juan, esto causa contaminación del medio ambiente.

1.6.9 Tratamiento de desechos sólidos

La población del área urbana y rural no cuenta con una planta de tratamiento de desechos sólidos, sin embargo los pobladores del Municipio lo realizan de forma empírica, es decir separan la basura orgánica para utilizarla como parte del abono para sus cultivos y la inorgánica la queman, la entierran o desechan en lugares clandestinos cerca del perímetro de sus hogares.

1.6.10 Cementerios

La cobertura de los cementerios en los diferentes centros poblados según hogares encuestados es del 52%, los cuales cuentan con espacio para sepultar a sus familiares fallecidos, el total de cementerios en el Municipio es de 55.

Los centros poblados que no tiene acceso a cementerios en su comunidad representan 48% y deben trasladarse hacia otras comunidades, estos son: Laguna Nueva Linda Santa Eloísa Chitamil, Laguna San Francisco Chanchocal II, Monterrey, Nueva Esperanza Quisil, Captzin las Brisas, Nuevo San Francisco Yajaucú, Tocal y Tzequel.

1.7 **INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA**

Son instalaciones o medios que tiene el Municipio para llevar a cabo diferentes actividades productivas y comerciales, la mejora de ésta es de relativa importancia pues contribuye al desarrollo y progreso de la comunidad.

1.7.1 Vías de acceso

Constituye la infraestructura principal para una eficiente viabilidad tanto para los habitantes como para los comerciantes, la mejora de las vías de acceso impulsa el desarrollo económico de la población.

El Municipio se encuentra a 324 kilómetros de la Ciudad Capital de Guatemala, se transitan 269 kilómetros para el departamento de Huehuetenango, a través de la ruta CA-1 y 55 para dirigirse de la Cabecera Municipal hacia el Municipio, por la ruta nacional 9 (RN-9) ambas asfaltadas, con tramos de carretera dañada.

Para llegar a los centros poblados alejados de la Cabecera Municipal, se debe utilizar vehículo de doble tracción, el acceso es complicado, los centros poblados son: Poxlac, Bacú, Las Vegas, Yülgüitz II y Captzin las Brisas. (Ver anexo 8)

Se estableció que las calles principales de la Cabecera Municipal se encuentran asfaltadas y representa 2.50%, las calles con adoquín 1.50%, concreto 3.80% y de terracería 92.20%, esta última vía conduce a los centros poblados del área rural.

1.7.1.1 Puentes

En la Cabecera Municipal se localizan seis puentes de concreto a través de los cuales pasa el río San Juan. Los puentes vehiculares están ubicados en la colonia La Reforma Yínculus de la Cabecera Municipal, el caserío Las Vegas y las aldeas San Lucas, Poxlac y Quisil, mismos que se encuentran con leves daños en su estructura

Los puentes peatonales se ubican en el cantón San Sebastián de la Cabecera Municipal, aldeas Yulgüitz II y Xopacal. Y por último los puentes colgantes o de hamaca, ubicados en los caseríos Chengüay y Nuevo San Francisco.

1.7.2 Unidades de riego

Se pudo determinar que en aldea Chanchocal I existe un sistema de riego por goteo rudimentario, implementado en el cultivo de papa. En la aldea Pie de la Cuesta se ubicaron tres invernaderos que utilizan el sistema de goteo para el

cultivo de tomate, repollo y zanahoria. El riego natural o de invierno es el más utilizado para la producción agrícola, debido a los escasos recursos con que cuentan los productores para implementar otras formas de riego.

1.7.3 Centros de acopio

Por la carencia de centros de acopio, el productor utiliza alternativas como almacenar las hortalizas en invernadero y vehículos, luego se traslada para su comercialización. En el cultivo de papa los productores trasladan la producción a la orilla de la carretera en costales para luego ser almacenado en los camiones de los acopiadores rurales durante algunas horas, luego es distribuido a diferentes mercados municipales del país y fuera de él.

1.7.4 Mercado

El Municipio tiene un mercado Municipal con 205 locales formales, 50 kioscos y áreas de venta, de los cuales están separados por áreas como calzado, ropa, verduras, carnes y marisco. Fue construido en el año 2001 y se encuentra ubicado a un costado de la Municipalidad, su infraestructura se encuentra en buenas condiciones, los días de mercado son jueves y domingo. En los demás centros poblados no existe alguna actividad de mercado ni tampoco se cuenta con la infraestructura.

1.7.5 Energía eléctrica comercial e industrial

El proveedor de energía eléctrica para los hogares y comercios en el Municipio es DEOCSA.

La energía eléctrica es un elemento importante para el desarrollo del Municipio, los principales usuarios del servicio son: tiendas, abarroterías, centro comercial, peluquerías, talleres de servicios mecánicos, herrerías, pinchazo, carpinterías y

sastrerías. Se dan constantes apagones, lo que provoca pérdidas económicas para el comercio y servicio.

1.7.6 Telecomunicaciones

En el Municipio predomina la utilización del servicio telefónico celular como principal medio de comunicación, los proveedores del servicio son Telecomunicaciones de Guatemala, S.A. -CLARO- y Comunicaciones Celulares, S.A. -TIGO-. Solo en la Cabecera Municipal existe cobertura de telefonía residencial o líneas de casa.

El servicio de internet se da en forma inalámbrica, por medio de los teléfonos celulares o modem. La radio está en la frecuencia 89.5 FM llamada Estéreo Cab'tz'in, inicio transmisión en el año 2002, pero por asuntos administrativos se canceló la señal en mayo del año 2014 y en junio 2016 inicia nuevamente su transmisión con una cobertura de 5 kilómetros.

El servicio de cable se presta únicamente en la Cabecera Municipal, con canales nacionales y extranjeros. El valor de la prestación del servicio es de Q. 25.00 mensuales, la primera cuota y gastos de instalación asciende a Q. 100.00.

1.7.7 Transporte

En la Cabecera Municipal se cuenta con una terminal donde se estacionan los microbuses que se dirigen hacia los diferentes centros poblados, se ubica a un costado del Centro Comercial San Miguel, el servicio oscila entre Q. 5.00 y Q. 20.00 según el lugar de destino. También se localizó un estacionamiento para mototaxis y fleteros ubicado en la calle principal, a un costado de la iglesia.

1.7.8 Rastro

Se dispone de un rastro municipal en donde se permite la matanza y destace de animales bovinos u ovinos, con la finalidad de obtener un espacio físico e higiénico que provea carne para consumo humano. Su infraestructura se encuentra en malas condiciones, ventanas rotas, techo con agujeros y deficiencias higiénicas.

1.8 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Constituye una variable fundamental para el bienestar social y el desarrollo económico de los habitantes, está conformado por todas las instituciones creadas con el fin de atender necesidades sociales y productivas del Municipio.

1.8.1 Organizaciones sociales

Son grupos de personas que se integran con el fin de obtener ciertos objetivos en común, en el Municipio existen las organizaciones sociales siguientes.

1.8.1.1 Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

Su fin primordial es velar por la participación de la población en programas de desarrollo, priorizar necesidades y problemas en busca de soluciones para el progreso integral del Municipio y apoyar el funcionamiento de los Consejos Comunitarios de Desarrollo del Municipio.

1.8.1.2 Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-

Se encargan de gestionar y coordinar los proyectos de desarrollo para el beneficio de los vecinos. Las necesidades de la población son presentadas a estos para su gestión ante la Municipalidad u otras instituciones públicas. Los COCODE en total son sesenta y tres representantes del área urbana y rural, únicamente el caserío Monterrey no está organizado.

1.8.1.3 Comités

Un comité está formado por un grupo de personas que cumple con las leyes vigentes y se organizan con el propósito de aportar al desarrollo social, económico y cultural. Los comités que se encuentran en el Municipios son: Comité de feria patronal; Comité de la niñez, juventud, la mujer y la familia; Comité de cultura y arte maya; y por último Comité de recursos naturales.

1.8.2 Organizaciones productivas

Son instituciones, comités, asociaciones, grupos o cooperativas que tienen como función fundamental apoyar las actividades productivas de un área geográfica determinada y contribuir a la creación de mecanismos de transformación de bienes y servicios que coadyuven el desarrollo de los habitantes.

Existe una organización productiva denominada Cooperación al Desarrollo Integral de Huehuetenango -ACODIHUE-, se encarga de brindar servicios de desarrollo como capacitar a los agricultores de la localidad, velar por obtener precios favorables para semillas y abono, así como asesorar a los productores para que alcancen mayores utilidades para sus cosechas; su sede está en la cabecera municipal.

1.9 ENTIDADES DE APOYO

“Son todas las instituciones que brindan apoyo a la población, las cuales pueden ser estatales, municipales, internacionales, organizaciones no gubernamentales y privadas, cuya finalidad es contribuir al desarrollo del Municipio”⁴.

1.9.1 Instituciones estatales

Son organizaciones que tienen como objetivo velar por el bienestar social de los habitantes de un lugar, funcionan con erogaciones provenientes del presupuesto

⁴ Aguilar Catalán, J.A. Op. Cit. p. 45

general de la nación y/o con aportaciones de países amigos. Las instituciones estatales que tienen presencia en el Municipio son las siguientes:

- **Juzgado de Paz**

Es una dependencia del Organismo Judicial, su función consiste en la aplicación de la justicia en el ramo familiar, penal civil, conforme al artículo 203 de la Constitución Política de la República de Guatemala. El Juzgado de Paz Comunitario tiene 32 años de funcionar en el Municipio, posee jurisdicción en todos los centros poblados.

- **Policía Nacional Civil - PNC**

Es una dependencia de la comisaria de Huehuetenango se formó el 1 de abril de 1999, vela por la seguridad de la población, la cual está integrada por siete policías, que son los responsables de vigilar, un jefe de subestación que se encarga de coordinar y dirigir todas las actividades de la dependencia.

- **Centro de Atención Permanente –CAP-**

Es una extensión de Ministerio de Salud con sede en Huehuetenango, presta servicios a los habitantes desde el 09 de abril del 2010, por medio de consultas médicas y campañas de vacunación, que realizan en la Cabecera Municipal y en el área rural.

- **Delegación del Registro Nacional de las Personas – RENAP**

Presta servicio a la población en la inscripción de nacimientos, matrimonios, unión de hecho, defunciones, así como la emisión del Documento Personal de Identificación, entre otras. Esta entidad empezó a funcionar el 13 de octubre del 2008, se encuentra ubicada en la Cabecera Municipal.

- **Sub-sede del Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA-**

Tiene como objetivo principal promover la educación en la población adulta de más de 18 años de edad que no saben leer y escribir, por medio de esta entidad los pobladores tienen acceso a la educación con lo que contribuyen al desarrollo de la comunidad.

1.9.2 Instituciones privadas

Son las instituciones de origen privado que prestan determinados servicios y que cuentan con capital propio, de las cuales se pueden mencionar:

- **Banco de Desarrollo Rural, S.A. - BANRURAL**

En el Municipio esta institución brinda financiamiento, la cual está constituida con capital privado, orientado al desarrollo rural integral con servicio de banca virtual, es regulada por la Superintendencia de Bancos, ubicado en Cantón Central primer nivel del edificio Municipal.

- **Caja rural**

Es una extensión de BANRURAL, con siete cajas rurales distribuidas en todo el Municipio, empezaron a funcionar en el año 2013, se pueden realizar pagos de servicios básicos, pago de remesas, depósitos monetarios y de ahorro, retiros con tarjeta de débito.

- **Cooperativa de Ahorro y Crédito Integral Parroquial Guadalupana R.L.**

Agente móvil ubicado en la Cabecera Municipal, que prestan los servicios de ahorro y crédito para el desarrollo de la población que se dedica a la actividad agrícola. Iniciaron operaciones en el año 2015.

- Cooperativa de Ahorro y Crédito La Esperanza, R.L.

Se encarga de prestar los servicios de capacitación y crédito para la población que se dedica a la actividad agrícola, ubicada en la Cabecera Municipal, empezó a funcionar en el año 2008.

1.10 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Son las necesidades que en el Municipio se detectan y requiere contar con proyectos que cubran estas necesidades relevantes y de esta forma contribuir al desarrollo económico y social.

Entre las necesidades de inversión social y productiva detectadas en el Municipio resaltan la pavimentación de las diferentes vías de acceso, introducción de agua potable, construcción de un sistema de tratamiento de aguas servidas y construcción de centros de acopio para mejorar la comercialización de los diferentes productos.

1.11 ANÁLISIS DE RIESGO

Es el proceso de identificar los factores externos e internos denominados como amenazas o vulnerabilidades que pueden afectar a la población del Municipio.

1.11.1 Matriz de identificación de riesgos

Los desastres naturales más frecuentes en algunas comunidades del Municipio son los vientos fuertes que se dan en la parte alta, estos provocan pérdidas materiales debido a que la mayoría de las casas están construidas con techos de lámina. Las heladas tienen como consecuencia la pérdida de cosechas, lo que genera pérdidas económicas.

Se observaron construcciones en lugares inestables que representan riesgo, el crecimiento poblacional y la ausencia de políticas de ordenamiento territorial influyen en el aumento de este problema en algunas comunidades.

Los riesgos antrópicos que son provocados por la intervención del hombre, se identificaron los siguientes: contaminación ambiental y deforestación. En algunos centros poblados ha aumentado la deforestación, tal es el caso de Poxlac Las Brisas, donde se talan árboles para carpintería sin tener un plan de reforestación para conservar los bosques. (Ver anexo 9)

1.11.2 Matriz de vulnerabilidades

Todo el Municipio muestra indicadores altos de vulnerabilidad, el área rural es la más afectada por los altos índices de pobreza, poco acceso a los servicios básicos, viviendas construidas con materiales no aptos y en lugares inestables.

Entre las vulnerabilidades del Municipio se encuentran: ambientales-ecológicas, como tala de árboles y contaminación ambiental; económicas como el desempleo por pérdidas en cosechas, falta de capacitación y escasas oportunidades, que conlleva a la migración y desintegración familiar; por último las sociales como la violencia intrafamiliar que afecta a mujeres y niños. (Ver Anexo 10)

1.11.3 Historial de desastres

El Municipio ha sido vulnerable a los desastres naturales, esto ha afectado en la estructura física de las casas, escuelas y pérdida de cosechas, este último provoca inseguridad alimentaria, debido a que los agricultores lo utilizan para autoconsumo.

En el año 1987 en el Municipio se cultivaba manzana y era de los productos principales de los agricultores, pero durante ese año hubo una plaga llamada Pulgón Lanígero que afectó gravemente el cultivo, dañándolo de manera permanente, lo cual generó pérdidas económicas y no se pudo fomentar de nuevo este tipo de cultivo.

El desastre que más impacto negativo ha provocado al Municipio es el Huracán Mitch, dejó pérdidas materiales, casas destruidas, dos puentes que hasta el momento no han logrado restablecer, así como pérdidas en la agricultura y animales de crianza.

Durante el año de 2014 se vio afectada por el sismo ocurrido en ese año, el cual tuvo epicentro en el Municipio de Cuilco, con una magnitud de 6.4 grados Ritcher, debido a la estructura de las casas (madera, lámina, adobe). En la mayoría de desastres ocurridos las cosechas son altamente afectadas, han provocado pérdidas económicas a los pobladores.

1.12 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

Es una forma de percibir el trabajo de los gobiernos municipales y de esta manera tomar acciones para mejorar el desempeño. En esta sección se presenta la situación actual desde el punto de vista administrativo y financiero.

1.12.1 Diagnóstico administrativo

Nace de la necesidad de resolver dificultades que ocasionan crisis en el proceso administrativo, permite realizar un estudio sistemático, integral y periódico en busca de soluciones. Se efectúa a través de realizar un análisis en el proceso administrativo en cada una de sus etapas: planeación, organización, integración, dirección y control.

1.12.1.1 Planeación

La Dirección Municipal de Planificación -DMP- es la responsable de la planificación municipal, con el aval del Alcalde y su corporación. Por lo que el Plan Operativo Anual -POA- es un instrumento de vital importancia en la gestión de esta entidad, 30% de los empleados entrevistados lo desconocen, las unidades en donde más lo utilizan es la Dirección Administrativa Financiera Integral -DAFIM- y la DMP.

1.12.1.2 Organización

Los principales instrumentos de la organización son los organigramas y manuales, conforme al resultado de las entrevistas a los empleados municipales, el organigrama se encuentra en elaboración y aprobación por el Concejo Municipal y se encontró una estructura desactualizada en el manual de funciones del año 2008.

1.12.1.3 Integración

Esta etapa se encarga de brindar el personal idóneo a la institución, a través de una adecuada y efectiva selección de personas que ocuparán los puestos. Se constató que la Dirección de Recursos Humanos aparece en la estructura organizacional; sin embargo, físicamente no existe ni se observó que alguna persona realice procesos establecidos de reclutamiento, selección, inducción, capacitación y evaluaciones de desempeño.

1.12.1.4 Dirección

Consiste en dirigir las operaciones a través de la cooperación y el esfuerzo de los subordinados, a fin de obtener altos niveles de productividad mediante la motivación y supervisión. Para realizar la supervisión, 80% indicó que no hay algún instrumento técnico que ayude a verificar el proceso de trabajo de cada

uno de los empleados, que puede ocasionar que las actividades no se cumplan en el tiempo estipulado.

1.12.1.5 Control

Consiste en medir y corregir el desempeño individual y organizacional, para asegurar que los hechos se ajusten a los planes y objetivos de la institución. En cuanto al seguimiento para verificar resultados obtenidos, 45% indicó que no se elaboran informes y que tampoco se da seguimiento a los resultados que se obtienen, lo cual representa una deficiencia para la Municipalidad porque no conocen las debilidades que deben minimizar.

1.12.2 Diagnóstico financiero

La evaluación financiera se determina a través del análisis de procedimientos aplicados, evaluación de control interno, detección de fortalezas y debilidades, aplicado al Departamento de Administración Financiera Municipal, en donde se utiliza el Sistema de Contabilidad Integrada -SICOIN-, sistema que abarca todas las transacciones presupuestarias, financieras y patrimoniales.

Para el análisis del diagnóstico financiero se tomó de base la información contable a partir del 01 de enero de 2012 al 31 de mayo de 2016, la cual indica cómo se obtiene los ingresos propios y las transferencias, egresos, presupuesto municipal desde el momento de su formulación, ejecución y liquidación.

1.12.2.1 Presupuesto

La base legal de la asignación del presupuesto municipal está establecido en el artículo 257 de la Constitución Política de la República de Guatemala, que determina el porcentaje que anualmente el Organismo Ejecutivo, incluirá en el Presupuesto General de Ingresos Ordinarios del Estado. El siguiente cuadro muestra el total de ingresos y egresos municipales a partir del año 2012.

Cuadro 7
Municipalidad de San Juan Ixcay, departamento de Huehuetenango
Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos
Período 2012-2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016 *	%
Ingresos										
Ingresos propios	767,602		689,078		703,300		772,914		838,300	
Ingresos tributarios	50,000	1	49,517	-	45,000	-	47,000	-	52,000	-
Ingresos no tributarios	245,482	1	260,938	1	210,600	1	214,414	1	237,000	1
Venta de bienes y servicios	47,020	-	57,270	-	73,600	1	77,400	1	76,200	-
Ingresos en operación	410,100	2	306,353	2	359,100	2	414,100	2	453,100	3
Rentas de la propiedad	15,000	-	15,000	-	15,000	-	20,000	-	20,000	-
Transferencias	16,172,573		16,928,350		18,042,475		18,253,720		15,048,211	
Corrientes	2,944,582	16	2,570,181	14	2,890,643	14	3,414,522	17	2,173,487	12
De capital	13,227,991	74	14,358,169	79	15,151,832	76	14,839,198	75	12,874,724	74
Disminución de otros activos financieros	1,041,551		651,560		1,277,002		763,350		1,768,158	
Disminución de la inversión financiera	92,967	1	370,575	2	476,370	2	763,350	4	1,768,158	10
Endeudamiento público	948,584	5	280,985	2	-	-	-	-	-	-
Disminución activos diferidos	-	-	-	-	800,632	4	-	-	-	-
Total de ingresos	*17,981,726	100	18,268,988	100	20,022,777	100	19,789,984	100	17,654,669	100
Egresos										
Funcionamiento	3,947,775		6,110,741		6,315,880		6,714,520		6,825,802	
Sueldos y salarios	1,318,639	8	3,312,538	18	3,330,308	17	3,176,800	16	3,497,446	20
Aportes patronales	87,733	-	269,526	1	362,814	2	312,327	2	289,884	2
Dietas y gastos de representación	591,146	3	828,000	5	804,000	4	864,000	4	848,000	5
Otras prestaciones relacionadas con salarios	260,661	1	411,794	2	501,884	3	545,589	3	535,260	3
Servicios no personales	546,023	3	665,841	4	345,975	2	275,699	2	476,692	3
Materiales y suministros	263,054	1	240,869	1	439,334	2	405,233	2	474,168	3
Intereses por préstamos	-	-	159,718	1	60,000	-	1,898	-	-	-
Transferencias a entidades sin fines de lucro	849,019	5	190,955	1	437,255	2	1,105,674	6	677,052	4

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Descripción	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%
Prestaciones de la seguridad social	31,500	-	31,500	-	34,310	-	27,300	-	27,300	-
Inversión	14,017,951		12,158,247		13,706,897		13,075,464		10,828,867	
Maquinaria, equipo y otros bienes muebles	1,024,654	6	317,062	2	472	-	472	-	27,272	-
Constr. De bienes nac. de uso común	4,172,760	23	3,189,423	18	3,606,338	18	3,889,552	20	1,915,780	11
Constr. De bienes nac. de uso no común	1,311,683	7	2,241,817	12	2,546,062	13	2,766,768	14	4,695,411	26
Sueldos y salarios	1,812,336	10	235,184	1	228,485	1	252,000	1	313,050	2
Aportes patronales	-	-	-	-	-	-	-	-	19,206	-
Otras prestaciones relac, con salarios	140,750	1	-	-	-	-	-	-	30,000	-
Servicios no personales	4,608,367	26	3,984,031	22	5,535,950	28	4,698,480	24	2,405,233	13
Materiales y suministros	651,378	4	703,159	4	852,181	4	887,155	4	878,915	5
A instituciones sin fines de lucro	292,000	2	604,000	3	488,000	2	488,000	2	544,000	3
Amortización de préstamos de L.P. sector privado	23	-	655,532	4	320,000	2	93,037	-	-	-
Disminución de otras cuentas a pagar a L.P.	4,000	-	228,039	1	129,409	-	-	-	-	-
Total de egresos	*17,965,726	100	18,268,988	100	20,022,777	100	19,789,984	100	17,654,669	100

* Al comparar los ingresos con los egresos del año 2012, hay diferencia de Q.16,000.00 con los resultados totales, se verificó con el Estado de liquidación del presupuesto de ingresos y egresos del informe de auditoría financiera y presupuestaria de la Contraloría General de Cuentas.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del presupuesto vigente de ingresos y egresos 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016, proporcionado por la Municipalidad de San Juan Ixcay, departamento de Huehuetenango e información de la Contraloría General de Cuentas de Guatemala.

En el año 2012 existe una diferencia en el presupuesto de ingresos con respecto a los egresos de Q.16,000.00 en el resultado total, se verificó con el Estado de liquidación del presupuesto de ingresos y egresos del informe de auditoría financiera y presupuestaria de la Contraloría General de Cuentas, donde se refleja la misma diferencia.

En el año 2016, el presupuesto de ingresos tuvo una disminución de 11% en comparación al año 2015 en donde el total de ingresos presupuestados fue de Q. 19,789,984.00, esto debido a que los ingresos de capital y corrientes disminuyeron.

En lo que se refiere a los egresos también se dio una disminución de 11% comparado al año 2015, la rebaja en los egresos se dio en las inversiones específicamente en la cuenta de servicios no personales y en la construcción de bienes nacionales de uso común.

- Ejecución

Esta etapa tiene como propósito principal analizar el alcance de las metas planteadas, así como las situaciones que han influido positiva o negativamente en los programas y servicios que se realizan, esta etapa le corresponde a la DAFIM, a través de sus departamentos de tesorería, contabilidad y presupuesto.

A continuación se presenta la ejecución presupuestaria de ingresos y egresos del período 2012 al 31 de mayo 2016.

Cuadro 8
Municipalidad de San Juan Ixcay, departamento de Huehuetenango
Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos
Período 2012-2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2,012	%	2,013	%	2,014	%	2,015	%	2,016 *	%
Ingresos										
Ingresos propios	717,722		844,605		824,966		882,650		454,630	
Ingresos tributarios	86,778	1	62,440	-	47,322	-	48,759	-	36,942	-
Ingresos no tributarios	325,282	2	294,667	2	235,635	1	231,578	1	145,955	2
Venta de bienes y servicios	81,189	-	87,712	1	81,441	-	87,156	1	57,057	1
Ingresos en operación	210,905	1	383,947	2	440,675	2	493,179	3	206,564	4
Rentas de la propiedad	13,568	-	15,839	-	19,893	-	21,978	-	8,112	-
Transferencias	15,554,469		15,038,650		15,478,772		15,778,365		5,561,936	
Corrientes	2,920,755	17	2,547,816	16	2,509,412	16	3,362,246	20	928,513	16
De capital	12,633,714	73	12,490,834	79	12,969,360	81	12,416,119	75	4,633,423	77
Recursos propios de capital	16,787									
Venta y/o desincorporación de tierras	16,787	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disminución de otros activos financieros	948,585									
Disminución de la inversión financiera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endeudamiento público	948,585	6	-	-	-	-	-	-	-	-
Disminución activos diferidos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total de ingresos	17,237,564	100	15,883,255	100	16,303,738	100	16,661,015	100	6,016,566	100
Egresos										
Funcionamiento	4,118,044		4,162,139		4,112,401		4,039,671		2,623,164	
Actividades centrales	3,930,240	24	3,119,124	20	3,140,236	19	3,115,842	20	2,099,371	47
Servicios públicos municipales	187,804	1	1,043,015	7	972,165	6	923,829	6	523,793	12
Inversión	12,571,117		11,195,142		12,709,809		11,461,352		1,847,712	
Salud, agua y saneamiento	2,776,112	17	4,129,768	27	4,792,354	28	4,982,344	32	408,904	9
Educación	2,547,491	15	1,565,475	10	2,643,296	16	3,532,796	23	159,692	3

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Descripción	2,012	%	2,013	%	2,014	%	2,015	%	2,016	%
Red vial	4,921,049	29	2,496,304	16	4,099,816	24	2,246,053	14	1,066,311	24
Medio ambiente	159,326	1	330,395	2	596,996	4	567,330	4	117,155	3
Actividades deportivas culturales y recreación	95,902	1	1,702,511	11	251,140	1	38,081	-	95,650	2
Desarrollo urbano y rural	1,340,242	8	-	-	-	-	-	-	-	-
Seguridad ciudadana	726,995	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Endeudamiento municipal	4,000	-	970,689	7	326,207	2	94,748	1	-	-
Total de egresos	16,689,161	100	15,357,281	100	16,822,210	100	15,501,023	100	4,470,876	100

* Corte al 31 de mayo de 2016

Fuente: elaboración propia, con base en datos del presupuesto de ingresos y egresos 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016 proporcionados por la Municipalidad de San Juan Ixcay, departamento de Huehuetenango e información de la Contraloría General de Cuentas de Guatemala.

Se puede establecer que de lo presupuestado para el año 2016 solamente se ha recaudado el 34% sobre el total de Q. 17,654,669, proyectado para este año, en los períodos del 2012 al 2015, en ningún año se logró cumplir con lo establecido en el presupuesto para la recaudación, a pesar que gran parte de los ingresos provienen de transferencias corrientes y de capital que brinda el Estado, para los diferentes proyectos que se tienen en el Municipio.

En lo que se refiere a los gastos lo ejecutado representa 25% sobre el total de Q.17,654,669 presupuestado para el presente año, esto va relacionado con los ingresos que se logren recaudar, y será de acuerdo a esto que se pueda realizar la ejecución de los egresos en la Municipalidad.

1.12.2.2 Contabilidad integrada

Está a cargo del Departamento de Contabilidad de la DAFIM, quien se apoya de los diferentes sistemas que el Gobierno Central provee, para llevar todos los registros contables de la municipalidad. La información del presupuesto es trasladada y reflejada en los Estados Financieros, a través del sistema SICOINGL.

- Estado de resultados

Permite el análisis de los ingresos y egresos que la municipalidad obtuvo durante los ejercicios, así como para comprender la razonabilidad del Estado de Resultados.

En el siguiente cuadro se presenta el estado de resultados de conformidad con la ejecución presupuestaria de los años 2012 al 31 de mayo 2016.

Cuadro 9
Municipalidad de San Juan Ixcay, departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados
Período 2012-2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2,012	%	2,013	%	2,014	%	2,015	%	2,016 *	%
Ingresos										
Ingresos tributarios	86,778	2	62,440	2	47,322	1	48,759	1	36,222	3
Ingresos no tributarios	325,282	9	294,667	9	235,635	7	231,578	5	142,847	10
Venta de bienes y servicios de la administración pública	292,094	8	471,659	14	522,116	16	580,335	14	249,798	18
Intereses y otras rentas de la propiedad	13,568	1	15,839	-	19,893	1	21,978	1	8,112	1
Transferencias corrientes	2,920,755	80	2,547,816	75	2,509,412	75	3,362,246	79	928,513	68
Recibidas										
Total de Ingresos	3,638,477	100	3,392,421	100	3,334,378	100	4,244,896	100	1,365,492	100
(-) gastos										
Gastos de consumo	7,066,620	89	14,100,111	94	9,768,323	91	10,463,142	92	2,787,983	81
Otras pérdidas y/o desincorporación	50,000	1	2,725	-	-	-	-	-	-	-
Intereses, comisiones y otras rentas de la propiedad	-	-	159,718	-	30,812	1	1,894	-	-	-
Transferencias corrientes otorgadas	855,858	10	163,493	1	464,555	4	465,804	4	584,276	17
Transferencias de capital	-	-	604,000	5	448,000	4	488,000	4	76,000	2
Total de Egresos	7,972,478	100	15,030,047	100	10,711,690	100	11,418,840	100	3,448,259	100
Resultado del ejercicio	-4,334,001		-11,637,626		-7,377,312		-7,173,944		-2,082,767	

*Corte al 31 de mayo 2016.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Estado de Resultados proporcionados por la Municipalidad de San Juan Ixcay, del año 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016.

Como se observa en el cuadro anterior, durante los años del 2012 al 2015 el crecimiento de los ingresos ha sido proporcionalmente inferior a los gastos de funcionamiento que se han realizado, como resultado se obtienen saldos negativos en los ejercicios.

En el año 2016, en el período hasta el 31 de mayo, se determinó que continúa una tendencia de déficit presupuestario de Q. 2,082,767.00, a pesar que existe aumento en el rubro de ingresos en la venta de bienes en los que va del año a 18%; sin embargo, de la misma manera aumentaron los egresos en el rubro de transferencias corrientes otorgadas, que representan 17%

En relación a las transferencias corrientes recibidas del sector público, que se destinan para el funcionamiento de la Municipalidad, representan más del 50% del total de lo percibido. Sin embargo, no son suficientes para cubrir los gastos incurridos por la Municipalidad.

- Estado de situación financiera

Muestra la situación financiera de la Municipalidad. A continuación se presenta el estado de situación financiera del período 2012 al 31 de mayo 2016.

Cuadro 10
Municipalidad de San Juan Ixcay, departamento de Huehuetenango
Estado de Situación Financiera
Período 2012-2016
(cifras en quetzales)

Descripción	2,012	%	2,013	%	2,014	%	2,015	%	2,016 *	%
Activo										
Corriente	896,862		1,422,328		913,634		2,153,385		3,751,052	
Disponibles	377,323	1	636,309	1	296,457	-	1,709,633	3	2,915,726	5
Exigibles	519,539	1	786,019	2	617,177	1	443,752	1	835,326	1
No Corriente	49,165,235		48,687,097		54,502,221		58,491,550		59,514,168	
Propiedad, planta en operación	16,221,688	32	18,145,218	36	20,339,444	37	21,308,318	35	21,308,318	33
Maquinaria y equipo	2,662,024	5	2,983,969	6	2,983,969	5	2,983,969	5	2,995,974	5
Tierras y terrenos	996,645	2	996,645	2	996,645	2	996,645	2	996,645	2
Construcciones en proceso	11,387,391	23	7,920,468	16	8,149,851	15	10,899,171	18	11,181,860	18
Otros activos fijos	38,685	-	36,200	-	36,200	-	36,200	-	50,965	-
Bienes de uso común	9,317,359	19	13,975,989	28	16,516,290	30	17,214,761	28	17,214,761	27
Intangible	8,541,443	17	4,628,608	9	5,479,822	10	5,052,486	8	5,765,645	9
Total activo	50,062,097	100	50,109,425	100	55,415,855	100	60,644,935	100	63,265,220	100
Pasivo										
Corriente	123,759		123,250		133,029		212,787		282,415	
Cuentas por pagar a corto plazo	123,759	-	123,250	-	133,029	-	212,787	-	282,415	-
Gastos del personal a pagar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No Corriente	1,043,212	-	388,247	-	92,853	-	212,787	-	282,415	-
Documentos a pagar L.P.	94,627	-	23,000	-	-	-	-	-	-	-
Prestamos internos de L.P.	948,585	2	365,247	1	92,853	-	-	-	-	-
Total pasivo	1,166,971		511,497		225,882		212,787		282,415	
Patrimonio municipal										
Resultado del ejercicio	-4,334,000	-9	-11,637,626	-23	-7,377,313	-13	-7,173,944	-11	-2,082,767	-3
Resultados acumulados de ejercicio anteriores	-2,320,710	-4	-6,805,117	-14	-18,442,744	-33	-25,820,057	-43	-32,994,000	-52
Transferencias y contribuciones de capital recibido	55,549,836	111	68,040,671	136	81,010,030	146	93,426,149	154	98,059,572	155
Total de patrimonio municipal	48,895,126		49,597,928		55,189,973		60,432,148		62,982,805	
Total pasivo y patrimonio	50,062,097	100	50,109,425	100	55,415,855	100	60,644,935	100	63,265,220	100

* Corte al 31 de mayo de 2016

Fuente: elaboración propia, con base en los Balances Generales de los años 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016 proporcionados por la Municipalidad de San Juan Ixcay, departamento de Huehuetenango.

En el cuadro anterior se observa la situación financiera de la Municipalidad, durante los años del 2012 a mayo del 2016 se muestra el incremento de la cuenta propiedad y planta en operación, que forma parte del activo, así mismo se muestra que los préstamos internos de largo plazo han disminuido hasta quedar sin deuda.

1.12.2.3 Tesorería

Esta área de la DAFIM tiene como objetivo principal administrar los recursos y optimizar la liquidez del mismo, en forma adecuada para mantener el equilibrio y saneamiento de las finanzas municipales. Cuenta con dos personas encargadas de su administración, el jefe y la persona que realiza la función de receptor municipal que se encarga de realizar y recibir los diferentes cobros relacionados al giro normal de la función municipal.

Dentro de las transacciones monetarias que se realizan en esta área se pueden mencionar los ingresos tributarios propios como lo es arbitrios sobre establecimientos comerciales, boleto de ornato entre otros, los cuales comprenden todos los ingresos municipales que se perciben en concepto de arbitrios y tasas de carácter local.

1.12.2.4 Préstamos y donaciones

La municipalidad de San Juan Ixcoy, en el año 2012 solicitó un préstamo de Q.948,584,80 con BANRURAL, el cual fue utilizado para la compra de vehículos, según contrato de mutuo con Garantía Prendaria No. 124, Resolución No. DC-367-2012. Durante los periodos 2012 al 2016 no hay donaciones.

1.13 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

La demanda de productos de primera necesidad que consumen los habitantes proviene principalmente de la Ciudad Capital y de la Cabecera Departamental de Huehuetenango.

1.13.1 Flujo comercial

Se conforma por las importaciones y exportaciones, tanto nacionales como internacionales que genera el Municipio, importantes para el desarrollo económico

1.13.1.1 Importaciones del Municipio

En las relaciones comerciales internas del Municipio existe diversidad de actividades, dado que la economía se basa principalmente en el sector agrícola, por la generación de ingresos y de empleo que brindan a la población.

Se determinó que la población importa distintos productos que no existen en el Municipio o porque la cantidad demandada no cubre las necesidades de la población, entre los mismos están: productos alimenticios, ropa, calzado, medicinas, insumos para siembra (maíz, frijol, papa) y engorde de ganado porcino y vacuno para destace. Los productos mencionados provienen de los municipios aledaños, Cabecera Departamental y Ciudad Capital.

1.13.1.2 Exportaciones del Municipio

En cuanto a la producción que exporta el Municipio el principal producto es la papa, que se envía a la Cabecera Departamental, Quetzaltenango, Ciudad de Guatemala, Honduras y El Salvador.

1.13.2 Flujo financiero

En el Municipio el flujo monetario se da por medio de las remesas, las cuales utilizan los habitantes principalmente para consumo y construcción de vivienda, lo que ha contribuido a reducir los problemas socioeconómicos de las familias. El monto promedio de las remesas por familia es de Q. 12,000.00 anual, de acuerdo a información proporcionada por la Caja Rural de BANRURAL, S.A.

1.14 INVENTARIO DE COMERCIOS Y SERVICIOS Y GENERACIÓN DE EMPLEO

Para el año 2016 en el Municipio existen diversos comercios y servicios, están concentrados en mayor número en la Cabecera Municipal y en menor escala en las aldeas, caseríos y cantones.

Los comercios y servicios en el Municipio representan 11% en la generación de empleo. Si se toma en cuenta la actividad de manera individual, 69% está representado por comercios y generan 62% de los empleos, mientras los servicios representa 31% y 37% en generación de empleo, por último están las instituciones financieras que representa el 1% de las actividades y en empleo.

1.15 RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS Y GENERACIÓN DE EMPLEO

Las actividades productivas generan ingresos, contribuyen al progreso del Municipio y son generadoras de empleo, se encuentran principalmente las actividades agrícolas, pecuarias y artesanales.

A continuación se presenta el cuadro de resumen de actividades productivas correspondientes al Municipio:

Cuadro 11
Municipio de San Juan Ixcay, departamento de Huehuetenango
Resumen de Actividades Productivas
Año: 2016

Actividad	Valor de la producción Q.	Jornales	Generación de empleo		
			%	Personas	%
Agrícola	20,810,932	8,691	95.97	0	0
Pecuaría	1,102,920	365	4.03	0	0
Artesanal	5,730,080	-	-	40	4,10
Comercio y servicios	-	-	-	935	95.90
Totales	27,643,932	9,056	100.00	975	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

La actividad que genera mayor ingreso económico en el Municipio es la agrícola, seguido por la actividad artesanal y por último la actividad pecuaria que en su mayoría se da en autoconsumo.

En lo que se refiere a la generación de empleo en el Municipio, la actividad agrícola es la que ocupa mayor número de personas.

1.15.1 Agrícola

Es la actividad productiva más importante del Municipio, representa 75.28% del total de la producción con un valor de Q. 20,810,932.00. En relación a la generación empleo, crea un total de 8,691 jornales, derivado a que los cultivos no se realizan en todo el año. Los empleos que genera son principalmente en la producción de papa y maíz. (Ver anexo 11)

1.15.2 Pecuario

La actividad pecuaria ocupa el tercer puesto en relación al valor de la producción, refleja 3.99% con un valor de Q. 1,102,920.00. En lo que se refiere a la generación de empleo, solo crea 365 jornales, esto debido a la alta inversión monetaria que requiere realizar este oficio en el estrato de las microfincas. (Ver anexo 12)

1.15.3 Artesanal

La actividad artesanal ocupa el segundo lugar en lo que respecta al valor de la producción del Municipio con un valor de Q. 5,730,080.00, representa 20.73%, en referencia a la generación de empleo es la actividad que menos personas ocupa. Lo anterior se debe a la mano de obra familiar, tienen mínimo personal a cargo, la remuneración es a destajo y asalariada, de acuerdo a estas características tecnológicas se clasifican como medianos artesanos. (Ver cuadro 12)

CAPÍTULO II

PRODUCCIÓN ARTESANAL

“La artesanía comprende, básicamente, obras y trabajos realizados manualmente, con poca intervención de maquinaria, habitualmente son decorativos o de uso común”.⁵ La producción artesanal es donde la mayor parte del trabajo se realiza manualmente, se combinan herramientas y maquinaria sencilla para su elaboración. Es aprendida de manera empírica y como herencia a través de los años, por lo cual la mano de obra frecuentemente es familiar.

En el Municipio de San Juan Ixcoy, las unidades artesanales se encuentran ubicadas en el área urbana, se clasifican de acuerdo a las principales actividades que se desarrollan en el Municipio y se determinó que éstas se llevan a cabo desde una perspectiva de mediano artesano.

2.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

Las actividades artesanales son desarrolladas en la Cabecera Municipal y se encuentran clasificadas de la siguiente manera: carpintería 51%, tejidos 28%, herrería 10%, sastrería 7% y por último panadería 4%, el porcentaje que representa cada sector artesanal está basado en la participación del valor y volumen de la producción anual de cada actividad.

De acuerdo a la investigación de campo realizada, se identificaron once unidades artesanales entre las diferentes actividades, las cuales se describen a continuación:

⁵ guateartesanias.galeon.com (en línea). Guatemala. Consultado el 05 de octubre 2016. Disponible en: <http://guateartesanias.galeon.com>

- **Carpintería**

Es la actividad que mayor representatividad tiene en el Municipio por el nivel de ingresos que alcanza. Durante esta investigación es la actividad que se desarrollará a mayor profundidad, la cual incluye los distintos productos elaborados.

La actividad es desarrollada en local propio, cuenta con mano de obra familiar y asalariada, la materia prima que se utiliza es de calidad adecuada, no existe división de trabajo, las herramientas son tradicionales y no optan por créditos bancarios.

- **Tejidos**

Esta actividad es de gran importancia en el Municipio debido a que el 95% de la población femenina se viste con traje típico de la región, utilizan altaseda fina, hilo mish y refino en la elaboración de cortes. Los trajes son elaborados artesanalmente por medio de telares de pedal y llevan una serie de pasos que requieren de mucho cuidado, para que la prenda que se elabora tenga acabados de primera.

La actividad se desarrolla en establecimiento arrendado, cuenta con mano de obra asalariada y se paga a destajo por corte o blusa elaborada; la división del trabajo se da en baja escala, debido a que por lo regular una persona se encarga de elaboración completa del corte.

- **Herrería**

Esta actividad se encarga de transformar los metales en bienes de uso durable, generalmente se trabaja por encargo y por condiciones específicas, los modelos pueden variar de acuerdo al gusto del cliente.

La actividad se desarrolla en un local alquilado, cuenta con mano de obra familiar y asalariada, las herramientas son rudimentarias, no existe división del trabajo, los materiales son adecuados y se puede utilizar hierro, metal, acero inoxidable o lámina.

- **Sastrería**

Regularmente las personas que trabajan en esta actividad lo hacen por encargo del cliente, la tela de los pantalones la proporciona el sastre y la incluye en el costo de la elaboración del trabajo.

El taller en donde se realiza la actividad se alquila, cuenta con máquina de coser de pedal como herramienta principal para la elaboración de los productos, la mano de obra es familiar y asalariada, no existe división del trabajo, no tiene asistencia financiera o técnica, el propietario es quien le enseña a su ayudante la forma de elaboración de los pantalones.

- **Panadería**

Esta actividad aporta en el régimen alimenticio de la población, generalmente se dedican a la elaboración de pan francés, pan dulce y pan tostado.

La materia prima que utilizan es harina suave y royal de mediana calidad, utiliza mano de obra familiar y asalariada, el ayudante del propietario es quien se encarga de vender el pan en el local, este se alquila, lo utilizan como punto de producción y de distribución. Las herramientas son rudimentarias, utilizan un horno de gas para la elaboración del pan, existe división del trabajo en baja escala.

2.1.1 Tamaño de la empresa

Para determinar el tamaño de la empresa se debe de considerar las características tecnológicas de cada una de ellas, como pueden ser: materia prima o material, mano de obra, división del trabajo, herramientas, maquinaria, asistencia técnica y financiera. A continuación se muestran los niveles en los que se clasifica la actividad artesanal:

2.1.1.1 Pequeños artesanos

La característica de estos artesanos es la de utilizar materia prima o materiales de baja calidad y únicamente los necesarios, mano de obra familiar donde labora solo una persona, máquinas pequeñas, herramientas manuales, tecnología en baja escala, proceso productivo simple, poco capital de trabajo, no reciben asistencia técnica y financiera.

En el Municipio no se encuentra ninguna empresa clasificada en este ramo, regularmente el rendimiento de esta actividad es para subsistencia.

2.1.1.2 Medianos artesanos

En el ramo de medianos artesanos se encuentran todas las actividades artesanales del Municipio, la elaboración de artículos se lleva a cabo con materia prima adecuada, la mano de obra es semicalificada, familiar y asalariada, pueden trabajar de dos a cinco personas.

La maquinaria que utilizan no es sofisticada, cuentan con un pequeño capital, generan pequeños excedentes de ganancia, tienen algún acceso a asistencia técnica y crediticia.

2.1.1.3 Grandes artesanos

En esta categoría se genera un excedente económico, la materia prima utilizada

es la adecuada, de buena calidad, tienen mayor capacidad de producción instalada en cuanto a las herramientas y maquinaria, la división del trabajo se da en mayor escala a través de procesos, la mano de obra es asalariada, tiene acceso a asistencia técnica y crediticia. En el Municipio no se encuentra ninguna empresa clasificada en este ramo.

2.1.2 Volumen y valor de la producción

Representada por el número de artículos que el artesano está dispuesto a elaborar, esto de acuerdo a la capacidad y tamaño de su empresa. La producción de cada ente económico está ligada a su capital y tecnología aplicada, que permite definir el volumen y valor de la producción.

En la actividad artesanal de sastrería, el volumen y valor de la producción se determina: pantalón y saco de caballero, suéter de uniforme escolar que son elaborados a principio de año cuando inicia el ciclo académico. La actividad de herrería se dedica a la elaboración de puertas, balcones de un metro cuadrado, portones de dos metros cuadrados, ventanas y barandales de un metro.

La fabricación de puertas, mesas, camas matrimoniales, closets y gabinetes, elaborados con madera de pino, es una actividad eminentemente de carpintería. La actividad de panadería es determinada por el volumen y valor de la producción en la elaboración de pan tostado, dulce y francés.

Por último se encuentran los tejidos típicos, como parte de la actividad artesanal, en la cual se encontró: blusa elaborada a mano, de diseño computarizado, cobanera, con bordado en cruceta y cortes elaborados en telares de madera.

A continuación se presenta el cuadro que contiene la clasificación de la producción del sector artesanal en el Municipio:

Cuadro 12
Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Volumen y Valor de la Producción
Año: 2016

Tamaño / producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Mediano artesano					
Sastrería	2				405,680.00
Pantalón		Unidad	2,448	150.00	367,200.00
Saco		Unidad	60	600.00	36,000.00
Suéter escolar		Unidad	31	80.00	2,480.00
Herrería	2				591,600.00
Puerta 0.80 * 1.90 metros		Unidad	120	1,600.00	192,000.00
Puerta 0.90 * 1.90 metros		Unidad	60	1,850.00	111,000.00
Balcón 1 metro cuadrado		Unidad	96	500.00	48,000.00
Portón 2 metros cuadrados		Unidad	72	2,300.00	165,600.00
Ventana		Unidad	36	750.00	27,000.00
Barandal de 1 metro		Unidad	120	400.00	48,000.00
Carpintería	3				2,923,200.00
Puerta 1.00 * 2.00 metros		Unidad	600	2,500.00	1,500,000.00
Mesa de 0.80 * 2.20 metros		Unidad	432	350.00	151,200.00
Cama matrimonial		Unidad	6	12,000.00	72,000.00
Clóset 1.66 * 2.50 metros		Unidad	180	5,000.00	900,000.00
Gabinete		Unidad	120	2,500.00	300,000.00
Panadería	2				237,600.00
Pan tostado		Unidad	57,600	1.00	57,600.00
Pan dulce		Unidad	126,000	1.00	126,000.00
Pan francés		Unidad	54,000	1.00	54,000.00
Tejidos	2				1,572,000.00
Blusa hecha a mano		Unidad	1,200	250.00	300,000.00
Blusa diseño computarizado		Unidad	1,080	350.00	378,000.00
Blusa cobanera		Unidad	300	175.00	52,500.00
Blusa bordados en cruceta		Unidad	275	180.00	49,500.00
Cortes		Unidad	1,440	550.00	792,000.00
Totales	11				5,730,080.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

El cuadro anterior muestra las unidades producidas, volumen de la producción anual, precio de venta e ingreso total del sector artesanal. La carpintería tiene la mayor representación con 51 % del total de la producción, los productos de principal elaboración en esta actividad son puertas, gabinetes y clósets.

La elaboración de tejidos típicos representa 27% de la actividad artesanal, esto se debe a que el 95% de la población femenina viste traje típico de la región o del Municipio, de esta actividad solo existen dos unidades artesanales que se dedican a la elaboración de blusas o güipiles, también cortes.

2.2 RAMA DE LA ACTIVIDAD: CARPINTERÍA

La carpintería de Guatemala es distinta y diversa, los carpinteros son artesanos devotos de la producción de muebles, cofres, instrumentos musicales, juguetes, utensilios de cocina, imágenes religiosas, máscaras, entre otros. Estos siempre han sido adquiridos y usados por los guatemaltecos, pero no son exportados a otros países por lo que cada uno puede disfrutar su belleza y originalidad.

En el Municipio existen varias actividades artesanales, aunque la de mayor relevancia como se menciona con anterioridad en el capítulo es la carpintería, debido a la producción que realiza y al aporte que tiene en la economía del Municipio, representa el 51% sobre el total de ingresos generados en la producción artesanal.

La carpintería es un oficio artesanal en el Municipio, la cual utiliza de material principal la madera de pino, con la cual se lleva a cabo la transformación en utensilios útiles para la población, como muebles para el hogar, puertas, escritorios, librerías, roperos, entre otros.

De acuerdo al tamaño de la empresa así serán los materiales a utilizar, éstos pueden variar en calidad, sin embargo en cada trabajo se aplica conocimientos adquiridos por el carpintero, quien es el encargado de lograr las formas y acabados de la madera.

El carpintero utiliza diversas técnicas de tallar y lijar la madera para darle un acabado de acuerdo a las necesidades o requerimientos del mercado, aunque la mayoría de trabajos se efectúan en base al pedido específico del cliente.

Para efectos del presente informe se desarrollará el análisis de costos y rentabilidad de los tres productos más representativos en la actividad de carpintería, siendo estos: puerta, clóset y gabinete, los cuales representan 51%, 31% y 10% respectivamente, del total de ingresos de la actividad.

En el caso de las mesas y camas por ser productos poco representativos en la producción de carpintería del Municipio, no se tomaron en cuenta para su diagnóstico.

2.2.1 Tamaño de la empresa

De acuerdo a la investigación realizada, se determinó que en el Municipio la actividad de carpintería se realiza en el nivel de medianos artesanos, se toma en consideración los materiales, herramientas y maquinaria utilizada en la producción.

Estos proveen de muebles de madera a los vecinos de la localidad y en algunas ocasiones a municipios aledaños, las unidades artesanales de carpintería se encuentran únicamente en la Cabecera Municipal. No hay pequeños ni grandes artesanos dedicados a esta actividad.

2.2.2 Tecnología utilizada por tamaño de empresa

Indica el grado de avance que se obtiene en el desarrollo de las diferentes actividades productivas. La tecnología está representada por la maquinaria y herramientas, mano de obra, división del trabajo y los materiales utilizados para la producción.

A continuación se presentan las principales características tecnológicas del mediano artesano:

Tabla 2
Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal Carpintería
Características Tecnológicas
Año: 2016

Elementos	Características
Materia prima o materiales	Mediana calidad y adecuada.
Maquinaria	Tradicional y semiautomática.
Herramientas y equipo	Rudimentaria, tradicional y alguna de fábrica.
División del trabajo	Se da en menor escala.
Mano de obra	Propia, familiar y operarios asalariados.
Asistencia técnica y financiera	Pequeña escala

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

La actividad de carpintería en específico, tiene características tecnológicas clasificadas en el tamaño de mediano artesano, debido a que los materiales que utiliza es madera de pino de mediana calidad y adecuada de acuerdo a los pedidos de los clientes. La maquinaria y herramientas que utiliza son tradicionales y en algunas ocasiones modernas.

Contratan un promedio de dos personas como máximo, regularmente la mano de obra está a cargo del propietario y un ayudante; existe división del trabajo tradicional, en donde tanto el propietario como su ayudante se involucran en la elaboración de los diferentes productos.

Logra la recuperación de la inversión, obtienen un mínimo de excedente, su capital es pequeño y tienen acceso a crédito, pero no optan por desconfianza a perder bienes que utiliza como garantía antes de obtenerlo. Trabaja con recursos provenientes de anticipos efectuados por los clientes, regularmente 50% del total del costo y el resto con ahorros de trabajos realizados anteriormente.

2.2.3 Hoja técnica del costo directo de producción

La hoja técnica del costo directo es una herramienta por medio de la cual se cuantifica en forma detallada y ordenada el costo unitario de producción, mediante la integración de los elementos compuestos por la materia prima o material, mano de obra y costos indirectos variables, se debe considerar la cantidad, unidad de medida y el costo unitario.

2.2.3.1 Materia prima o materiales

Es el principal elemento en la producción, consiste en el conjunto de materiales adquiridos y objeto de transformación para producir un nuevo producto, en este caso la madera utilizada es el pino, obtenida de la aldea Poxlac Las Brisas. También se requiere de otros materiales como pegamento, bisagras, chapas, tornillos, thinner, entre otros.

2.2.3.2 Mano de obra

Constituye la fuerza de trabajo necesaria, para el desarrollo de las diferentes actividades del proceso de producción. Se clasifica como mano de obra familiar y asalariada.

2.2.3.3 Costos indirectos variables

Estos tienden a variar de acuerdo a los cambios que se registran en el volumen de la producción y participan indirectamente en el proceso productivo, pueden mencionarse: cuota patronal, prestaciones laborales, energía eléctrica, lija, wipe, entre otros.

A continuación se muestra la hoja técnica del costo directo de producción de cada uno de los productos diagnosticados en la actividad de carpintería:

Cuadro 13
Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal Carpintería
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción por Producto
Año: 2016

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario		Costo Total		Costo Unitario		Costo Total	
			Encuesta	Q.	Encuesta	Q.	Imputado	Q.	Imputado	Q.
Puerta										
Materiales					477.37					477.37
Madera de pino	Unidad	4.00	30.00		120.00		30.00			120.00
Alfajas de 5*2 pulgadas	Unidad	6.00	25.00		150.00		25.00			150.00
Pegamento	Galón	0.25	35.00		8.75		35.00			8.75
Tornillos de 3*3 pulgadas	Unidad	16.00	0.07		1.12		0.07			1.12
Chapa	Unidad	1.00	75.00		75.00		75.00			75.00
Bisagra	Unidad	3.00	15.00		45.00		15.00			45.00
Tinte	Galón	0.25	100.00		25.00		100.00			25.00
Barniz	Galón	0.15	350.00		52.50		350.00			52.50
Mano de obra					393.75					591.955
Cepillado	Día	0.25	70.00		17.50		81.87			20.47
Cortar	Día	0.375	70.00		26.25		81.87			30.70
Armado	Día	1.00	70.00		70.00		81.87			81.87
Formas o estilo	Día	1.00	70.00		70.00		81.87			81.87
Hacer molduras	Día	2.00	70.00		140.00		81.87			163.74
Lijado y pintado	Día	1.00	70.00		70.00		81.87			81.87
Bonificación incentivo		5.625					8.3333			46.87
Séptimo día	(507.39 / 6)									84.565
Costos indirectos variables					37.54					273.1258
Cuota patronal		545.085					0.1267			69.0623
Prestaciones laborales		545.085					0.3055			166.5235
Energía eléctrica	kWh	16.00	1.799682		28.79		1.799682			28.79
Wipe	Libra	0.25	15.00		3.75		15.00			3.75
Lija 80	Unidad	1.00	5.00		5.00		5.00			5.00
Costo de una puerta de uno por dos metros					908.66					1,342.45

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario Encuesta		Costo Total Encuesta		Costo Unitario Imputado		Costo Total Imputado	
			Q.	Q.	Q.	Q.	Q.	Q.		
Clóset										
Materiales						1,946.75				1,946.75
Madera de pino de 2.5 metros	Unidad	48.00	30.00			1,440.00		30.00		1,440.00
Espejo	Unidad	1.00	100.00			100.00		100.00		100.00
Tornillos	Unidad	200.00	0.07			14.00		0.07		14.00
Clavos	Libra	2.00	5.00			10.00		5.00		10.00
Pegamento	Galón	0.25	35.00			8.75		35.00		8.75
Bisagras	Par	4.00	15.00			60.00		15.00		60.00
Jaladores	Unidad	2.00	7.00			14.00		7.00		14.00
Chapas	Unidad	4.00	25.00			100.00		25.00		100.00
Tinte	Galón	0.25	100.00			25.00		100.00		25.00
Barniz	Galón	0.5	350.00			175.00		350.00		175.00
Mano de obra						770.00				1,157.61
Cepillado	Día	1.00	70.00			70.00		81.87		81.87
Corte	Día	3.00	70.00			210.00		81.87		245.61
Armado	Día	5.50	70.00			385.00		81.87		450.29
Aplicación de barniz	Día	0.75	70.00			52.50		81.87		61.4025
Pintar	Día	0.75	70.00			52.50		81.87		61.4025
Bonificación incentivo Séptimo día	(992.24/6)	11.00						8.3333		91.6663
Costos indirectos variables						37.54				165.3736
Cuota patronal		1,065.944								498.241
Prestaciones laborales		1,065.944						0.1267		135.055
Energía eléctrica	kWh	16.00	1.799682			28.79		0.3055		325.646
Wipe	Libra	0.25	15.00			3.75		1.799682		28.79
Lija 80	Unidad	1.00	5.00			5.00		15.00		3.75
Costo de un clóset						2,754.29				3,602.60

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo Encuesta		Costo Total		Costo Total	
			Q.	Q.	Q.	Q.	Imputado	Imputado
Gabinete								
Materiales								
Madera de pino de 2.5 metros	Unidad	36.00	30.00	1,357.25	30.00	1,357.25	30.00	1,357.25
Tornillos	Unidad	200.00	0.07	14.00	0.07	1,080.00	0.07	1,080.00
Clavos	Libra	2.00	5.00	10.00	5.00	10.00	5.00	10.00
Pegamento	Galón	0.25	35.00	8.75	35.00	8.75	35.00	8.75
Bisagras	Par	6.00	15.00	90.00	15.00	90.00	15.00	90.00
Jaladores	Unidad	6.00	7.00	42.00	7.00	42.00	7.00	42.00
Tinte	Galón	0.25	100.00	25.00	100.00	25.00	100.00	25.00
Barniz	Galón	0.25	350.00	87.50	350.00	87.50	350.00	87.50
Mano de obra								
Cepillado	Día	0.50	70.00	35.00	70.00	35.00	70.00	35.00
Corte	Día	0.75	70.00	52.50	70.00	52.50	70.00	52.50
Armado	Día	3.25	70.00	227.50	70.00	227.50	70.00	227.50
Aplicación de barniz	Día	1.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00
Pintar	Día	1.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00
Bonificación incentivo		6.50						
Séptimo día	(586.33 / 6)							
Costos indirectos variables								
Cuota patronal		629.884		37.54		37.54		37.54
Prestaciones laborales		629.884						
Energía eléctrica	kWh	16.00	1.799682	28.79	1.799682	28.79	1.799682	28.79
Wipe	Libra	0.25	15.00	3.75	15.00	3.75	15.00	3.75
Lija 80	Unidad	1.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Costo de un gabinete								
			1,849.79		1,849.79		2,351.08	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

En la elaboración de puertas, la aportación del productor de acuerdo a los datos imputados es: materiales 36%, el mayor desembolso se da en la mano de obra donde invierte 44% y de costos indirectos variables 20%.

Para la fabricación de un clóset, se puede observar diferencia comparado con la puerta, debido a que el mayor desembolso se da en los materiales, se invierte 54%, en tanto la mano de obra desciende a 32% y los costos indirectos variables 14%. En la elaboración de gabinete no hay variaciones tan significativas en relación al producto antes mencionado, se necesita invertir en materiales 58%, mano de obra 29% y costos indirectos variables 13%.

Se puede observar que en dos de los tres productos, que son el gabinete y el clóset los materiales son los elementos más importantes dentro del costo directo de producción, mientras que en la puerta se utilizan menos materiales y aumenta la mano de obra por los acabados y formas que ésta lleva. En lo que se refiere a la mano de obra y costos indirectos variables de los tres productos, no toman en cuenta el pago de bonificación incentivo, séptimo día, cuota patronal y prestaciones laborales de ley, lo que es la principal diferencia entre los costos según encuesta e imputados.

La energía eléctrica se determinó, tomando como base los kilovatios por hora consumidos por las máquinas eléctricas en uso en los diferentes procesos productivos, a un costo de Q. 1.79 el kilovatio por hora.

2.2.4 Costo directo de producción

Es un estado financiero que presenta los diversos costos en que se incurre para elaborar un producto determinado, por un tiempo generalmente de un año y se expresa en términos monetarios.

Por medio del costo directo de producción se puede hacer la medición de los desembolsos realizados por el artesano para adquirir materia prima o materiales, mano de obra y costos indirectos variables, en este caso para la elaboración de los productos en la actividad de carpintería. Permite evaluar en términos monetarios los bienes y servicios que intervienen en el proceso de elaboración de los artículos por parte de los artesanos.

El control de los elementos que intervienen en el costo de un producto, deben de ser analizados de forma efectiva, de manera que sea útil y pueda determinarse si permanecen en niveles razonables para las actividades realizadas y conocer los productos que contribuyen a generar mayor utilidad, y establecer el precio de venta que sea conveniente para el productor.

De acuerdo a la investigación de campo se pudo establecer que los productores no tienen la capacidad de determinar de forma adecuada y oportuna sus costos, debido a que solamente los calculan de forma empírica. Lo que no les permite diferenciar los costos en los que incurren, que pueden ser costos fijos y variables.

2.2.4.1 Costos fijos

Son los que no varían con relación al volumen de producción, como por ejemplo: alquileres, depreciaciones, amortizaciones, sueldos, entre otros, ya que estos se dan en razón del tiempo.

2.2.4.2 Costos variables

Son los que varían en relación directa al volumen de producción y venta, por ejemplo: materias primas o materiales y la mano de obra. A continuación se detalla el estado de costo directo de producción por cada producto diagnosticado:

Cuadro 14
Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal Carpintería
Estado de Costo Directo de Producción
Por Tamaño de Empresa y Producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016
(cifras en quetzales)

Tamaño/producto	Mediano Artesano	
	Encuesta	Imputados
Elementos del costo		
<u>Puerta de 1 * 2 metros</u>		
Materiales	286,422	286,422
Madera de pino	72,000	72,000
Alfajías de 5*2 pulgadas	90,000	90,000
Pegamento	5,250	5,250
Tornillos de 3*3 pulgadas	672	672
Chapa	45,000	45,000
Bisagra	27,000	27,000
Tinte	15,000	15,000
Barniz	31,500	31,500
Mano de obra	236,250	355,173
Cepillado	10,500	12,282
Cortar	15,750	18,420
Armado	42,000	49,122
Formas o estilo	42,000	49,122
Hacer molduras	84,000	98,244
Lijado y pintado	42,000	49,122
Bonificación incentivo	-	28,122
Séptimo día	-	50,739
Costos indirectos variables	22,524	163,875
Cuota patronal	-	41,437
Prestaciones laborales	-	99,914
Energía eléctrica	17,274	17,274
Wipe	2,250	2,250
Lija 80	3,000	3,000
Costo directo de producción	545,196	805,470
Producción total	600	600
Costo unitario	908.66	1,342.45
<u>Clóset</u>		
Materiales	350,415	350,415
Madera de pino de 2.5 metros	259,200	259,200
Espejo	18,000	18,000
Tornillos	2,520	2,520
Clavos	1,800	1,800
Pegamento	1,575	1,575
Bisagras	10,800	10,800
Jaladores	2,520	2,520
Chapas	18,000	18,000
Tinte	4,500	4,500
Barniz	31,500	31,500
Mano de obra	138,600	208,370

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Tamaño/producto	Mediano Artesano	
	Encuesta	Imputados
Elementos del costo		
Cepillado	12,600	14,737
Corte	37,800	44,210
Armado	69,300	81,052
Aplicación de barniz	9,450	11,052
Pintar	9,450	11,052
Bonificación incentivo	-	16,500
Séptimo día	-	29,767
Costos indirectos variables	6,757	89,683
Cuota patronal	-	24,310
Prestaciones laborales	-	58,616
Energía eléctrica	5,182	5,182
Wipe	675	675
Lija 80	900	900
Costo directo de producción	495,772	648,468
Producción total	180	180
Costo unitario	2,754.29	3,602.60
Gabinete		
Materiales	162,870	162,870
Madera de pino de 2.5 metros	129,600	129,600
Tornillos	1,680	1,680
Clavos	1,200	1,200
Pegamento	1,050	1,050
Bisagras	10,800	10,800
Jaladores	5,040	5,040
Tinte	3,000	3,000
Barniz	10,500	10,500
Mano de obra	54,600	82,086
Cepillado	4,200	4,913
Corte	6,300	7,368
Armado	27,300	31,930
Aplicación de barniz	8,400	9,824
Pintar	8,400	9,824
Bonificación incentivo	-	6,500
Séptimo día	-	11,727
Costos indirectos variables	4,505	37,174
Cuota patronal	-	9,577
Prestaciones laborales	-	23,092
Energía eléctrica	3,455	3,455
Wipe	450	450
Lija 80	600	600
Costo directo de producción	221,975	282,130
Producción total	120	120
Costo unitario	1,849.79	2,351.08

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

En el cuadro anterior se describe los materiales, mano de obra y los costos indirectos variables, así como los costos totales y unitarios de productos

elaborados en la actividad de carpintería. En materiales no existe variación debido a que se estandarizan los materiales utilizados.

En la carpintería la producción es a base de madera de pino, en donde se distingue la diversidad de formas y diseños de los productos, la materia prima se obtiene en la zona boscosa que existe en el Municipio, específicamente en la Aldea Poxlac Las Brisas.

La variación en los costos según encuesta e imputados está en la mano de obra, debido a que el pago de la mano de obra está por debajo del salario mínimo, según datos consultados en el Ministerio de Trabajo, Acuerdo Gubernativo Número 303-2015, donde se establece el pago por día de Q.81.87.

Los costos indirectos variables de los datos imputados, están conformados por las cuotas patronales (12.67%) y prestaciones laborales (30.55%), tienen variación con respecto a datos de encuesta, porque estos rubros no son tomados en cuenta por los productores. En relación al pago de energía eléctrica se determinó, tomando como base los kilovatios por hora consumidos por las máquinas eléctricas y lámparas en uso en los diferentes procesos productivos, a un costo de Q. 1.79 el kilovatio por hora.

De los productos de la actividad de carpintería el que genera más costos es la elaboración de puertas de pino, esto debido a que la demanda de este producto en el Municipio se da con mayor continuidad, por lo tanto lo hace un producto rentable.

CAPÍTULO III

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL

En este capítulo se analizan y establecen los beneficios económicos, que genera en relación a la inversión de capital empleado la actividad de carpintería en la elaboración de muebles durante un año. La base para obtención de la rentabilidad es por medio de indicadores financieros simples, que miden la capacidad para generar una renta en una actividad determinada.

El análisis de la rentabilidad consiste en utilizarla como una herramienta de información, para tomar decisiones futuras, el índice de rentabilidad constituye una medida eficiente de los recursos disponibles. Los estados financieros que participan en la determinación de la rentabilidad son: Estado de Costo Directo de Producción y Estado de Resultados.

3.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

Se presenta en base al estado de resultados, es el estado financiero que muestra resultados de las operaciones de una entidad en un período específico, por lo regular un año calendario. Refleja los ingresos, costos y gastos, así como la utilidad neta, de los diversos productos que se comercializan en el Municipio, en la actividad artesanal de carpintería.

A continuación se muestra el resultado de la actividad de carpintería, de acuerdo a los productos diagnosticados en el Municipio:

Cuadro 15
Municipio de San Juan Ixcay, departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal Carpintería
Estado de Resultados
Por Tamaño de Empresa y Producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016
(cifras en quetzales)

Tamaño / producto	Mediano Artesano	
	Encuesta	Imputado
Puerta		
Ventas	1,500,000	1,500,000
Puerta	1,500,000	1,500,000
(-) Costo directo de producción	545,196	805,470
Puerta	545,196	805,470
Ganancia / pérdida marginal	954,804	694,530
(-) Costos y gastos fijos	-	6,508
Depreciaciones	-	6,508
Ganancia / pérdida antes del ISR	954,804	688,022
(-) ISR 25%	238,701	172,006
Ganancia / pérdida neta	716,103	516,016
Rentabilidad		
Ganancia neta / ventas netas	48%	34%
Ganancia neta / costos + gastos	131%	64%
Clóset		
Ventas	900,000	900,000
Clóset	900,000	900,000
(-) Costo directo de producción	495,772	648,468
Clóset	495,772	648,468
Ganancia / pérdida marginal	404,228	251,532
(-) Costos y gastos fijos	-	6,508
Depreciaciones	-	6,508
Ganancia / pérdida antes del ISR	404,228	245,024
(-) ISR 25%	101,057	61,256
Ganancia / pérdida neta	303,171	183,768
Rentabilidad		
Ganancia neta / ventas netas	34%	20%
Ganancia neta / costos + gastos	61%	28%
Gabinete		
Ventas	300,000	300,000
Gabinete	300,000	300,000
(-) Costo directo de producción	221,975	282,130
Gabinete	221,975	282,130
Ganancia / pérdida marginal	78,025	17,870
(-) Costos y gastos fijos	-	6,508
Depreciaciones	-	6,508

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Tamaño / producto	Mediano Artesano	
	Encuesta	Imputado
Ganancia / pérdida antes del ISR	78,025	11,362
(-) ISR 25%	19,506	2,841
Ganancia / pérdida neta	58,519	8,521
Rentabilidad		
Ganancia neta / ventas netas	20%	3%
Ganancia neta / costos + gastos	26%	3%

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

En el cuadro anterior se muestra el total de ventas, costos directos de producción, costos y gastos fijos, para establecer la ganancia de la actividad artesanal de carpintería, así mismo se estima la rentabilidad respecto a los ingresos y costos más gastos.

La puerta es el producto de mayor rentabilidad de la carpintería, para datos imputados, sobre ventas netas representa 34% y sobre costos más gastos 64%; en contraste con la fabricación de gabinetes que es el producto menos rentable, debido a que solo representa 3% en la rentabilidad sobre ventas netas y costos más gastos.

Al cotejar los datos imputados contra los de encuesta en los tres productos que se comercializan en la actividad de carpintería, se puede observar que las diferencias surgen de la ausencia de prestaciones laborales y cálculo de las depreciaciones de activos fijos que se utilizan para el desarrollo de la actividad.

Las depreciaciones fueron calculadas sobre el costo de herramientas y maquinarias, utilizadas por los carpinteros quienes indicaron que tienen tres años de haberlas adquirido. (Para efectos de cálculo de depreciaciones ver anexo 13)

3.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Se conoce como rentabilidad a la capacidad de producir una renta o beneficio, todo lo vinculado a los ingresos y costos determinados en su conjunto, el nivel de rentabilidad del capital invertido.

Es el retorno que recibe el productor de lo invertido en cualquiera de las actividades productivas generalmente se expresa en términos porcentuales, es importante determinarlo para ver los beneficios que tiene una actividad productiva, el rendimiento y la toma de decisiones para beneficio del negocio.

El resultado de los indicadores debe mostrar la situación financiera de la actividad de carpintería, de esta forma el propietario tiene base suficiente para la toma de decisiones en relación al incremento de la producción, bajar costos o el promedio de muebles que debe vender para incrementar la utilidad actual.

3.2.1 Indicadores artesanales

Se utiliza para medir la participación de los elementos que intervienen en el proceso productivo de elaboración de muebles de madera, se clasifican en indicadores de producción física, monetarios y de factores.

3.2.1.1 Indicadores de producción física

Son necesarios para establecer que uso se le dio a cada uno de los elementos de la producción, sobre los productos finales

- **Madera utilizada / unidades producidas**

Esta relación muestra la madera utilizada por cada unidad producida.

Fórmula:
$$\frac{\text{Madera utilizada}}{\text{Unidades producidas}}$$

	<u>Encuesta</u>		<u>Imputado</u>	
Puerta:	$\frac{2,400}{600}$	= 4	$\frac{2,400}{600}$	= 4
Clóset:	$\frac{8,640}{180}$	= 48	$\frac{8,640}{180}$	= 48
Gabinete:	$\frac{4,320}{120}$	= 36	$\frac{4,320}{120}$	= 36

La producción de clóset es la que necesita mayor cantidad de piezas de madera para su fabricación con 48 piezas. La que menos piezas utiliza es la puerta con 4, debido a que su fabricación se complementa con alfajías de madera para el marco de la puerta.

- Cantidad de días trabajados / unidades producidas

Esta relación muestra la cantidad de días trabajados por cada unidad producida.

Fórmula: $\frac{\text{Días trabajados}}{\text{Unidades producidas}}$

	<u>Encuesta</u>		<u>Imputado</u>	
Puerta:	$\frac{3,375}{600}$	= 5.625	$\frac{3,375}{600}$	= 5.625
Clóset:	$\frac{1,980}{180}$	= 11.00	$\frac{1,980}{180}$	= 11.00
Gabinete:	$\frac{780}{120}$	= 6.50	$\frac{780}{120}$	= 6.50

El producto que más días utiliza para su fabricación es el clóset con 11 días, sin embargo la elaboración de los muebles depende de los acabados que lleve cada producto.

3.2.1.2 Indicadores de producción monetaria

Estos indicadores permiten establecer la productividad de la actividad en unidades monetarias, mide la rentabilidad en función del valor final de venta del producto.

- Costo de materiales / ventas

Muestra el valor que se invierte en los materiales con relación a las ventas, en un período de un año.

Fórmula:
$$\frac{\text{Costo de materiales}}{\text{Ventas}}$$

	<u>Encuesta</u>		<u>Imputado</u>	
Puerta:	$\frac{286,422}{1,500,000}$	= 0.19	$\frac{286,422}{1,500,000}$	= 0.19
Clóset:	$\frac{350,415}{900,000}$	= 0.39	$\frac{350,415}{900,000}$	= 0.39
Gabinete:	$\frac{162,870}{300,000}$	= 0.54	$\frac{162,870}{300,000}$	= 0.54

La elaboración de gabinetes es la que mayor inversión en materiales necesita, debido a que por cada quetzal de ventas corresponde una inversión de Q. 0.54 centavos. En datos encuesta e imputados en los tres productos se realiza la misma inversión, debido a que los materiales no tiene variación.

- Costo de mano de obra / ventas

Esta relación muestra el valor que se invierte en mano de obra, en proporción a las ventas, durante un año.

Fórmula: $\frac{\text{Costos de mano de obra}}{\text{Ventas}}$

	<u>Encuesta</u>		<u>Imputado</u>	
Puerta:	$\frac{236,250}{1,500,000}$	= 0.16	$\frac{355,173}{1,500,000}$	= 0.24
Clóset:	$\frac{138,600}{900,000}$	= 0.15	$\frac{208,370}{900,000}$	= 0.23
Gabinete:	$\frac{54,600}{300,000}$	= 0.18	$\frac{82,086}{300,000}$	= 0.27

Al analizar el costo de la mano de obra en relación a las ventas de los productos, se puede determinar que en datos según encuesta por cada quetzal de ventas se invierte en mano de obra de la manera siguiente: Q. 0.16 para puertas, Q. 0.15 para clóset y Q. 0.18 para gabinetes. En lo que se refiere a datos imputados la inversión aumenta un promedio de Q. 0.08 por producto en la mano de obra, las puertas incrementan a Q. 0.24, clóset Q. 0.23 y gabinetes Q. 0.27. En la fabricación de los tres productos se ve la paridad que hay en la inversión de la mano de obra.

- Costo directo de producción / ventas

Muestra el valor que se invierte en el costo directo de producción con relación a las ventas, durante el período de un año.

Fórmula:
$$\frac{\text{Costo directo de producción}}{\text{Ventas}}$$

	<u>Encuesta</u>		<u>Imputado</u>	
Puerta:	$\frac{545,196}{1,500,000}$	= 0.36	$\frac{805,470}{1,500,000}$	= 0.54
Clóset:	$\frac{495,772}{900,000}$	= 0.55	$\frac{648,468}{900,000}$	= 0.72
Gabinete:	$\frac{221,975}{300,000}$	= 0.74	$\frac{282,130}{300,000}$	= 0.94

Para la fabricación de los productos en datos según encuesta, se determina que el gabinete es donde se invierte más en el costo directo de producción con Q. 0.74 centavos. Para datos imputados la inversión aumenta a Q. 0.94 centavos, se puede observar que para los gabinetes queda poco margen de ganancia en cada quetzal invertido en los datos imputados, y las puertas son el producto que más margen de ganancia por quetzal brinda al artesano.

3.2.1.3 Indicadores de factores

Determinan la distribución de los diversos factores que intervienen, en la producción, específicamente los elementos del costo de producción.

- Costo mano de obra / días trabajados

Esta relación muestra el monto en mano de obra gastado por día.

Fórmula:
$$\frac{\text{Costo de mano de obra}}{\text{Días trabajados}}$$

	<u>Encuesta</u>		<u>Imputado</u>	
Puerta:	$\frac{236,250}{3,375}$	= 70.00	$\frac{355,173}{3,375}$	= 105.24
Clóset:	$\frac{138,600}{1,980}$	= 70.00	$\frac{208,370}{1,980}$	= 105.24
Gabinete:	$\frac{54,600}{780}$	= 70.00	$\frac{82,086}{780}$	= 105.24

Por cada día trabajado en la elaboración de los productos se puede observar que en los datos según encuesta no varía el pago diario, se pagó Q. 70.00. En lo que se refiere a datos imputados el pago diario es el mismo en los tres productos incrementado a Q. 105.24, esto debido a que en el total de pago de mano de obra se incluye la bonificación incentivo y el pago del séptimo día.

- Costo de materiales / Cantidad de productos elaborados

Esta relación permite determinar la inversión en materiales por cada producto que se fabrica.

Fórmula: $\frac{\text{Costo materiales}}{\text{Cantidad productos elaborados}}$

	<u>Encuesta</u>		<u>Imputado</u>	
Puerta:	$\frac{286,422}{600}$	= 477.37	$\frac{286,422}{600}$	= 477.37
Clóset:	$\frac{350,415}{180}$	= 1,946.75	$\frac{350,415}{180}$	= 1,946.75
Gabinete :	$\frac{162,870}{120}$	= 1,357.25	$\frac{162,870}{120}$	= 1,357.25

Al realizar el análisis de la relación de costo de materiales respecto a los productos elaborados, se puede determinar que el clóset es donde más se invierte en materiales con Q. 1,946.75 por cada unidad elaborada. En los gabinetes se invierte Q. 1,357.25 y las puertas es donde menos inversión de materiales hay, se gasta Q. 477.37 por cada puerta fabricada.

- Ventas / Cantidad de productos elaborados

Esta relación muestra el precio de cada producto elaborado.

Fórmula:
$$\frac{\text{Ventas}}{\text{Cantidad productos elaborados}}$$

	<u>Encuesta</u>		<u>Imputado</u>	
Puerta:	$\frac{1,500,000}{600}$	=	2,500.00	$\frac{1,500,000}{600} = 2,500.00$
Clóset:	$\frac{900,000}{180}$	=	5,000.00	$\frac{900,000}{180} = 5,000.00$
Gabinete :	$\frac{300,000}{120}$	=	2,500.00	$\frac{300,000}{120} = 2,500.00$

El clóset es el producto que mayor precio de venta tiene con Q. 5,000.00, mientras que las puertas y gabinetes tienen el mismo precio Q. 2,500.00. El precio de venta está relacionado a las formas y acabados específicos para cada producto, que solicitan los clientes.

3.2.2 Indicadores financieros (rentabilidad)

Los indicadores financieros lo constituyen, relaciones de datos financieros de la actividad artesanal de carpintería, entre los cuales se puede mencionar la

relación entre la ganancia neta y las ventas, o las razones para medir el grado de beneficio que tiene la actividad en un período determinado.

Los indicadores financieros se basan en una herramienta básica para su análisis, el estado de resultados, debido a que permite medir de forma adecuada los ingresos, gastos, ganancia o pérdida de la actividad artesanal de carpintería en un período determinado.

3.2.2.1 Relación ganancia neta sobre las ventas netas

Este índice determina el nivel de ganancia que tiene la empresa con relación a las ventas en un año, se expresa en tanto por ciento.

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} * 100 =$$

	<u>Encuesta</u>		<u>Imputado</u>	
Puerta:	$\frac{716,103}{1,500,000} * 100 = 48\%$	=	$\frac{516,016}{1,500,000} * 100 = 34\%$	
Clóset:	$\frac{303,171}{900,000} * 100 = 34\%$	=	$\frac{183,768}{900,000} * 100 = 20\%$	
Gabinete:	$\frac{58,519}{300,000} * 100 = 20\%$	=	$\frac{8,521}{300,000} * 100 = 3\%$	

En la actividad de carpintería el producto más rentable es la elaboración de puertas en donde la ganancia neta es de Q. 716,103.00 según datos encuesta, esto representa 48% de las ventas totales, para datos imputados asciende a Q. 516,016.00 que representa 34 % sobre el total de las ventas, esto refleja una disminución de 14% que es igual a Q. 200,087.00.

En la elaboración de clóset la ganancia neta es de Q. 303,171.00 según datos encuesta, esto representa 34% de ventas netas, para datos imputados asciende a Q. 183,768.00 que representa 20 % sobre el total de ventas netas, esto refleja una reducción de 14% que es igual a Q. 119,403.00.

En lo que se refiere a la fabricación de gabinetes la ganancia neta es de Q. 58,519.00 según datos encuesta, esto representa 20% de ventas netas, para datos imputados asciende a Q. 8,521.00 que representa 3 % sobre el total de ventas netas, esto refleja una reducción de 17% que es igual a Q. 49,998.00.

3.2.2.2 Relación ganancia neta sobre costos más gastos

Este índice permite determinar el nivel de la ganancia con respecto al monto que requirió la empresa en costos y gastos para realizar la producción.

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}} * 100 =$$

	<u>Encuesta</u>		<u>Imputado</u>	
Puerta:	$\frac{716,103}{545,196}$	* 100 = 131%	$\frac{516,016}{811,978}$	* 100 = 64%
Clóset:	$\frac{303,171}{495,772}$	* 100 = 61%	$\frac{183,768}{654,976}$	* 100 = 28%
Gabinete:	$\frac{58,519}{221,975}$	* 100 = 26%	$\frac{8,521}{288,638}$	* 100 = 3%

En relación a los costos y gastos para las puertas, se establece que en datos según encuesta, por cada quetzal invertido se obtiene una ganancia de Q. 1.31 y para imputado Q. 0.64, en donde la disminución de Q. 0.67 es porque se

incluyen los gastos de mano de obra y depreciaciones, que en datos de encuesta no se toman en cuenta.

En la elaboración de clóset, los costos y gastos según datos encuesta, permite establecer que por cada quetzal invertido se obtiene una ganancia de Q. 0.61 y para imputado Q. 0.28. Por último en la fabricación de gabinetes, los costos y gastos según encuesta determinan que por cada quetzal invertido se obtiene una ganancia de Q. 0.26 y para imputado solo Q. 0.03.

3.2.2.3 Relación ganancia marginal sobre las ventas netas

Indica la ganancia marginal obtenida con relación a las ventas de un año, se expresa en tanto por ciento.

Fórmula: $\frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Ventas netas}} * 100 =$

	<u>Encuesta</u>		<u>Imputado</u>	
Puerta:	$\frac{954,804}{1,500,000}$	* 100 = 64%	$\frac{694,530}{1,500,000}$	* 100 = 46%
Clóset:	$\frac{404,228}{900,000}$	* 100 = 45%	$\frac{251,532}{900,000}$	* 100 = 28%
Gabinete:	$\frac{78,025}{300,000}$	* 100 = 26%	$\frac{17,870}{300,000}$	* 100 = 6%

En la elaboración de puertas la ganancia marginal es de Q. 954,804.00 según datos encuesta, esto representa 64% de las ventas totales, para datos imputados asciende a Q. 694,530.00 que representa 46 % sobre el total de las ventas, esto refleja una disminución de 18%.

En la fabricación de clóset la ganancia marginal es de Q. 404,228.00 según datos encuesta, representa 45% de ventas netas, para datos imputados asciende a Q. 251,532.00 que representa 28 % sobre el total de ventas netas, esto refleja una reducción de 17%.

En lo que se refiere a la producción de gabinetes la ganancia marginal es de Q. 78,025.00 según datos encuesta, representa 26% de ventas netas, para datos imputados asciende a Q. 17,870.00 que representa 6 % sobre el total de ventas netas, esto refleja una reducción de 20%.

3.2.2.4 Punto equilibrio

Es una herramienta que permite establecer el nivel que cubre todos los gastos fijos y no se obtiene ni utilidades ni pérdidas, indica el momento en el cual el total de ventas cubre la suma de todos los costos y gastos en que incurre la empresa. Cualquier unidad de ingresos superior al punto de equilibrio, representa beneficios, en caso contrario, si los ingresos son inferiores indica pérdidas en la empresa.

La importancia es que permite medir eficiencia y eficacia en las operaciones, y conocer las ventas necesarias para que la operación de la empresa se encuentre estable.

Para su análisis se utilizarán los datos imputados y se hará uso de la siguiente simbología:

P.E.V.= Punto de equilibrio en valores

P.E.U.= Punto de equilibrio en unidades

G.F.= Gastos fijos

V= Ventas

C.V.U.= Costo de venta unitario

P.V.U.= Precio de venta unitario

- Punto de equilibrio en valores

Indica el monto de ventas que son necesarias para cubrir los costos y gastos, y es a partir de este valor que se inicia la generación de utilidades. Se realiza el análisis según datos imputados.

Fórmula:	$\frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ de ganancia marginal}}$	
	<u>Imputado</u>	
Puerta:	$\frac{6,508}{0.463020}$	= 14,055.55
Clóset:	$\frac{6,508}{0.279480}$	= 23,286.10
Gabinete:	$\frac{6,508}{0.059567}$	= 109,255.12

El punto de equilibrio en valores en los gabinetes se logra al vender una cantidad de Q. 109,255.12, es el producto que mayor cantidad necesita para cubrir sus costos y empezar a generar ganancias.

En el clóset el punto de equilibrio en valores se alcanza al vender la cantidad de Q. 23,286.10 y en las puertas se logra con la cantidad de Q 14,055.55, al llegar a estos valores de venta se cubren los costos para iniciar a obtener utilidades.

- Punto de equilibrio en unidades

Por medio de este indicador se establece la cantidad de producción que se necesita para cubrir los costos que permita obtener el equilibrio entre ingresos y gastos.

Fórmula:	$\frac{\text{P.E. valores}}{\text{Precio de venta}}$		
	$\frac{\text{Imputado}}{\text{Precio de venta}}$		
Puerta:	$\frac{14,055.55}{2,500.00}$	=	6
Clóset:	$\frac{23,286.10}{5,000.00}$	=	5
Gabinete:	$\frac{109,255.12}{2,500.00}$	=	44

La cantidad mínima necesaria de ventas en las puertas asciende a 6 unidades, lo cual permite cubrir con los gastos y costos incurridos.

Para el clóset el punto de equilibrio se alcanza al vender 5 unidades y en los gabinetes se necesita vender 44 unidades.

- Margen de seguridad

Permite determinar el rango en el cual se puede operar sin incurrir en pérdida, se obtiene de restar a las ventas reales, las ventas establecidas de acuerdo al punto de equilibrio determinado.

Fórmula:	Ventas	
	(-)	P.E. valores
	<u>Margen de seguridad</u>	
Puerta:	1,500,000.00	100%
	(-) <u>14,055.55</u>	1%
	1,485,944.45	99%
Clóset:	900,000.00	100%
	(-) <u>23,286.10</u>	3%
	876,713.90	97%
Gabinete:	300,000.00	100%
	(-) <u>109,255.12</u>	36%
	190,744.88	64%

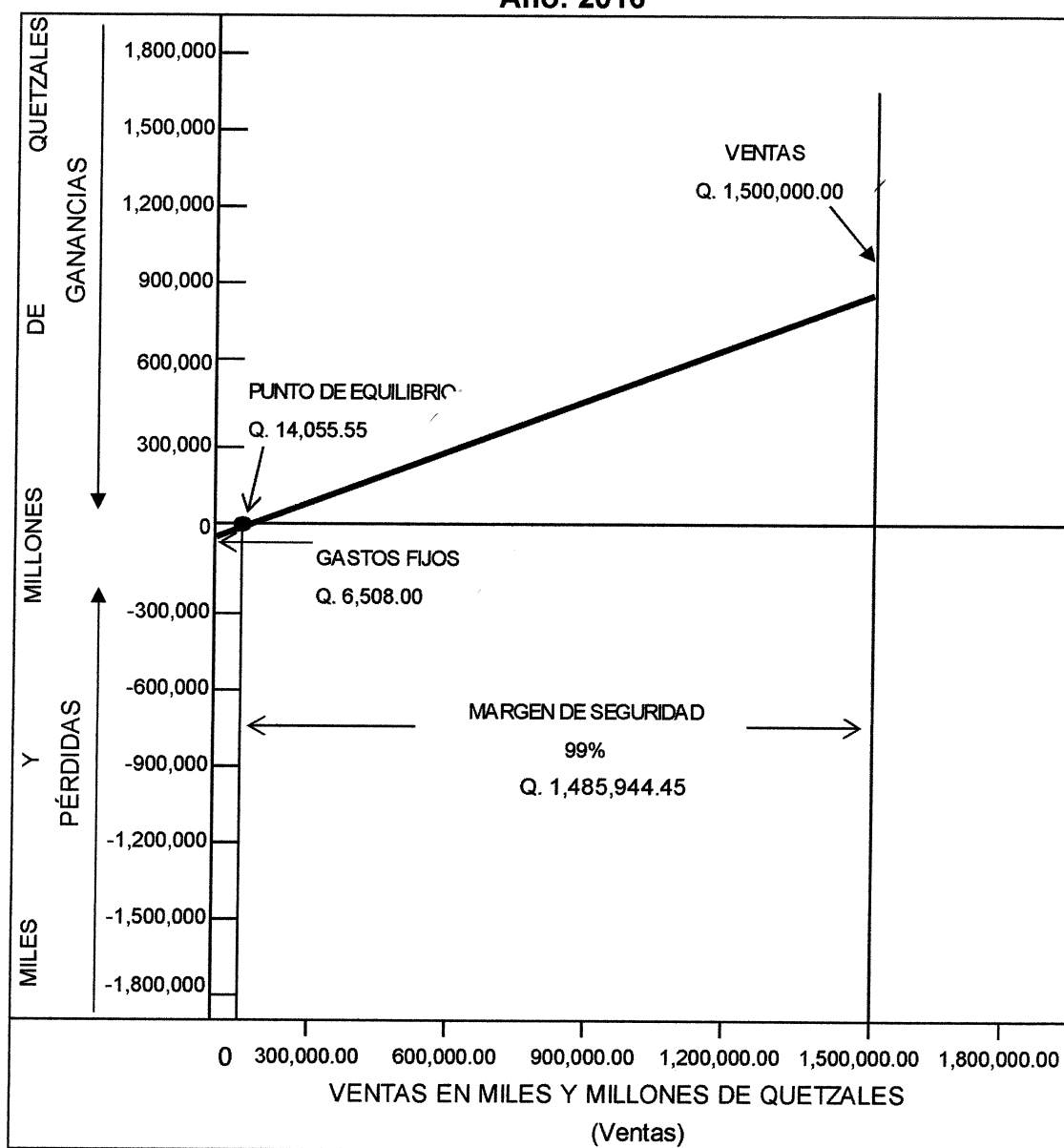
El margen de seguridad de la elaboración de puertas representa 99%, en la elaboración de clóset se establece 97%, estos porcentajes indican lo rentable que son estos productos para la actividad.

Los gabinetes son el producto que menor margen de seguridad brinda, con 64%, aunque la fabricación del producto es rentable no en la magnitud que se establece para puertas y clóset.

- Gráfica del punto de equilibrio

A continuación se presenta la gráfica del punto de equilibrio de cada uno de los productos diagnosticados en la actividad de carpintería.

Gráfica 2
Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal Carpintería
Producción de Puerta de Uno por Dos Metros
Punto de Equilibrio - Datos Imputados
Año: 2016

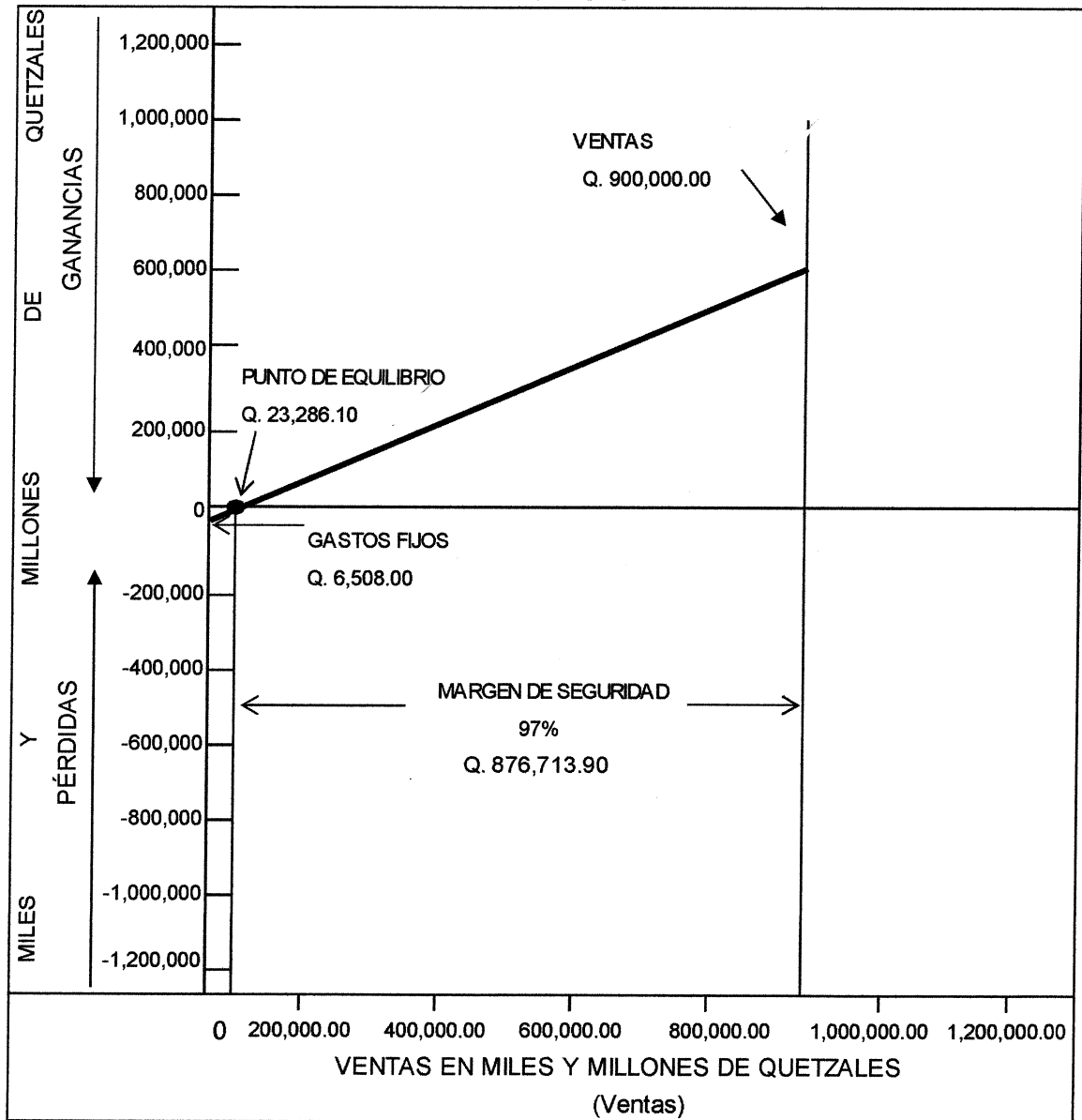


Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

La elaboración de puertas, dentro de la actividad de carpintería es la que mejor rentabilidad obtiene, presenta un margen de seguridad de 99%, esto permite al

artesano obtener seguridad razonable que la inversión tendrá el retorno esperado.

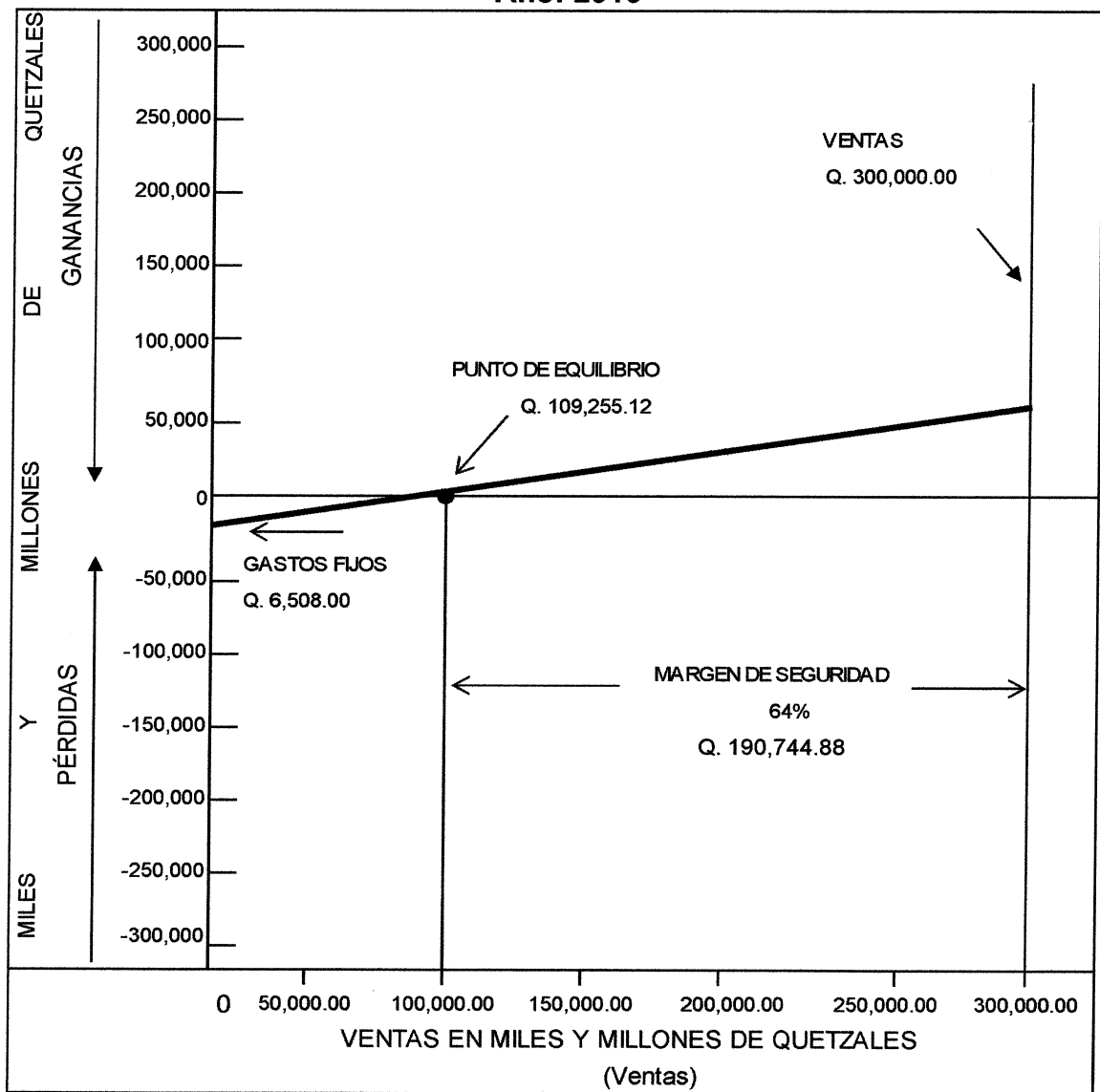
Gráfica 3
Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal Carpintería
Producción de Clóset
Punto de Equilibrio - Datos Imputados
Año: 2016



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

En lo que se refiere a los clóset, de acuerdo al análisis efectuado, se genera un margen de seguridad de 97%. Esto permite determinar que la inversión tendrá retorno y alcanza el punto de equilibrio al vender la cantidad de Q. 23,286.10.

Gráfica 4
Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal Carpintería
Producción de Gabinete
Punto de Equilibrio - Datos Imputados
Año: 2016



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

En la fabricación de gabinetes, comparado con las puertas y clóset, el margen de seguridad disminuye de manera considerable a 64%, a pesar de esto el producto continúa siendo rentable para el artesano. El punto de equilibrio se alcanza al vender la cantidad de Q. 109,255.12.

CONCLUSIONES

Luego del análisis e interpretación de la información obtenida en la investigación del tema “Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Carpintería)”, en el Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango, durante el primer semestre del año 2018, se presentan las siguientes conclusiones:

1. Se determinó que uno de los problemas más importantes que posee el Municipio, es la ausencia de servicios básicos adecuados, específicamente en el área de agua potable, debido a la escasa inversión y planificación municipal, lo que genera enfermedades gastrointestinales a los pobladores.
2. Se estableció que un alto porcentaje de la población del Municipio no posee un trabajo estable, realizan trabajos temporales o se dedican a la producción para autoconsumo, derivado de la falta de fuentes de empleos y poca inversión en actividades productivas, lo que ocasiona que no cubran sus necesidades básicas.
3. Se determinó que en el Municipio no existen planes de prevención dirigidos a la población sobre desastres, derivado de la falta de recursos de las instituciones encargadas de llevar a cabo dichas actividades, esta situación hace que los habitantes sean vulnerables ante fenómenos naturales, con riesgo de pérdida de vidas humanas y materiales.
4. La concentración de la tierra en el Municipio aumentó para el año 2016, debido a la migración y falta de empleo, esto provoca que los habitantes vendan sus tierras y que las extensiones de tierra por familia sean insuficientes para el desarrollo de actividades agrícolas o pecuarias.

5. Se estableció que en el Municipio hay poca participación en el sector artesanal, debido a que no existen instituciones o entidades de apoyo para esta actividad, lo que provoca que su producción sea a pequeña escala.
6. Se observó que la actividad de carpintería se realiza en locales propios de pequeñas dimensiones de espacio, debido a la falta de recursos económicos de los carpinteros para obtener locales con las condiciones adecuadas, lo que limita el desarrollo de esta producción y lograr que se incremente el grado de participación en la economía del Municipio.
7. En la actividad artesanal de carpintería, se establece que los productores del Municipio, desconocen procesos para cuantificar costos y gastos en que incurren por la adquisición de insumos, materiales, mano de obra y gastos propios de la producción, debido a que no poseen conocimientos técnicos que les permita realizarlo de manera adecuada, lo que impide tener certeza sobre las utilidades o pérdidas que genera la actividad.
8. Se estableció que el producto artesanal de carpintería que mayores ventas refleja es la producción de puertas, debido al crecimiento de la población y la demanda en el sector urbano y de municipios cercanos.

RECOMENDACIONES

En base a las conclusiones derivadas de la investigación documental realizada sobre el diagnóstico socioeconómico del Municipio de San Juan Ixcay, departamento de Huehuetenango, se desarrollan las siguientes recomendaciones:

1. Gestionar por medio de la Municipalidad, con apoyo de los COCODE, proyectos de cobertura de agua entubada, dirigidos a sanear la dificultad que presenta la población y de esta manera abastecer de agua potable a los hogares del Municipio.
2. Que los pobladores se organicen en cooperativas, solicitar apoyo a instituciones privadas y estatales en el Municipio, para crear fuentes nuevas de empleos, potenciar el comercio y las actividades que puedan ayudar a elevar el nivel de vida de los habitantes, para conseguir cubrir sus necesidades básicas.
3. Que los líderes comunitarios en coordinación con la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres -COMRED- y apoyo de instituciones participantes, implementen planes de contingencia, programas de prevención, mitigación y reducción de desastres, que orienten y capaciten a la población ante eventualidades que puedan ser situación de riesgo.
4. Que la población logre establecer algún comité, asociación u otro tipo de organización, que coordine con los propietarios de las fincas multifamiliares, la oportunidad de arrendamiento de las tierras a los productores que carecen de las mismas, con el fin de desarrollar las diferentes actividades productivas del Municipio.

5. Que los artesanos en conjunto busquen apoyo de la Municipalidad, para la conformación de una cooperativa, que se dedique a realizar gestiones para obtener apoyo técnico, financiero, y de capacitación ante entidades financieras y entidades privadas, que permita mejorar y desarrollar la actividad artesanal en el Municipio.
6. Que los artesanos carpinteros con el apoyo de la Municipalidad, gestionen créditos por medio de bancos y cooperativas, para invertir en la compra de nuevos locales de trabajo o ampliación de los existentes, que permita tener condiciones adecuadas para el desarrollo de la actividad.
7. Que los artesanos dedicados a la actividad de carpintería soliciten por medio del Instituto Técnico de Capacitación y Productividad –INTECAP-, asesoría contable y técnica que les ayude a llevar un control adecuado de los costos en los que incurrir; organizar cursos y capacitaciones para los propietarios, para mejorar la comprensión de los registros necesarios que deben realizar, lo que permitirá conocer si obtienen pérdidas o ganancias en el desarrollo de su actividad.
8. Establecer estrategias por parte del artesano, como realizar diseños diferentes, innovar y mejorar en la tecnología utilizada, contratar mano de obra calificada, en la elaboración de las puertas que permita obtener mayores ventas, reducir costos, aumentar la producción y mejorar la rentabilidad del producto.

BIBLIOGRAFÍA

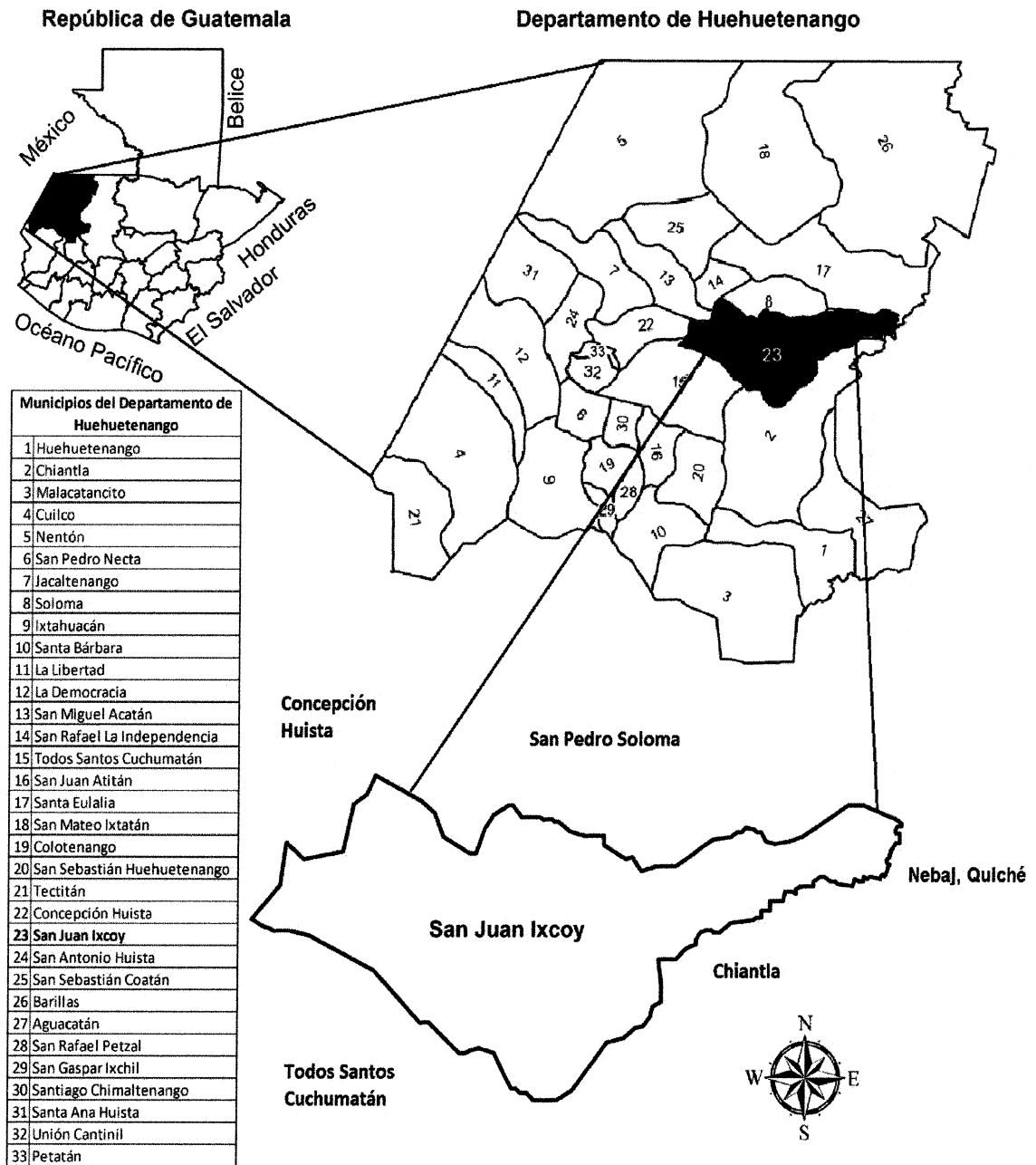
- Aguilar catalán, J.A. 2015. Método para la investigación del Diagnóstico Socioeconómico; (Pautas para el Desarrollo de las regiones, en Países que han sido Mal Administrados). Cuarta Edición, Guatemala. Vásquez Industrial Litográfica. 125 p.
- Artesanías de Guatemala. (En Línea). Guatemala. Consultado el 05 de octubre 2016. Disponible en: <http://guateartesanias.galeon.com>
- CONALFA (Comité Nacional de Alfabetización, GT). 2016. Comportamiento del Analfabetismo, Período 1994-2016. (En Línea) Consultado el 15 de octubre 2016. Disponible en: <http://www.conalfa.edu.gt/estadis.html>
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Bonificación Incentivo Decreto Número 37-2001.
- _____ Código de Trabajo y sus reformas Decreto Número 1441.
- _____ Código Municipal y sus reformas. Decreto Número 12-2002 y sus reformas incluidas en Decreto Número 22-2010.
- _____ Ley de Actualización Tributaria Decreto Número 10-2012.
- _____ Ley Forestal Decreto Número 90-2000, Reformas al Decreto Número 101-96.

- _____ Ley Orgánica del Presupuesto Decreto Número 13-2013 Reforma al Decreto Número 101-97.
- _____ Ley Orgánica del Instituto de Fomento Municipal – INFOM- Decreto Número 1132.
- CONRED (Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres, GT). 2015 Política Nacional para la Reducción de Riesgo a los Desastres en Guatemala. 66p.
- INAB (Instituto Nacional de Bosques, GT).2009. Guía de Especies Forestales. (En Línea). Guatemala. Consultado el 15 de Octubre 2016. Disponible en: <http://www.inab.gob.gt/paginas%20web/descargas.aspx>
- (INE) Instituto Nacional de Estadística. III Censo Nacional Agropecuario 1979. Guatemala. Cd digital.
- _____ X Censo de Población y V de Habitación 1994. Guatemala. Cd digital.
- _____ XI Censo de Población y VI de Habitación 2002. Guatemala. Cd digital.
- _____ IV Censo Nacional Agropecuario 2003. Guatemala. Cd digital.
- _____ IV Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2002 Guatemala, p 3-15

- _____ Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2006 Guatemala, 31 p.
- _____ Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011 Guatemala, 24 p.
- _____ Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2014 Guatemala, 47 p.
- _____ Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos -ENEI-1-2015. Guatemala, 67 p
- Perdomo Salguero, Mario Leonel. 2003. Contabilidad de producción, Costos I, Contabilidad V. Segunda Edición. Guatemala. Impresos Industriales. 165p.
- MINISTERIO DE TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL. Acuerdo Gubernativo Número 303-2015.
- Orellana Ruiz, Alfredo Enrique. 2011. Contabilidad de costos. Primera Edición. Guatemala. Ediciones Alenro. 190p.
- RENAP (Registro Nacional de Personas, GT) (En Línea). Guatemala. Consultado el 15 de Octubre 2016. Disponible en: <http://www.renap.com.gob.gt>.
- Simmons, C., Tarano, J. y Pinto J. 1959. Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala. Guatemala, Editorial José de Pineda Ibarra. 1,000 p.

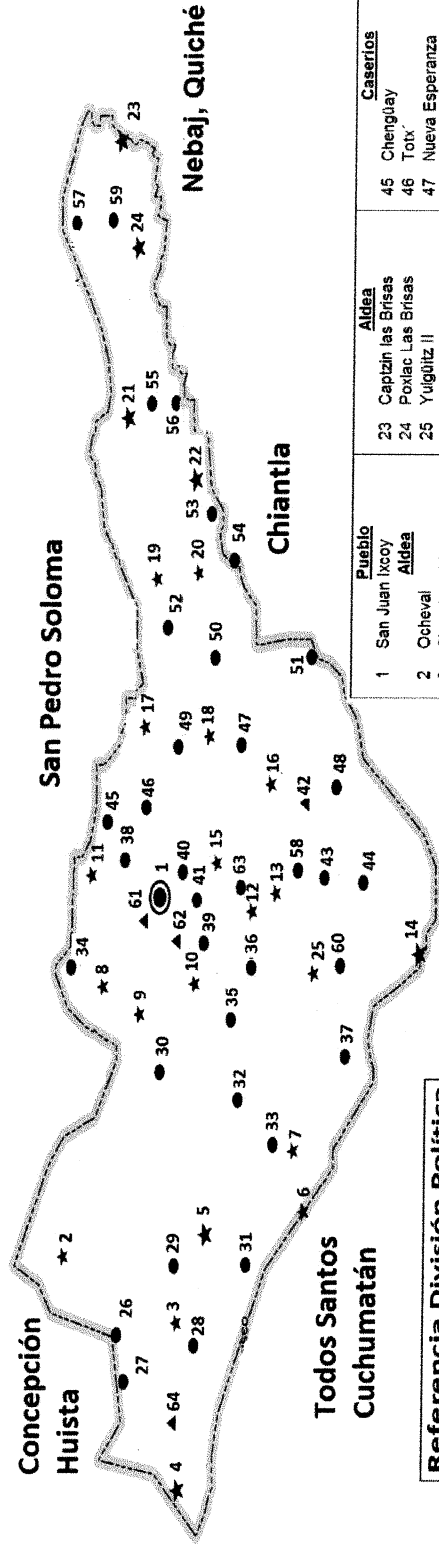
ANEXOS

Anexo 1
Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango
Localización Geográfica
Año: 2016



Fuente: elaborado por Manuel Ernesto Estrada Díaz, con base a información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN-.

Anexo 2
Municipio de San Juan Ixcay, departamento de Huehuetenango
Ubicación Centros Poblados
Año: 2016

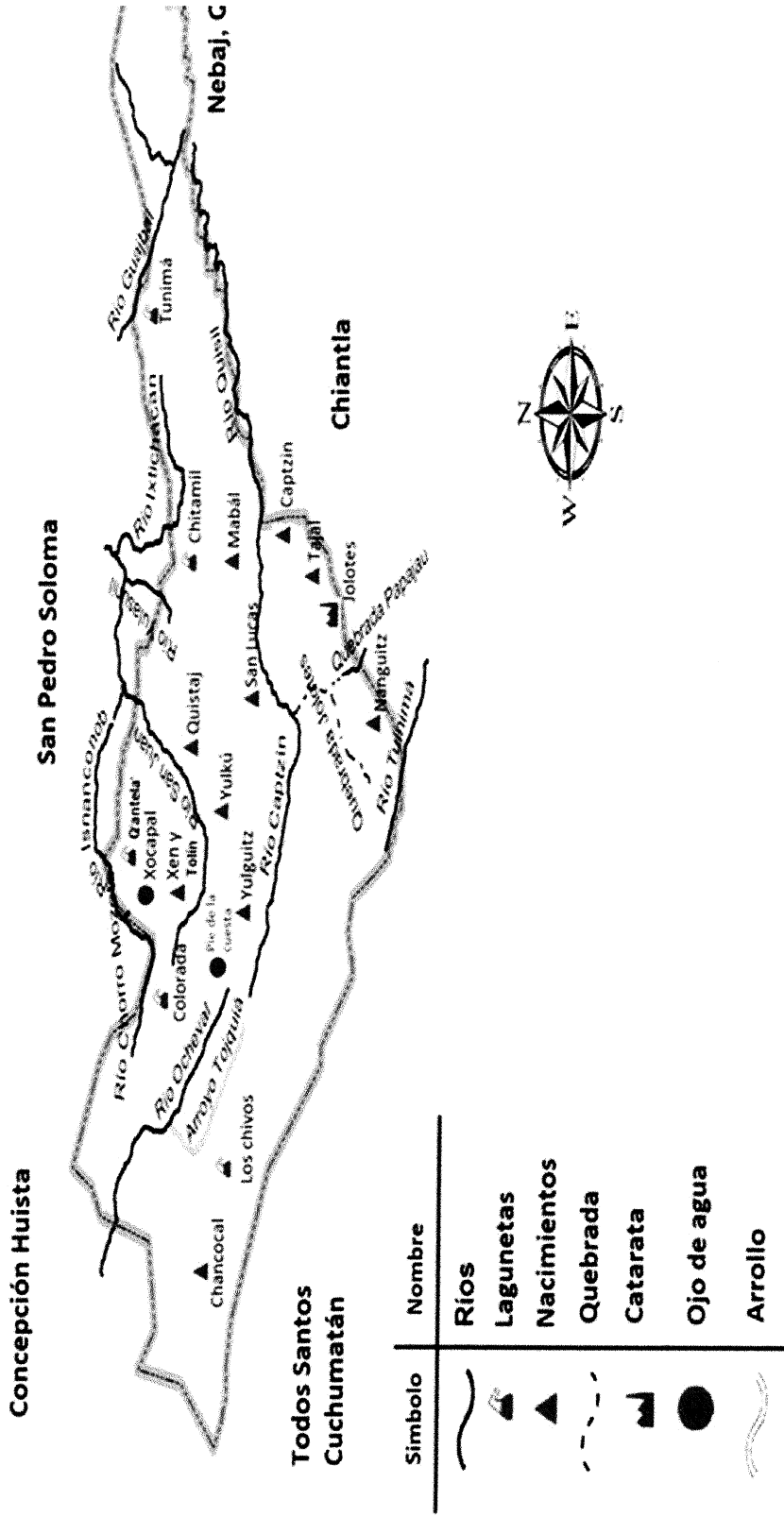


Referencia	División Política
	Cabecera
	Aldea
	Caserío
	Cantón
	Limite Municipal

Pueblo		Aldea		Caseríos	
1	San Juan Ixcay	23	Captzin las Brisas	45	Chenglay
2	Ocheval	24	Pokiac Las Brisas	46	Totx
3	Chanchocaj II	25	Yulgúitz II	47	Nueva Esperanza
4	Bacú			48	Pepajáú
5	Chanchocaj I			49	Jolomás y Yaxanil
6	Chamal	26	Nueva Esperanza Captzin	50	Yaxk'ol
7	Tojquia	27	San Eugenio Las Lomas	51	Tajal
8	Yulchecán	28	Laguna San Francisco	52	Laguna Nueva Linda
9	Canchicú	29	San José La Ciénaga	53	Monterrey
10	Pie de la cuesta	30	Quistaj	54	Nuevo San Francisco
11	Xopacal	31	Arenales	55	El Povenir
12	Yulgúitz I	32	Kinini	56	Tzequel
13	Quisil	33	Mirador Siete Pinos	57	Captzin II
14	Jolotes	34	Tzib al	58	San Lucas Quisil
15	Total	35	Madrón	59	Villa Nueva
16	Yaxeu	36	Tx'amaylaq'	60	Las Vegas
17	Santa Eloísa Chitamil	37	Buena Vista		
18	Jolomgúitz	38	Cojcañ		
19	Candelana Chitamil	39	Salchej	61	Nucá
20	Sachan	40	Nuevo Chuj' al	62	San Sebastian
21	San Carlos Yajaucú	41	Wak anxaj	63	Guajjá
22	Yajaucú	42	Jolomxaj	64	Las Flores
		43	Nangúitz		
		44	Las Milpas		

Fuente: elaborado por Manuel Ernesto Estrada Díaz, con base a información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN-.

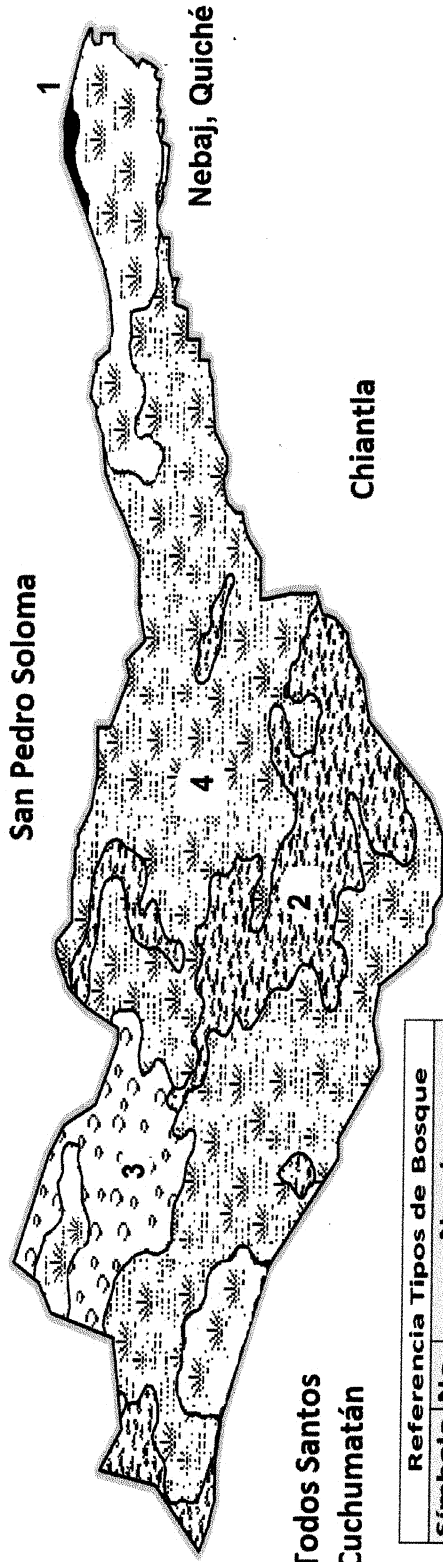
Anexo 3
Municipio de San Juan Ixcóy, departamento de Huehuetenango
Agua
Año: 2016



Fuente: elaborado por Manuel Ernesto Estrada Díaz, con base a información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN-.

Anexo 4
Municipio de San Juan Ixcay, departamento de Huehuetenango
Cobertura de Bosques
Año: 2016

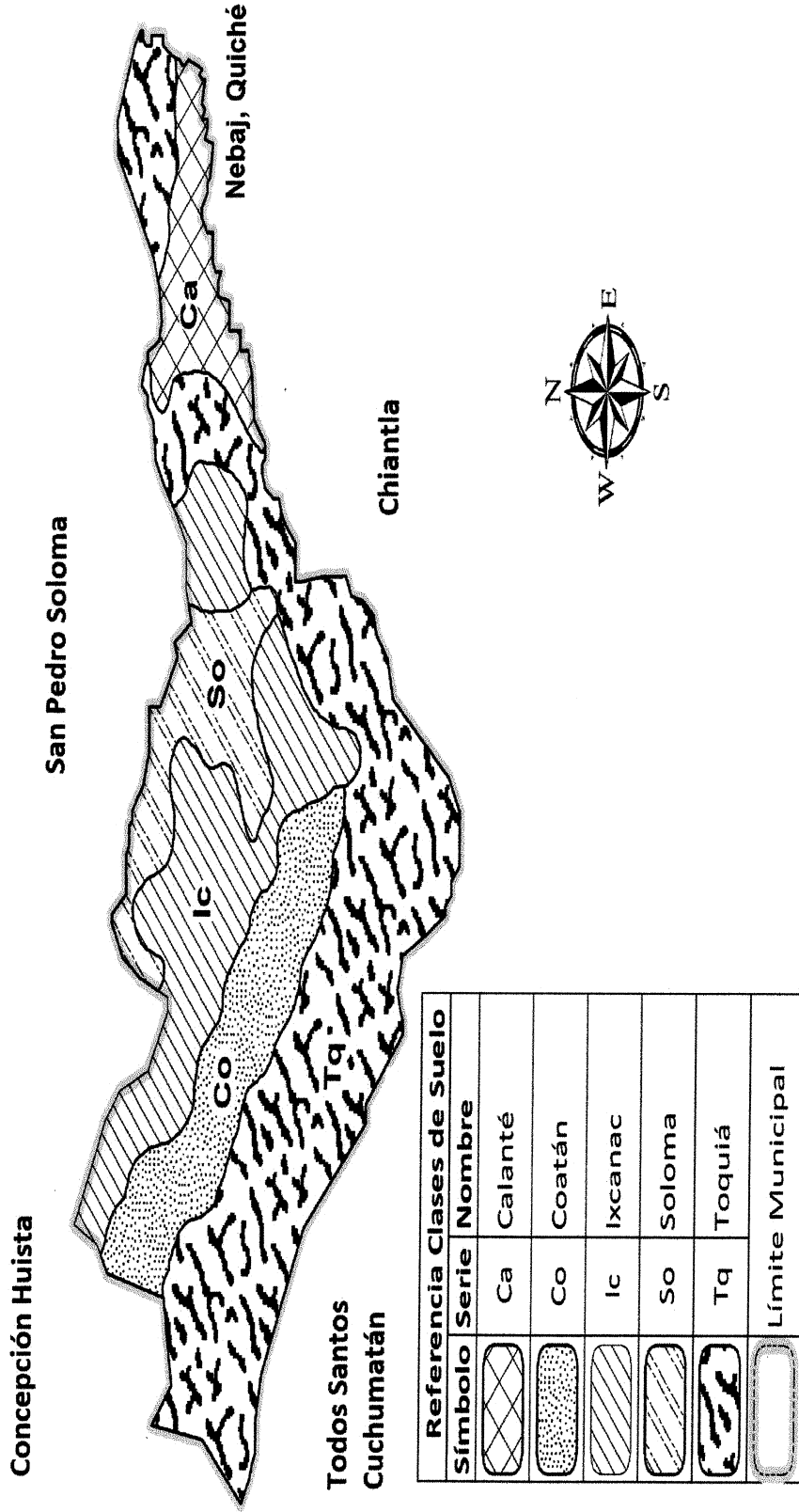
Concepción Huista



Referencia Tipos de Bosque	
Símbolo	Nombre
	Bosque Latifoliado
	Bosque de Coníferas
	Bosque Mixto
	Área no boscosa
	Límite Municipal

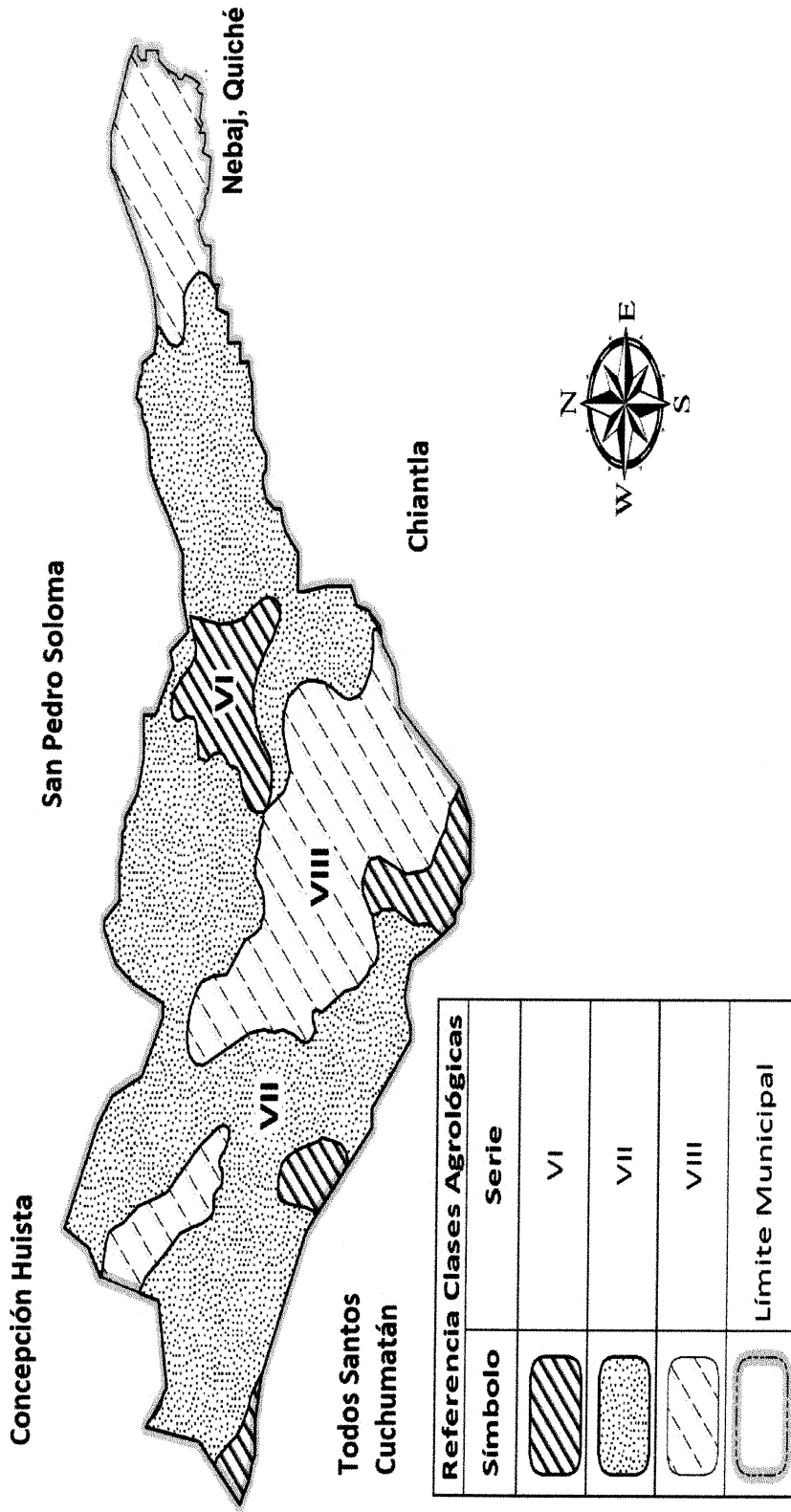
Fuente: elaborado por Manuel Ernesto Estrada Díaz, con base a información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN-.

Anexo 5
Municipio de San Juan Ixcay, departamento de Huehuetenango
Series de Suelo
Año: 2016



Fuente: elaborado por Manuel Ernesto Estrada Díaz, con base a información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN-.

Anexo 6
Municipio de San Juan Ixcay, departamento de Huehuetenango
Clases Agrológicas
Año: 2016



Fuente: elaborado por Manuel Ernesto Estrada Díaz, con base a información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN-.

Anexo 7
Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango
Población Total, por Número de Hogares y por Centro Poblado
Años: 1994, 2002 y 2016

Centro poblado	1994		2002		2016	
	Población	Hogares	Población	Hogares	Población	Hogares
Pueblo San Juan Ixcoy	2,025	338	2,185	346	1,910	382
Aldeas						
Jolomgüitz	989	247	1,012	161	1,572	314
Canchicú	425	106	681	108	1,058	212
Captzin Las Brisas	280	70	316	50	290	58
Ocheval	390	98	499	79	775	155
Sachan	870	165	1,355	191	1,710	302
San Carlos Yajaucú	-	-	-	-	820	164
Santa Eloísa Chitamil	887	222	1,490	235	1,906	387
Tojquía	220	55	365	58	567	113
Yajaucú	521	130	762	121	1,671	287
Yaxeu	200	50	263	42	338	68
Bacú	372	93	485	77	553	111
Candelaria Chitamil	350	88	363	58	564	113
Chanchoal I	498	125	714	185	979	196
Chanchoal II	410	103	863	137	530	106
Chemal	232	40	291	46	452	90
Jolotes	280	70	316	50	491	98
Pie de la Cuesta	415	104	589	79	720	80
Poxlac Las Brisas	191	33	202	32	173	35
Quisil	319	71	763	87	847	169
Tocal	325	97	671	107	942	268
Xopacal	118	30	204	32	317	63
Yulchecán	302	65	429	86	667	119
Yulgüitz I	220	54	306	45	335	67
Yulgüitz II	207	52	271	43	211	42
Caseríos						
Arenales, aldea Chanchoal II	-	-	-	-	250	50
Buena Vista, aldea Jolotes	112	28	186	30	289	58
Captzin II, aldea Captzin Las Brisas	-	-	-	-	200	60
Chengüay, aldea Xopacal	118	30	148	23	230	86
Cojcán, cabecera municipal	32	8	40	6	62	32
El Mirador Siete Pinos, aldea Chanchoal II	-	-	-	-	150	30
El Porvenir, aldea San Carlos Yajaucú	-	-	-	-	280	56
Guajilá, aldea Yulgüitz I	-	-	-	-	40	8
Jolomás y Yaxanil, aldea Jolomgüitz	234	59	329	52	511	102
Laguna Nueva Linda, aldea Santa Eloísa Chitamil	-	-	-	-	260	50

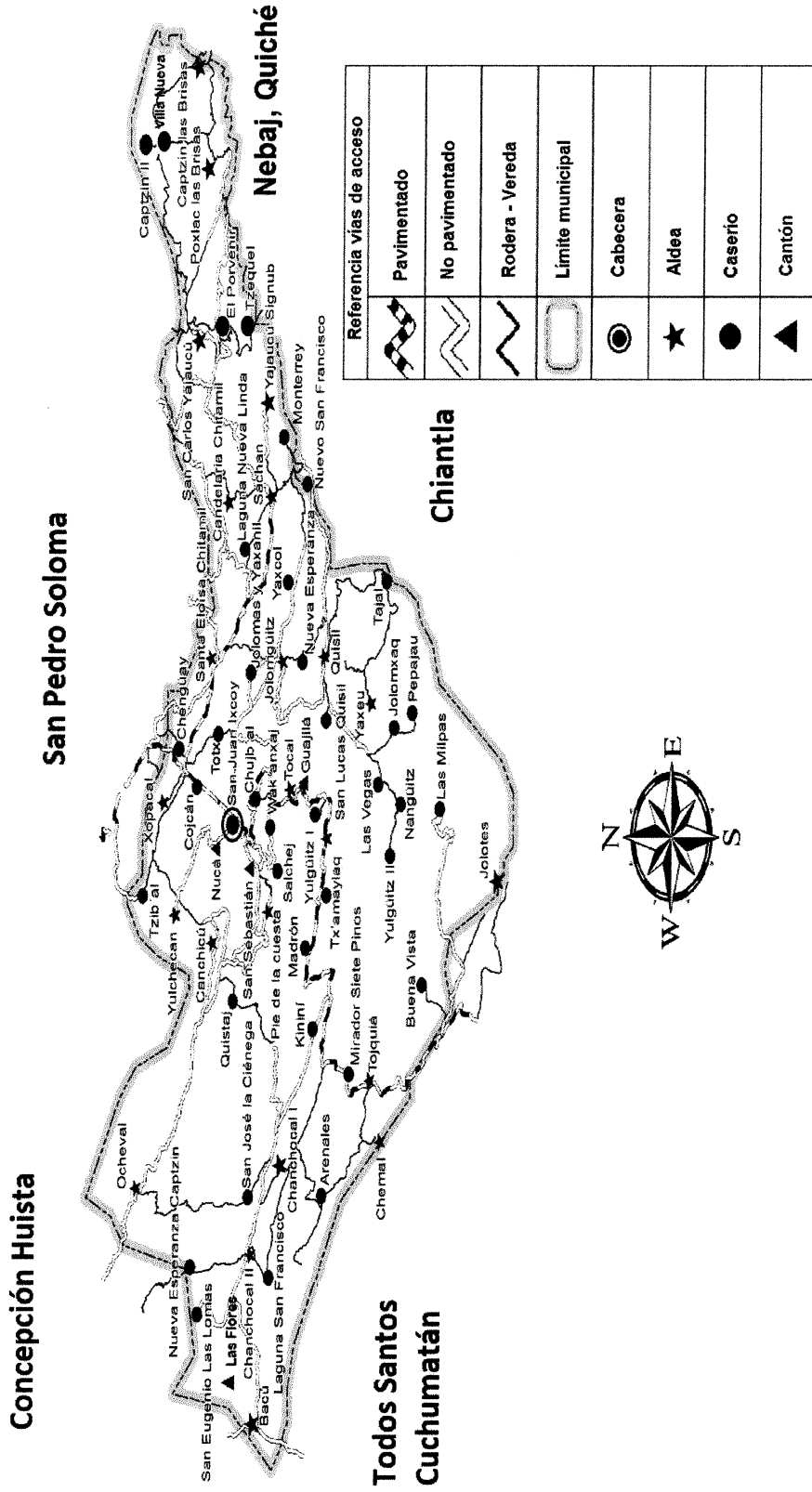
Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Centro poblado	1994		2002		2016	
	Población	No. Hogares	Población	No. Hogares	Población	No. hogares
Kininí, aldea Chanchocal I	105	26	133	21	240	41
Laguna San Francisco, aldea Chanchocal II	-	-	-	-	150	30
San Lucas, aldea Quisil	469	177	521	83	809	162
Las Milpas, aldea Jolotes	160	43	200	32	311	62
Madrón, aldea Yulgüitz I	-	-	-	-	40	8
Monterrey, aldea Sachan	-	-	-	-	200	40
Nangüitz, aldea Yulgüitz II	68	17	84	13	131	26
Nueva Esperanza Captzin, Aldea Chanchocal I	-	-	-	-	130	26
Nueva Esperanza, aldea Quisil.	125	18	135	21	210	42
Nuevo Chujb'al, cabecera municipal	60	10	76	12	118	24
Nuevo San Francisco, aldea Yajaucú	158	25	173	27	269	54
Pepajaú, aldea Yaxeu	78	12	89	14	138	28
Quistaj, aldea Pie de la Cuesta	225	40	282	45	538	58
Salchej, aldea de la Cuesta	193	48	290	39	413	83
San Eugenio Las Lomas, Aldea Chanchocal II	205	55	264	42	410	82
San José la Ciénega, aldea Chanchocal II	-	-	-	-	260	52
Tajal, aldea Quisil.	286	72	387	40	494	99
Totx', cabecera municipal	-	-	-	-	40	8
Tx'amaylaq', aldea Yulgüitz I	-	-	-	-	60	12
Tzequel, aldea San Carlos Yajaucú	214	54	264	58	376	75
Tzib'al, aldea Yulchecán	45	11	83	13	189	26
Villa Nueva, aldea Poxlac Las Brisas	-	-	-	-	140	28
Wak'anxaj, aldea Tocal	-	-	-	-	200	40
Las Vegas	-	-	-	-	190	28
Yaxk'ol, aldea Jolomgüitz	197	49	288	48	370	74
Jolomxaq, aldea Yaxeu	-	-	-	-	70	14
Las Flores, aldea Bacú	-	-	-	-	200	40
Nucá, cabecera municipal	-	-	-	-	350	70
San Sebastián	-	-	-	-	375	75
Total	14,120	3,250	19,367	3,074	30,091	6,018

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

Anexo 8
Municipio de San Juan Ixcóy, departamento de Huehuetenango
Vías de Acceso a Centros Poblados
Año: 2016



Fuente: elaborado por Manuel Ernesto Estrada Díaz, con base a información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN.

Anexo 9
Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango
Matriz de Identificación de Riesgos
Año: 2016

Clasificación	Riesgo	Centros poblados
Naturales	Peligro de pérdidas materiales en viviendas y cosechas por vientos que afectan las zonas altas del Municipio, se presentan en cualquier época del año.	Aldeas: Tojqúia, Tocal, Chanchocal II. Caserío Nueva Esperanza Captzin.
	Descenso en las temperaturas, lo cual provoca pérdidas económicas por daño a las cosechas.	Aldeas: Jolotes, aldea San Carlos, Chemal, Captzin Las Brisas, Yulgüitz I, Yulgüitz II, Chanchocal I, Chanchocal II, Yajaucú, Jolomgüitz, Tojqúia, Ocheval.
	Peligro de pérdidas humanas al momento de ocurrir un terremoto o sismo de alta magnitud.	Caseríos: Yaxk'ol, Buena Vista. Cantón Las Flores.
		Todos los centros poblados.
Socionaturales	Daños en cultivos temporales por falta de lluvias.	Aldeas: Bacú, Chanchocal I, Chanchocal II, Chemal, Ocheval, Pie de la Cuesta, Quisil, San Carlos Yajaucú. Caseríos: Jolomás y Yaxanil, Jolomgüitz, Kininí, Nueva Esperanza, Nueva Esperanza Captzin, Chanchocal I, caserío Quistaj, San Eugenio Las Lomas, Tzequel. Cantones: Nucá, San Sebastián.
	Pérdidas económicas por plagas en los cultivos.	Aldeas: aldea Chanchocal I, Tojqúia, Jolotes. Caseríos: Buena Vista, Kininí, San Eugenio Las Lomas, Arenales
	Riesgo de pérdidas humanas y materiales a causa de las casas ubicadas en zonas inestables como laderas.	Aldeas: Tocal, Jolomgüitz, Yulchecán, Poxlac Las Brisas. Caseríos: Quistaj, Wak'anxaj, Yaxk'ol.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Clasificación	Riesgo	Centros poblados
Socionaturales	Peligro de pérdidas económicas a causa de los derrumbes en las vías de acceso.	Aldea Jolotes. Caseríos: Nuevo Chujb'al, aldea Yulgüitz I, Buena Vista.
	Los hundimientos ponen en peligro la vida de los hogares que habitan en zonas de emplazamiento.	Aldeas: Yulchecán, Poxlac Las Brisas, Jolomgüitz Santa Eloísa Chitamil. Caseríos: Quistaj, Wak'anxaj, Yaxk'ol, Cantón Nucá, Cabecera Municipal.
	Peligro de pérdidas humanas y materiales a causa de deslaves, que son provocados por suelos frágiles, saturación por lluvias o erosión del suelo.	Aldea Yulgüitz I y caserío Las Milpas.
Antrópicos	Contaminación de fuentes de agua por desechos sólidos y del aire por la quema de basura y en algunos casos por roza agrícola.	Aldeas: Pie de la Cuesta, Candelaria Chitamil, Sachan Caseríos: Jolomás y Yaxanil, Tzib'al. Cantones: Nucá, san Sebastián
	La tala inmoderada de árboles pone en peligro la biodiversidad del Municipio y los nacimientos de agua.	Aldeas: Chanchocal II, Canchicú, Yajaucú Caseríos: San Eugenio Las Lomas, Villa Nueva.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 10
Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango
Matriz de Vulnerabilidades
Año: 2016

Clasificación	Vulnerabilidad	¿A qué son vulnerables?	Centros poblados
Ambientales-Ecológicas	Tala de árboles para uso doméstico	Enfermedades respiratorias por el humo que causa la leña.	Aldeas: Poxlac Las Brisas, Chanchocal I, Chanchocal II, Canchicú, Yajaucú y Jolotes Cabecera Municipal. Caseríos: San Eugenio Las Lomas Villa Nueva, Nuevo Chujb'al.
	Contaminación ambiental	Contaminación de fuentes de agua por desechos sólidos y aguas servidas, del aire por la quema de basura.	Aldeas: Pie de la Cuesta, Jolomgüitz y Candelaria Chitamil. Caserío: Jolomás y Yaxanil Cantónes: Nucá y San Sebastián
Políticas	Falta de seguimiento a la Política Pública Municipal de Ambiente y Recursos Naturales con Pertinencia Cultural del Municipio.	Pérdida de recursos naturales.	Todos los centros poblados
Institucionales	No hay instituciones de asistencia y coordinadoras de emergencia y desastres.	Escaza coordinación al momento de ocurrir un desastre.	Todos los centros poblados
Físicas	Vías de acceso en mal estado	Pérdidas económicas por la dificultad de transportar y vender sus productos; en casos de emergencia o enfermedades, es difícil el acceso de los vehículos a los centros poblados, especialmente en época de invierno; además, derrumbes y accidentes.	Todos los centros poblados

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Clasificación	Vulnerabilidad	¿A qué son vulnerables?	Centros poblados
Físicas	Casas en zonas de deslizamiento	Inestabilidad del terreno en época de invierno	Aldea Santa Eloísa Chitamil
	Estructura física de las casas y escuelas en mal estado	Niños de las escuelas y población en general en peligro por infraestructura en mal estado, Techos de lámina y paredes de madera en su mayoría, se pueden ver afectados por los fuertes vientos y las lluvias torrenciales,	Aldeas: Pie de la Cuesta, Yulchecán, Tocal, Jolomgüitz, Poxlac Las Brisas, Chemal, Bacú, Tojqúia, Chanchocal II, Chanchocal II, Quisil, Yaxeu, Jolomgüitz, Pie de la Cuesta, Tocal, Yajaucú, Captzin Las Brisas, Captzin II, Poxlac Las Brisas, Captzin Las Brisas, Yaxeu, Chanchocal I, Candelaria Chitamil y Yajaucú. Caseríos: Quistaj, Wak'anxaj, Yaxk'ol, San José la Ciénega, Mirador Siete Pinos, Pepajaú, Tzib'al, Salchej, El Porvenir, aldea Yulchecán, San Carlos Yajaucú, Villa Nueva y Nuevo San Francisco. Cantones: Nucá, Las Flores, San Sebastián y Jolomxaq
	Carencia de servicios básicos	La carencia de agua potable no permite realizar actividades diarias de limpieza, utilizan fuentes contaminadas; para los cultivos se abastecen de la lluvia únicamente. La falta de drenajes provoca contaminación de los suelos y enfermedades. El manejo inadecuado de la basura y falta de tratamiento de aguas servidas, provoca contaminación ambiental.	Todos los centros poblados

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Clasificación	Vulnerabilidad	¿A qué son vulnerables?	Centros poblados
Económicas	Pérdida de cosechas.	Desempleo	Todos los centros poblados
Sociales	Violencia intrafamiliar	Las mujeres y niños son vulnerables a la violencia intrafamiliar, viven bajo un sistema de violencia.	Aldeas: Yajaucú y Sachan
	Migración	Desintegración familiar	Todos los centros poblados
Educativas	Desconocimiento en el Manejo de la basura y desechos sólidos, no existe una planta de tratamiento de aguas servidas	Contaminación de agua y medio ambiente	Todos los centros poblados

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 11
Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango
Producción Agrícola
Superficie, Volumen y Valor de la Producción
Año: 2016

Estrato / producto	Unidades económicas	Superficie en manzanas	Unidad de medida	Volumen total	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas Totales	246	6.20				200,710
Papa	44	1.27	quintal	1,016	125.00	127,000
Maíz	155	3.63	quintal	174	225.00	39,150
Frijol	41	1.09	quintal	4	500.00	2,000
Repollo	3	0.05	unidad	3,600	3.00	10,800
Tomate de invernadero	1	0.02	caja	72	100.00	7,200
Durazno	1	0.03	quintal	8	500.00	4,000
Banano criollo	1	0.11	unidad	21,120	0.50	10,560
Subfamiliares totales	116	14.46				765,997
Papa	38	5.41	quintal	4,328	125.00	541,000
Maíz	59	6.86	quintal	329	225.00	74,025
Frijol	13	1.47	quintal	71	500.00	35,500
Repollo	2	0.38	unidad	27,360	3.00	82,080
Durazno	2	0.17	quintal	44	500.00	22,000
Café cereza	1	0.06	quintal	4	208.00	832
Banano criollo	1	0.11	unidad	21,120	0.50	10,560
Familiares totales	6	3.50				139,450
Papa	2	1.20	quintal	960	125.00	120,000
Maíz	3	1.70	quintal	82	225.00	18,450
Frijol	1	0.60	quintal	2	500.00	1,000
Multifamiliares totales	5	518.89				19,704,775
Papa	2	158.08	quintal	126,464	125.00	15,808,000
Maíz	3	360.81	quintal	17,319	225.00	3,896,775
Totales	373	543.05				20,810,932

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 12
Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Volumen y Valor de la Producción
Año: 2016

Estrato / productos	Unidades productivas	%	Unidad de medida	Volumen	%	Precio Unitario Q.	Valor Q.
Microfincas							
Crianza y engorde de ganado bovino	15	18		128	6		357,500.00
Toros			Cabeza	10		4,000.00	40,000.00
Vacas			Cabeza	45		3,000.00	135,000.00
Terneros			Cabeza	23		2,500.00	57,500.00
Ternereras			Cabeza	50		2,500.00	125,000.00
Crianza y engorde de ganado caprino	3	4		220	11		116,000.00
Cabros			Cabeza	20		600.00	12,000.00
Cabras			Cabeza	80		700.00	56,000.00
Chivos			Cabeza	120		400.00	48,000.00
Crianza y engorde de ganado porcino	21	25		285	14		79,000.00
Marranos			Cabeza	20		500.00	10,000.00
Marranas			Cabeza	65		600.00	39,000.00
Lechones			Cabeza	200		150.00	30,000.00
Crianza y engorde de ganado ovino	25	29		657	33		488,600.00
Carneros			Cabeza	100		700.00	70,000.00
Ovejas			Cabeza	467		800.00	373,600.00
Corderos			Cabeza	90		500.00	45,000.00
Crianza y engorde de ganado cunino	2	2		33	2		1,370.00
Conejos			Cabeza	2		70.00	140.00
Conejas			Cabeza	6		80.00	480.00
Gazapos			Cabeza	25		30.00	750.00
Engorde de aves	19	22		676	34		60,450.00
Pollos			Unidad	474		85.00	40,290.00
Patos			Unidad	136		90.00	12,240.00
Chompipes			Unidad	66		120.00	7,920.00
Total	85	100		1,999	100		1,102,920.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.

Anexo 13
Municipio de San Juan Ixcoy, departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal Carpintería
Cálculo de Depreciaciones
Año: 2016

Descripción	Valor del activo Q.	% Depreciación	Depreciación anual Q.
Depreciaciones			
Maquinaria	32,000	20	6,400
Herramientas	430	25	108
Total	32,430		6,508

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2016.