

**MUNICIPIO DE SAN ILDEFONSO IXTAHUACÁN
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

**"COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(ENGORDE DE GALLINA)"**

FRANCISCO LÓPEZ LAYNES

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE SAN ILDEFONSO IXTAHUACÁN
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

TEMA INDIVIDUAL

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(ENGORDE DE GALLINA)”**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2015**

2015

(c)

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

SAN ILDEFONSO IXTAHUACÁN – VOLUMEN

2-76-20-CPA-2013

Impreso en Guatemala, C.A.

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(ENGORDE DE GALLINA)”**

**MUNICIPIO DE SAN ILDEFONSO IXTAHUACÁN
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

FRANCISCO LÓPEZ LAYNES

previo a conferírsele el título de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, junio 2015

**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:	
Vocal Segundo:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	P.C. Oliver Augusto Carrera Leal
Vocal Quinto:	P.C. Walter Obdulio Chiguichón Boror

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Coordinador General:	Lic. MSc. Felipe de Jesús Pérez Rodríguez
Director de la Escuela de Economía:	Lic. William Edgardo Sandoval Pinto
Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:	Lic. Salvador Giovanni Garrido Valdez
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:	



FACULTAD DE CIENCIAS
ECONOMICAS

Edificio "S-8"

Ciudad Universitaria, Zona 12
GUATEMALA, CENTROAMERICA

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 17 de agosto de 2015, según Acta No. 19-2015 Punto QUINTO inciso 5.3, subinciso 5.3.8 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (ENGORDE DE GALLINAY)", municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, departamento de Huehuetenango.

Presentó **FRANCISCO LÓPEZ LAYNES**

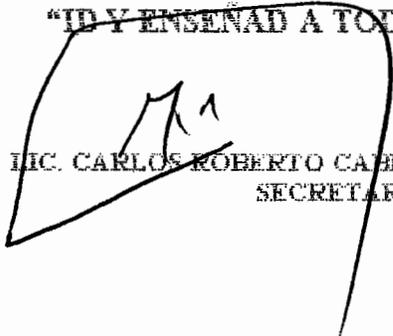
Para su graduación profesional como: **CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR**

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

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a veintiséis días del mes de agosto de dos mil quince.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


IIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

Ingrid
PREVISALDO

ACTO QUE DEDICO

- A DIOS:** Por este anhelo que tanto había deseado alcanzar en mi vida académica; muy agradecido por la paciencia y bendiciones que he recibido en mi vida.
- A MI MADRE:** Elena Laynez López
Le agradezco profundamente por darme la vida, amor, consejos sabios y enseñarme los valores morales y espirituales. Quiero decirle, que la amo mucho madrecita linda “mi gordita”.
- A MI PADRE:** Antonio Cruz López Morales (Q.E.P.D.)
Gracias por los consejos y momentos compartidos.
- A MIS HERMANOS:** Domingo, Rosalia (Q.E.P.D.), Julián, María Isabel y Francisca. Agradezco a cada uno por el apoyo y motivación.
- A MIS CUÑADOS (A):** Con aprecio y cariño.
- A MIS SOBRINOS (A):** Gracias por el cariño especial y tomar de ejemplo mi objetivo alcanzado.
- A LA OFICINA CPA CONSULTORES:** En especial a Lic. Julio Vásquez; gracias por los consejos y amistad.
- A MIS COMPAÑEROS:** Del grupo del EPS y amigos, gracias por convivir momentos de amistad, les deseo éxitos en la vida.

A MIS CENTROS DE
ESTUDIOS:

Escuela Tipo Federación Tecún Úman, Instituto Fray Francisco Jiménez y Colegio Evangélico Metodista Utatlán; de Santa Cruz del Quiché, que me formaron académicamente.

A LA UNIVERSIDAD
DE SAN CARLOS DE
GUATEMALA:

Por haber formado en mí los conocimientos del saber, formarme como profesional y contribuir al desarrollo del país.

ÍNDICE		
No.	Contenido	Pág.
	INTRODUCCIÓN	i
 CAPÍTULO I CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO		
1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	1
1.1.3	Antecedentes históricos	2
1.1.4	Localización y extensión	2
1.1.5	Clima	3
1.1.6	Orografía	3
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	3
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	4
1.2.1	División política	4
1.2.2	División administrativa	5
1.2.2.1	Concejo municipal	5
1.2.2.2	Alcaldías auxiliares	7
1.2.2.3	Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-	7
1.3	RECURSOS NATURALES	7
1.3.1	Hídricos	7
1.3.2	Bosques	8
1.3.3	Suelos	8
1.3.3.1	Tipo de suelos	8
1.3.3.2	Clases agrológicas del suelo	9
1.3.3.3	Usos del suelo	9

1.3.4	Fauna	9
1.3.5	Flora	9
1.3.6	Minas y canteras	10
1.4	POBLACIÓN	10
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	10
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	10
1.4.3	Densidad poblacional	11
1.4.4	Población económicamente activa –PEA-	12
1.4.4.1	Por sexo	12
1.4.4.2	Por área geográfica	13
1.4.4.3	Por área productiva	13
1.4.5	Migración	13
1.4.5.1	Inmigración	14
1.4.5.2	Emigración	14
1.4.6	Vivienda	14
1.4.7	Ocupación y salarios	14
1.4.8	Niveles de ingresos	14
1.4.9	Pobreza	15
1.4.9.1	General	15
1.4.9.2	Extrema	15
1.4.9.3	No extrema	15
1.4.10	Desnutrición	16
1.4.11	Empleo	16
1.4.12	Sub empleo	16
1.4.13	Desempleo	17
1.5	SERVICIOS BÁSICOS E INFRAESTRUCTURA	17
1.5.1	Educación	17

1.5.2	Salud	19
1.5.2.1	Morbilidad	19
1.5.2.2	Mortalidad	20
1.5.2.3	Natalidad	20
1.5.3	Agua entubada	21
1.5.4	Energía eléctrica	21
1.5.4.1	Alumbrado público	21
1.5.4.2	Alumbrado domiciliario	21
1.5.5	Drenajes	21
1.5.6	Sistemas de tratamiento de aguas servidas	22
1.5.7	Sistemas de recolección de basura	22
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	22
1.5.9	Letrinización y otros servicios	22
1.5.10	Cementerios	22
1.6	INFRAESTRUCTURA BÁSICA Y PRODUCTIVA	23
1.6.1	Unidades de mini-riego	23
1.6.2	Silos	23
1.6.3	Centros de acopio	24
1.6.4	Mercados	24
1.6.5	Vías de acceso	24
1.6.6	Puentes	25
1.6.7	Energía eléctrica comercial e industrial	25
1.6.8	Telecomunicaciones	25
1.6.9	Transporte	25
1.6.10	Rastros	26
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	26
1.7.1	Organización sociales	26

1.7.2	Organizaciones productivas	26
1.8	ENTIDADES DE APOYO	27
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	27
1.10	ANÁLISIS DE RIESGO	27
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	28
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	28
1.11	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	28
1.11.1	Diagnóstico administrativo	28
1.11.1.1	Planeación	28
1.11.1.2	Organización	29
1.11.1.3	Integración	29
1.11.1.4	Dirección	29
1.11.1.5	Control	29
1.11.2	Diagnóstico financiero	29
1.11.2.1	Presupuesto	30
1.11.2.2	Contabilidad integrada	33
1.11.2.3	Tesorería	35
1.11.2.4	Préstamos y donaciones	35
1.11.2.5	Fuentes de financiamiento	35
1.12	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	36
1.12.1	Flujo comercial	36
1.12.2	Flujo financiero	38
1.12.3	Remesas familiares	38

CAPÍTULO II
ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	40
2.1.1	Tenencia de la tierra	40
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	42
2.1.3	Concentración de la tierra	44
2.1.3.1	Coeficiente de ginni	45
2.1.3.2	Curva de lorenz	45
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	47
2.2.1	Agrícola	47
2.2.2	Pecuaria	48
2.2.3	Artesanal	49
2.2.4	Agroindustrial	51
2.2.5	Comercio y servicio	51

CAPÍTULO III
PRODUCCIÓN PECUARIA

3.1	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	53
3.1.1	Producción	53
3.1.2	Financiamiento	55
3.2	ENGORDE DE GALLINA	57
3.2.1	Identificación del producto	57
3.2.2	Tipos de explotación	58
3.2.3	Alimentación	58
3.2.4	Instalaciones	58
3.2.5	Clasificación	59
3.2.6	Características tecnológicas	59

3.2.7	Razas	60
3.2.8	Destino de la producción	60

CAPÍTULO IV

COSTO DE PRODUCCIÓN DE GALLINA

4.1	SISTEMA DE COSTOS	61
4.2	COSTOS DE PRODUCCIÓN	61
4.2.1	Clasificación de los costos	61
4.2.2	Elementos del costo	63
4.3	HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	64
4.4	ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	66

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE ENGORDE DE GALLINA

5.1	ESTADO DE RESULTADOS	68
5.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	70
5.2.1	Indicadores agropecuarios	70
5.2.2	Indicadores financieros	70
5.3	PUNTO DE EQUILIBRIO	70
5.3.1	En valores	70
5.3.2	En unidades	71
5.3.3	Margen de seguridad	71
5.3.4	Representación gráfica del punto de equilibrio	71

CONCLUSIONES 72

RECOMENDACIONES 74

BIBLIOGRAFÍA

ANEXOS

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Pág.
1	Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango. Resumen de centros poblados por año según categoría. Años: 1994, 2002 y 2013	4
2	Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango. Composición de la población por habitantes según sexo, área geográfica, grupo étnico y edad. Años: 1994, 2002 y 2013	11
3	Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango. Densidad poblacional por kilómetro cuadrado. Años 1994, 2002 y 2013	12
4	Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango. Población económicamente activa por año según género. Años: 1994, 2002 y 2013	13
5	Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango. Presupuesto vigente de ingresos y egresos. Años: 2009, 2012 y 2013. (Cifras en Quetzales)	30
6	Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango. Ejecución presupuestaria de ingresos y egresos. Años: 2009, 2012 y 2013. (Cifras en Quetzales)	32
7	Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango. Estado de Resultados. Años: 2012 y 2013. (Cifras en Quetzales)	33
8	Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango. Estado de Situación Financiera. Años: 2012 y 2013. (Cifras en Quetzales)	34
9	Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango. Formas de tenencia de la tierra. Años: 1979, 2003 y 2013	41
10	Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango. Uso actual de la tierra. Años: 1979, 2003 y 2013	43

11	Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango. Concentración de la tierra por cantidad y tamaño de finca. Años: 1979, 2003 y 2013	44
12	Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango. Coeficiente de Ginni por nivel según año. Años: 1979, 2003 y 2013	45
13	Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango. Resumen de la producción y generación de empleo. Según actividad productiva. Año: 2013	47
14	Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango. Extensión, volumen y valor de la producción agrícola. Según tamaño de finca y producto. Año: 2013	48
15	Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango. Volumen y valor de la producción artesanal. Según tamaño de artesano y producto. Año: 2013	50
16	Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango. Volumen y valor de la producción artesanal. Según tamaño de artesano y producto. Año: 2013	51
17	Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango. Volumen y valor de la producción pecuaria según tamaño de finca y producto. Año: 2013	54
18	Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango. Financiamiento de la actividad pecuaria. Año: 2013	55
19	Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango. Fuentes de financiamiento de la actividad pecuaria. Año: 2013	56
20	Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango. Actividad pecuaria. Hoja técnica del costo directo de mantenimiento según encuesta e imputado de una gallina. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013	65

- | | | |
|----|--|----|
| 21 | Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango. Actividad pecuaria. Estado de costo directo de producción por tamaño de finca y producto. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013 | 67 |
| 22 | Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango. Actividad pecuaria. Estado de resultados por tamaño de finca y producto. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013. (Cifras en quetzales) | 69 |

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Pág.
1	Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango. Estructura organizacional de la Municipalidad. Año: 2013	6
2	Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango. Importaciones. Año: 2013	37
3	Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango. Exportaciones. Año: 2013	38
4	Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango. Curva de Lorenz. Años: 1979, 2003 y 2013	46

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, a través de la Facultad de Ciencias Económicas, tiene el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- que consiste en la búsqueda de las soluciones de los problemas económicos y sociales, con el propósito de mejorar las condiciones de vida de los Guatemaltecos y contribuir al desarrollo del país.

En el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, el estudiante para optar al título de Contador Público y Auditor en el grado de Licenciado, realiza un diagnóstico de la problemática nacional, a través de la investigación científica en el área rural y aplicar los conocimientos adquiridos durante la formación profesional.

El presente trabajo de investigación corresponde al tema **“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (ENGORDE DE GALLINA)”** del municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, departamento de Huehuetenango, que constituye parte del tema denominado **“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”** esto como resultado de una investigación de campo realizado por los estudiantes en el mes de octubre 2013.

Para la elaboración del presente informe se aplicó el método científico en sus tres fases: indagadora, demostrativa y expositiva; las técnicas aplicadas fueron: la recolección de la información por medio de la boleta de encuesta, observación, entrevista, así como, análisis, interpretación y explicación de los resultados, con la tabulación y vaciado de la información obtenida en las diferentes categorías.

El presente informe se integra de cinco capítulos constituidos de la siguiente manera:

Capítulo I, contiene las características socioeconómicas del Municipio, tales como: marco general, división política administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos e infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgo, diagnóstico municipal, flujo comercial y financiero.

Capítulo II, presenta la estructura agraria actual del Municipio, tenencia de la tierra, uso actual y potencial de la tierra, concentración de la tierra, coeficiente de gini, curva de Lorenz y las actividades productivas como agrícola, pecuaria, artesanal, agroindustrial, comercio y servicios.

Capítulo III, se desarrolla la actividad productiva de engorde de gallina, producción, financiamiento, identificación del producto, tipos de explotación, alimentación, instalaciones, clasificación de aves, nivel tecnológico, razas y destino de la producción.

Capítulo IV, describe sobre los costos de producción, sistemas de costos, clasificación, elementos, hoja técnica y estado directo de producción.

Capítulo V, muestra la rentabilidad de la actividad de engorde de gallina, estado de resultados y el análisis por medio de los índices financieros para determinar la rentabilidad de la producción pecuaria.

Finalmente se presentan las conclusiones, recomendaciones, bibliografía y anexos.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

El presente capítulo permitirá conocer los aspectos socioeconómicos más importantes del Municipio, a través de las variables siguientes: marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos e infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos, diagnóstico municipal, flujo comercial y financiero y el resumen de las actividades productivas del Municipio.

1.1 MARCO GENERAL

Presenta el análisis del contexto nacional y departamental en que se encuentra el Municipio; los antecedentes históricos, localización y extensión territorial, clima, orografía, aspectos culturales y deportivos.

1.1.1 Contexto nacional

Guatemala es un país multiétnico, multilingüe y pluricultural. Está ubicado en la parte norte de Centro América; limita al norte y oeste con la República de México; al sur con el Océano Pacífico; al este con Belice, el Océano Atlántico y las Repúblicas de Honduras y El Salvador. Posee un área territorial de 108,889 kilómetros cuadrados. Está conformada por 8 regiones, 22 departamentos y 334 municipios; el idioma oficial es el español, asimismo cuenta con idiomas mayas característicos de cada grupo indígena; la moneda de curso legal es el quetzal.

1.1.2 Contexto departamental

El departamento de Huehuetenango está ubicado en la región VII o noroccidental del país. Limita al norte y occidente con la república de México, al oriente con el departamento del Quiché y al sur con los departamentos de Totonicapán, Quetzaltenango y San Marcos. Está integrado por 32 municipios,

posee una extensión territorial de 7,429.77 kilómetros cuadrados; es el quinto departamento más grande del país ocupa alrededor del 7% del territorio nacional. La cabecera departamental es la ciudad de Huehuetenango, ubicada a 251 kilómetros de la ciudad de Guatemala. Cuenta con nueve idiomas mayas y el español.

1.1.3 Antecedentes históricos

“San Ildefonso Ixtahuacán municipio del departamento de Huehuetenango, habitado por indígenas de grupo mam. Se originó mucho antes de la llegada de los españoles a Guatemala, su nombre original era Itcal”.¹

La actual cabecera, se fundó durante el período colonial. Fue entonces cuando se le denominó como San Ildefonso Ixtahuacán: San Ildefonso en homenaje a su patrono, el santo católico del mismo nombre e Ixtahuacán proviene del náhuatl que quiere decir lugar de amplia vista.

El Municipio fue fundado oficialmente el 29 de septiembre de 1825 y el 11 de octubre del mismo año formó parte del departamento de Huehuetenango. Desde la antigüedad se ha caracterizado por su principal renglón económico: la agricultura, al igual que por su producción y comercio en gran escala de copal (resina aromática, proveniente de diferentes árboles endémicos), razón por la cual a sus habitantes se les conociera como copaleros.

1.1.4 Localización y extensión

El Municipio colinda al norte con los municipios de La Libertad y San Pedro Necta, al este con Colotenango y San Gaspar Ixchil, al oeste con Cuilco y al sur con Concepción Tutuapa, éste último pertenece al departamento de San Marcos. Cuenta con una extensión territorial de 184 kilómetros cuadrados, el

¹ Figueroa Montt, I. S. 1998. *Diagnóstico de San Ildefonso Ixtahuacán*. Guatemala, s.n.20 p.

cual representa 2% del territorio departamental, la distancia de la Cabecera Departamental a la Cabecera Municipal es de 48 kilómetros y a 298 kilómetros de la ciudad capital de Guatemala. El acceso principal al Municipio se sitúa al recorrer la ruta Interamericana CA-1 para luego desviarse en el kilómetro 287.8 hacia la ruta nacional 7-W, ambas asfaltadas y en buenas condiciones, hasta llegar a la cabecera municipal de Ixtahuacán. Se presenta localización geográfica del departamento de Huehuetenango y del municipio de San Ildefonso Ixtahuacán. (Anexo 1)

1.1.5 Clima

El Municipio se caracteriza por su diversidad topográfica, esto hace el clima sea variado, desde templado a muy frío. Clima cálido-templado: Altitud 1,300 a 1,500 metros sobre el nivel del mar, precipitación pluvial anual de 1,000 a 2,000 milímetros, temperatura media anual es de 18 a 24 grados centígrados.

1.1.6 Orografía

El territorio se caracteriza por las variaciones de altura y terreno, las cuales enmarcan las diferencias en clima. Está en una transición de regiones fisiográficas como son las tierras altas sedimentarias, cordillera de los Cuchumatanes con montañas fuertemente escarpadas y las tierras altas cristalinas del altiplano occidental. Cuenta con los siguientes cerros: Pix Pix, en la aldea La Cumbre; Platanar, en la aldea Casaca y Bella Vista, en Ixtahuacán centro.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

Entre las celebraciones que destacan se encuentran; la fiesta titular del 21 al 24 de enero, en honor a su patrón, San Ildefonso; el día principal es el 23, cuando la Iglesia Católica conmemora a San Idelfonso Arzobispo.

Otras fiestas importantes son; de Candelaria, celebrada del 17 al 19 de marzo, Semana Santa, San Francisco, fecha del 2 al 4 de octubre, el día de la madre, la independencia patria y fiestas a nivel de cada centro poblado. Dentro de los aspectos deportivos, la principal atracción la constituye el equipo “Juventud Copalera”, quien compite en la segunda división del fútbol nacional.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO – ADMINISTRATIVA

Comprende de la división geográfica del Municipio y la forma de organización municipal.

1.2.1 División política

Para el año 2013 la división política, está integrada por setenta y cinco centros poblados; un pueblo, ocho aldeas, cuarenta y cuatro caseríos, veintiún cantones y una colonia. A continuación se presenta un resumen por categoría del Municipio.

Cuadro 1
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Resumen de centros poblados por año según categoría
Años: 1994, 2002 y 2013

Categoría	X Censo de población 1994	XI Censo de población 2002	Según Municipalidad 2013	Según centro de salud 2013
Pueblo	1	1	1	1
Aldeas	7	8	8	9
Caseríos	40	39	44	35
Cantones	0	0	21	4
Colonia	0	0	1	0
Total	48	48	75	49

Fuente: elaboración propia, con base en el X Censo de población 1994, XI Censo de Población 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Los cambios en su división política, según el censo de población 2002 y datos de la Municipalidad al mes de octubre 2013, refleja el incremento: cinco caseríos, veintiuno cantones y una colonia.

1.2.2 División administrativa

El Municipio es dirigido por el concejo municipal, alcaldías auxiliares y concejo municipal de desarrollo -COMUDE-

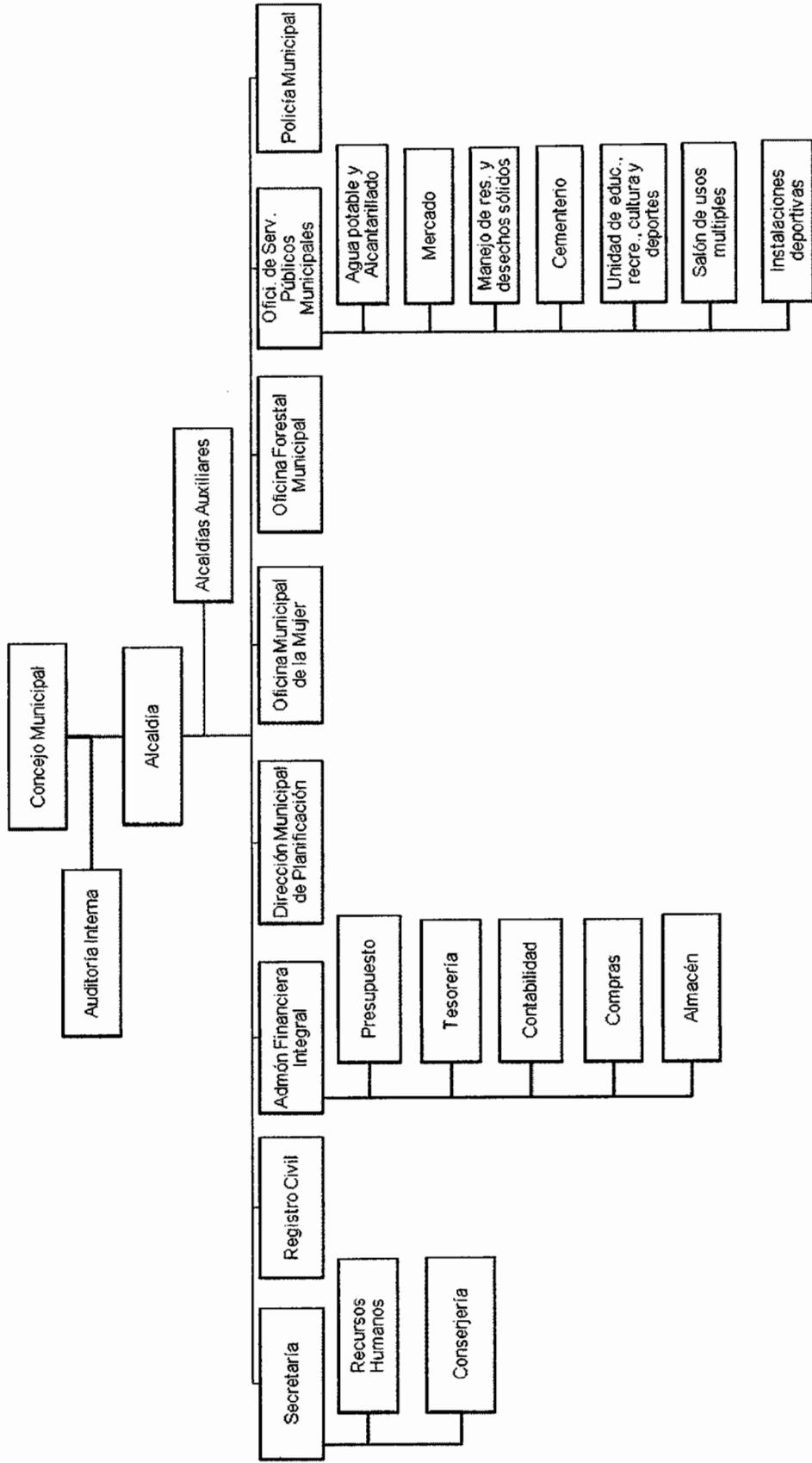
1.2.2.1 Concejo municipal

Es la autoridad superior autónoma que ejerce el gobierno en el municipio, los cuales se faculta de velar por el patrimonio asignado; garantizar el cumplimiento de las necesidades proyectadas por los pobladores, dar seguimiento a las políticas, planes, programas y proyectos autorizados por la corporación municipal.

El artículo 9 del Código Municipal indica, el Concejo Municipal es el órgano colegiado superior de deliberación y decisión de los asuntos municipales cuyos miembros son solidarios y mancomunadamente responsables por la toma de decisiones y tiene sede en la cabecera de la circunscripción. Se integra por el alcalde, los síndicos y los concejales, todos electos directa y popularmente en cada municipio de conformidad con la ley de la materia.

Actualmente el Concejo Municipal está integrado por el alcalde, concejal I, concejal II, concejal III, concejal IV, concejal V, concejal VI y concejal suplente, síndico I, síndico II y un síndico suplente. El concejal y síndico suplente designados, cubren el puesto en ausencia temporal o definitiva de los asignados por la corporación municipal; cuando queda vacante un puesto, se corre el orden de los delegados y los suplentes cubren el último puesto.

Gráfica 1
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Estructura organizacional de la Municipalidad
Año: 2013



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El organigrama no está actualizado a la fecha de la investigación de campo, la estructura incluye el departamento de registro civil y las atribuciones fueron delegadas específicamente al Registro Nacional de Personas -RENAP- además, no refleja a que departamento corresponden los COCODE y cuál es el nivel de jerarquía.

1.2.2.2 Alcaldías auxiliares

Son representantes de los centros poblados para tomar decisiones, identificar necesidades locales, formular soluciones a los problemas del lugar que representan y mantener constante relación con el gobierno municipal. Hay setenta y dos alcaldes auxiliares: cinco residentes en categoría de aldea, sesenta y siete en categorías de caseríos y cantones.

1.2.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

El COMUDE está integrado por el Alcalde municipal, tres síndicos, siete Concejales, veinte representantes del COCODE, además entidades públicas y civiles en el Municipio. Su fin primordial es llevar a cabo proyectos de desarrollo e inversión social y mejorar las condiciones de vida de los habitantes, son elegidos a través de Asamblea Comunitaria para un período de dos años y se reúnen el día jueves, una vez por mes.

1.3 RECURSOS NATURALES

Constituye los recursos de carácter hídrico, bosque, suelo, fauna, flora y minas, que los pobladores del Municipio utilizan para incorporar a las actividades económicas y satisfacer sus necesidades.

1.3.1 Hídricos

El Municipio pertenece a la cuenca del río Cuilco y Selegua pertenecen a la vertiente del Golfo de México abastecen a los centros poblados. Se encuentran

los siguientes ríos Cuilco, Selegua, Islinge, Helado, El Limar, Coxtón, Gualchinab, Siete Caminos, Chilumilá, Agua Caliente, Chupil, Apoal y Seco. Se describen a continuación las características de algunos ríos: (Anexo 2)

Los demás ríos son de extensión corta, caudal bajo y recorren algunas centros poblados. Los riachuelos: Cerro Grande y El Durazno. Arroyos: Canutillo, Laviyá, Sochel, Tuicuxen y La Vega. Quebradas: Acán, Chalum, Guiyá y Tuichalum. Además la laguna intermitente Polajá, cuatro nacimientos y dos pozos.

1.3.2 Bosques

En el Municipio existen bosques de tipo mixtos, donde se pueden encontrar: coníferos y latifoliados con especies de árboles como el aliso, encino, roble, pino, ciprés, pinabete, matasano, copal, conacaste, conaque, abedul, eucalipto, madrón y grevillea.

Los bosques son afectados por la deforestación y la principal causa es la expansión de la frontera agrícola por la siembra del maíz e implementación de la siembra de café; otras causas son: la tala de árboles para uso de leña en sus actividades domésticas, el crecimiento poblacional y los incendios forestales.

1.3.3 Suelos

El Municipio posee dos tipos de suelos: antiplanicie central y cerros de caliza.

1.3.3.1 Tipos de suelo

Los suelos son de profundidad delgada, con un buen drenaje natural y en algunas partes un drenaje excesivo, debido a la erosión y a la deforestación ocasionada por expansión de la frontera agrícola y el uso excesivo de los agroquímicos para los cultivos, lo lleva a niveles muy bajos la potencialidad agropecuaria del suelo.

1.3.3.2 Clases agrológicas del suelo

Se observó que el suelo es bajo en potencial agropecuario, pero tiene vocación para explotación forestal. Las clases agrológicas que se encuentran son: III, VI y VII. Los de clase III, son suelos cultivables sujeto a medianas limitaciones, aptos para el riego, topografía plana y ondulada inclinada. Los de clase VI, son suelos no cultivables, salvo para cultivos perennes y de montaña, principalmente para fines forestales y pastos. Los de clase VII, son suelos no cultivables, aptos solamente para fines de uso o explotación forestal. (Anexo 3)

1.3.3.3 Usos del suelo

En el trabajo de campo se determinó que el Municipio tiene una superficie total de 18,443.66 hectáreas de suelo; es utilizado en arbustos-matorrales 68%, bosque natural 17% (bosques coníferos y mixtos), agricultura 13% (granos básicos, café, hortalizas, ornamentales y huertos), infraestructura y cuerpos de agua 2% (ríos y construcciones). (Anexo 4)

1.3.4 Fauna

Se observó especies de animales silvestres como: el conejo de monte, tacuazín, zopilote, gavilán, gorrión, zanate, armadillo, ardilla, tortolita, torcaza, chocoyo, tuza, comadreja, zorrillo, tecolote, cenizote, coyotes y reptiles como lagartijas y culebras. Algunas de estas especies se encuentran en peligro de extinción, por la destrucción de su hábitat debido al crecimiento poblacional.

1.3.5 Flora

Se observó las especies de flores silvestre: diente de león, hisopo, retama de olor, y flores ornamentales rosas, claveles, cartuchos, girasol silvestre y pascuas las cuales están en menor escala; variedad de árboles como: el aliso, encino, roble, pino, ciprés, pinabete, matasano, copal, conacaste, conaque, abedul, eucalipto, madrón y grevillea.

1.3.6 Minas y canteras

La explotación y producción minera geológicamente están situadas en los márgenes del bloque Norte de la falla del río Cuilco. La zona del río separa a las rocas metamórficas y graníticas de edad pre-pérmica que componen el bloque sur de las rocas sedimentarias, tanto marinas como continentales pertenecientes al bloque Norte.

1.4 POBLACIÓN

Dentro de este apartado se presenta el análisis de la población del Municipio se toma en consideración los siguientes elementos, población total, por edad, sexo y grupo étnico, tasa de crecimiento, densidad poblacional, población económicamente activa –PEA–, migración, vivienda, ocupación, salarios, niveles de ingreso, pobreza, desnutrición, empleo, subempleo y desempleo, que darán una noción general de las características propias de la misma, así como el análisis histórico dentro del comportamiento tendencial de esta.

1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

Según datos del censo 1994 se presenta una población de 21,898 habitantes, lo que presentaba 4,379 hogares, para el año 2002 muestra un comportamiento creciente 39% y para el año 2013 se estima aumento 52%, (hogar conformado por cinco miembros). Se mantiene la tendencia de la residencia, en comparación a los años investigados; 89% reside en el área rural, mientras 11% en el área urbana.

1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

La cantidad de habitantes por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica se presenta en el cuadro siguiente:

Cuadro 2
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Composición de la población por habitantes según sexo, área geográfica,
grupo étnico y edad
Años: 1994, 2002 y 2013

Descripción	Censo de 1994		Censo de 2002		Proyección 2013	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Población por sexo						
Hombres	10,715	49	14,863	49	23,384	49
Mujeres	11,183	51	15,603	51	24,548	51
Total	21,898	100	30,466	100	47,933	100
Población por área geográfica						
Urbano	2,431	11	3,375	11	5,310	11
Rural	19,467	89	27,091	89	42,623	89
Total	21,898	100	30,466	100	47,933	100
Población por grupo étnico						
Indígena	19,894	91	28,469	93	44,791	93
No indígena	1,636	8	1,997	7	3,142	7
Ignorados	368	1	0	0	0	0
Total	21,898	100	30,466	100	47,933	100
Población por edad						
0 – 14	10,080	46	14,458	48	22,747	47
15 – 64	11,282	52	15,074	49	23,716	49
Más	536	2	934	3	1,469	3
Total	21,898	100	30,466	100	47,933	100

Fuente: elaboración propia, con base a datos del X Censo de Población y V de Habitación de 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación de 2002, del Instituto Nacional de Estadística, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

En la investigación de campo la población no presenta variaciones significativas para el año 2013, en comparación a los censos 1994 y 2002. Predomina el grupo indígena que representa 93%; por área geográfica 89% reside en el área rural; las mujeres representan 51% del total de los habitantes y la edad de las personas en un rango de 15 a 64 años, representa 49%.

1.4.3 Densidad poblacional

La densidad poblacional ha presentado variaciones significativas, respecto a los datos de los Censos, los cuales muestran para el año 1994 la población por

kilómetro cuadrado es de ciento diecinueve personas mientras que para el año 2002 es de ciento sesenta y seis habitantes, resalta un incremento 39%.

Cuadro 3
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Densidad poblacional por kilómetro cuadrado
Años: 1994, 2002 y 2013

Año	Guatemala		Huehuetenango		San Ildefonso Ixtahuacán	
	Población	Hab. / Km ²	Población	Hab. / Km ²	Población	Hab. / Km ²
1994	8,331,874	77	634,674	86	21,898	119
2002	11,791,136	108	846,544	114	30,466	166
2013	15,438,384	142	1,204,324	163	44,824	244

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

Según datos de los Censos, en relación al Municipio se estima aumento 105% en la densidad poblacional 2013, en comparación al año 1994, esto producto del aumento desmedido de la población.

1.4.4 Población económicamente activa -PEA-

La población que se integra al sector laboral de un país es la que conforma la PEA, según datos de la Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos –ENEI- para el año 2013, presenta que seis de cada diez guatemaltecos en edad de trabajar (15 o más años) se encuentran ocupados o buscan un empleo activamente, la tasa global de participación de la PEA se sitúa 61% y la tasa a nivel nacional del área rural 60%. Para el año de 1994, el total de personas que laboran asciende a 5,468, solo el 46% de la población en edad de trabajar puede integrarse a la actividad productiva mientras que para el año 2002 existen 7,980, lo que refleja 50% del total de la población.

1.4.4.1 Por sexo

El cuadro siguiente detalla la población económicamente activa por sexo:

Cuadro 4
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Población económicamente activa por año según género
Años: 1994, 2002 y 2013

Género	Censo		Censo		Proyección	
	1994	%	2002	%	2013	%
Hombres	4,735	87	7,210	90	11,344	90
Mujeres	733	13	770	10	1,211	10
Total	5,468	100	7,980	100	12,555	100

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

Para el caso específico de la mujer, no se observa variaciones dentro de los datos de la PEA, entre cada censo; se mantiene la tendencia con 10% del total de mujeres integradas a actividades productivas.

1.4.4.2 Por área geográfica

Del total de personas integradas a la actividad económicamente activa, 14% se encuentran ocupados en el área urbana y 86% en actividades productivas, agrícolas del área rural.

1.4.4.3 Por área productiva

Según los resultados obtenidos del trabajo de campo, las actividades productivas que absorben la mayor cantidad de personas en edad de trabajar es el sector agrícola 69% y comercio y servicios 26%.

1.4.5 Migración

Según datos del trabajo de campo, se estableció del total de migrantes del Municipio 23% habitan de manera temporal, mientras 77% se encuentra en una situación permanente producto de diversos factores, como el factor económico.

1.4.5.1 Inmigración

Según datos obtenidos del estudio de campo se estableció 3% de la población que habita en el Municipio no es originaria del lugar, han llegado por motivos de trabajo y se han casado con personas del lugar.

1.4.5.2 Emigración

Los pobladores emigran a México en especial Comalapa y Tuxtla, a trabajar en la agricultura, donde el pago y las condiciones laborales son mejores al Municipio, sin embargo se mantiene la tendencia del total de habitantes dos de cada cien habitantes emigra hacia Norte América.

1.4.6 Vivienda

Las características de la vivienda no son las más adecuadas en términos de seguridad en la construcción, materiales y ambientes. Dentro de los principales tipos de vivienda, según Censos 1994 y 2002 predominan las de materiales de adobe y lámina como vivienda formal, seguida por las de tipo rancho y las restantes de otro tipo de material.

1.4.7 Ocupación y salarios

La ocupación principal, es la actividad agrícola y es de carácter familiar, el salario mensual estimado Q. 1,200.00.

1.4.8 Niveles de ingreso

Los niveles de ingresos de los centro poblados, según datos de la investigación de campo a través de la encuesta; solo 9% de hogares presentan ingresos mayores a Q. 3,151.00, producto de salarios relativamente bajos y el poco acceso a otro tipo de actividades laborales que no sean de carácter agrícola.

1.4.9 Pobreza

Para el caso departamental la modificación se da en la pobreza extrema la cual fue reducida a 12% entre el año 2006 y 2011, este grupo se traslada a la no pobreza, y no extrema, cabe resaltar que dentro de este mismo rango de tiempo se da una reducción 11% de pobres totales.

1.4.9.1 General

En el año 2002 según los mapas de pobreza presentados por SEGEPLAN, muestra 92% pobreza general. La pobreza extrema y no extrema según datos del ENCOVI, resaltan que a nivel departamental se ha presentado una reducción significativa del año 2006 al año 2011 de la población afectada por esta problemática social, con una reducción del 11%, trasladándose este porcentaje al grupo no pobres, 83% se encuentran en condiciones de pobreza general.

1.4.9.2 Extrema

Para el año 2013, 76% se encuentran en una situación de pobreza extrema, un aumento 25% en relación al 2002, producto de diversas problemáticas sociales, la más significativa es la falta de acceso a empleos con salarios competitivos que puedan lograr cubrir las necesidades básicas de la población.

1.4.9.3 No extrema

Según la muestra obtenida, el 19% se encuentra en una situación de pobreza no extrema, cabe resaltar que este dato es influenciado sustancialmente por el total de hogares del casco urbano, los cuales presentan mayores ingresos en relación a los hogares del área rural, al analizar la pobreza no extrema presentada por el INE, a través del ENCOVI para el año 2011, a nivel departamental la pobreza no extrema se sitúa en 51%.

1.4.10 Desnutrición

La desnutrición como una vulnerabilidad alimentaria dentro de la población, es una problemática recurrente en lugares donde los niveles de pobreza y dificultad al acceso a los servicios básicos, son predominantes, según datos de la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricionales.

Huehuetenango es el segundo departamento con mayor índice de desnutrición crónica 62% para el año 2011, este se considera muy alto, para el Departamento se registran 23 municipios con índice alto de desnutrición crónica, 6 en situación alta, 3 catalogados con media y uno con baja desnutrición crónica.

1.4.11 Empleo

Se considera empleada a toda aquella persona que ejerce una actividad laboral que le genera un beneficio, ya sea pagado en salario o en especie, esto siempre con el objetivo de producir bienes o servicios.

Se determinó que para el año 2013 la tasa de empleo asciende a 96%, en actividades en las cuales obtenían algún tipo de beneficio económico, esto principalmente en actividades de carácter agrícola o vinculadas a la misma, la remuneración predominante es en especie y el tipo de ocupación es familiar, según datos del censo 2002 se contaba con un total de 7,980 habitantes integrados a la PEA.

1.4.12 Sub empleo

Es una persona calificada, no se encuentra laborando plenamente, producto de la falta de acceso a las actividades que demanden sus capacidades técnicas e intelectuales. Para las temporadas de cosecha y siembra, es requerida la mano de obra no calificada, conocimientos tradicionales, no se aplica conocimiento técnico; la gran mayoría se trasladan a otro tipo de actividades, como la

albañilería. El grupo de los desempleados entre la PEA refleja 75% de esta se encuentra en esta situación.

1.4.13 Desempleo

Es considerado como desempleado a toda persona la cual en un momento determinado de referencia no se encuentran laborando pero que dentro de ese mismo período si se les hubiera presentado la oportunidad habrían aceptado integrarse a la actividad laboral.

Para el año 2013 la tasa de desempleo se sitúa 4% los cuales se encuentra sin ejercer algún tipo de actividad laboral remunerada, dato evidente de la falta de nuevas fuentes de trabajo.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS E INFRAESTRUCTURA

Los servicios básicos que satisfacen las necesidades prioritarias de los pobladores del Municipio son: educación, salud, agua, energía eléctrica, drenajes, sistemas de recolección de basura, letrinización, cementerio; asimismo deben contar con una infraestructura y nivel de cobertura apta. Se presenta el nivel de cobertura y desarrollo de los servicios básicos y su infraestructura:

1.5.1 Educación

Existe conciencia sobre la importancia del desarrollo socioeconómico del mismo. A continuación se detalla la cobertura educativa para el año de estudio en relación a años anteriores.

- **Inscripción de alumnos**

En el año 2013 se presenta un decremento en la inscripción de alumnos en relación a los años 2009 y 2011, esto se debe a que existe migración de familias, hacia otros municipios y México.

- Centros educativos

Para el año 2013 existen 97 centros educativos (86 públicos y 11 privados) en todo el Municipio; brinda educación a 10,817 estudiantes, comparado con los años 2009 y 2011 relativamente se mantienen los mismos establecimientos.

- Personal docente

En el año 2013 hay 480 maestros para enseñar a 10,817 alumnos, en comparación con los años 2009 y 2011 el personal docente ha disminuido, se determinó que la mayoría se concentra en establecimientos públicos y no siempre son renovados los contratos.

- Cobertura educativa

En los años 2009, 2011 y 2013 las inscripciones para el nivel primario, se tiene el 100% de cobertura, debido a que es prioritario para los padres de familia que sus hijos aprendan a leer y escribir.

- Promoción, repitencia y deserción

La tasa de repetición en el sector oficial se concentra en el nivel primario y en el sector privado se concentra en el nivel medio y diversificado, los motivos son por la falta de atención de los padres de familia.

- Nivel de escolaridad

Para el año 2013 el grado de escolaridad primaria representa 73% comparado con el año 1994 y 2002 que también sobresale, esto significa que a través de los años, la educación primaria se ha convertido en la más importante y necesaria.

- Alfabetismo

En los años 1994 y 2002 la población analfabeta se concentra en el área rural, alcanzando 56% y 40% respectivamente, para el 2013 se tiene una disminución

considerable y el índice alcanzó 19%, debido a que las personas han considerado necesario aprender a leer y escribir.

1.5.2 Salud

El Municipio cuenta con un Centro de Atención Permanente -CAP- ubicado en la Cabecera Municipal proporciona servicios de: vacunación de niños menores de cinco años, consultas médicas, control de embarazo, control de materno infantil, cirugías menores y todo tipo de emergencia. Asimismo puestos de salud y centros de convergencia que se ubican en los diferentes centros poblados, donde se atienden emergencia menores. Además se encuentra una Unidad Integral del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS- que presta servicio de consulta externa y enfermedad común para afiliados y beneficiarios.

1.5.2.1 Morbilidad

Son los problemas de salud que presenta la población del Municipio en determinado tiempo y desarrollan enfermedades leves o graves, los cuales se detallan a continuación:

- Tasa de morbilidad general

Desde el año 2005 al año 2013, existe un incremento de enfermedades en la población del Municipio, las más frecuentes son: amigdalitis, resfriado, parásitos intestinales, diarrea aguada, gastritis, amebas, anemia, neumonía y broncomonía e infecciones urinarias; se determinó que esto es consecuencia de no beber agua potable, falta de higiene en los alimentos, inadecuada alimentación, entre otros.

- Tasa de morbilidad infantil

Las deficientes condiciones de vida en las que vive la población del Municipio, incide en una alimentación balanceada, lavar inadecuadamente frutas y/o

verduras, entre otros, trae como consecuencia enfermedades comunes a las que se enfrentan los niños como resfriado, diarrea, neumonía y bronconeumonía, infecciones intestinales, calambres y espasmos, infección en vías respiratorias entre otras.

1.5.2.2 Mortalidad

Son las personas que fallecen por determinada enfermedad, accidente, suicidio u homicidio ocurridos.

- Tasa de mortalidad general

Para el año 2013, en comparación con los años 2005 y 2008 relativamente los casos de mortalidad en el Municipio se mantienen, este se debe a que no sigue las instrucciones de los médicos, falta de costumbre por realizar anualmente un chequeo médico, entre otros, esto podría ayudar a diagnosticar y prevenir o tratar a tiempo las enfermedades.

- Tasa de mortalidad infantil

Entre el año 2005, 2008 y 2013 se mantiene relativamente los casos de fallecimientos de niños, la mayoría es por neumonía y diarrea, recae en la responsabilidad de los padres de familia, por la dieta que llevan sus hijos, entre otros, la prioridad del hogar es incrementar el ingreso económico, y por ende descuidan otros ámbitos de su vida, como la salud.

1.5.2.3 Natalidad

El total de nacimientos ocurridos en los años 2005 y 2008 se mantiene con 34 anualmente, para el año 2013 disminuye a 32. Se observó en la investigación de campo, un promedio de seis hijos por hogar; 70% no tienen los ingresos económicos suficientes para mejorar la misma calidad de vida al núcleo familiar.

Las condiciones culturales, socioeconómicas, educativas y alimenticias influyen en el crecimiento de la tasa de natalidad, el CAP brindó en el año 2013 a 3,113 pobladores, métodos anticonceptivos de planificación familiar.

1.5.3 Agua entubada

Para el año 2013 el 18% no tiene acceso al agua, se proveen del vital líquido a través de pozos, ríos, nacimientos, lluvia o compra de este servicio, la Municipalidad no cuenta con el presupuesto para ampliar la infraestructura y brindar el servicio a todo el Municipio, solamente le provee al casco urbano y no es potable.

1.5.4 Energía eléctrica

En la investigación de campo se determinó dos tipos de servicios de energía eléctrica que se distribuyen, los cuales se describen a continuación:

1.5.4.1 Alumbrado público

Al realizar la investigación de campo 29% de los centros poblados, no cuentan con alumbrado público, no existe una infraestructura, por su alto costo de inversión.

1.5.4.2 Alumbrado domiciliario

A través de los años 1994, 2002 y 2013 se determinó que existe un incremento de cobertura del servicio de energía eléctrica y los hogares que no tiene el servicio, se debe a la falta de recursos económicos para invertir en infraestructura en el tendido eléctrico.

1.5.5 Drenajes

Se determinó que el 78% no cuenta con el servicio, solamente el área urbana tiene acceso; fueron instalados aproximadamente hace doce años, no tienen

una adecuada infraestructura, cuando llueve las calles colapsan, consigo llevan desechos sólidos a los ríos Islingue y Helado, debido a que la Municipalidad no tiene presupuestado la instalación de alcantarillados.

1.5.6 Sistemas de tratamiento de aguas servidas

No existe planta de tratamiento de aguas servidas o residuales, esto aumenta la contaminación del medio ambiente, deterioro de los suelos y las fuentes de agua principalmente en ríos.

1.5.7 Sistema de recolección de basura

No existe un sistema de recolector de basura, solamente existe un clandestino el cual cobra Q.5.00, los desechos los tiran al río, basurero municipal. Este tipo de actividades contaminan el medio ambiente y ríos.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

Se determinó que no existe tratamiento de desechos sólidos y programas de reciclaje. En algunos centros poblados clasifican la basura para quemarla o utilizarla como abono para sus cultivos.

1.5.9 Letrinización y otros servicios

El 6% de hogares no tiene servicio sanitario, hacen sus necesidades fisiológicas en sembradíos, monte o ríos situación que provoca el deterioro del ambiente e incremento de enfermedades como diarrea, infección intestinal, entre otros.

1.5.10 Cementerios

Cuarenta y cinco centros poblados cuentan con cementerio; el resto acuden al más cercano. Las instalaciones se encuentran en buen estado, debido a que la Municipalidad brinda un mantenimiento.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

La infraestructura productiva comprende todos aquellos factores que permiten promover, fortalecer y desarrollar las actividades productivas de determinada región. Se puede resaltar que la misma cuenta con bajo nivel de desarrollo, esto debido a que no se poseen los recursos financieros necesarios para implementar mejoras en este aspecto. A continuación se exponen los principales factores que determinan la infraestructura y su situación actual.

1.6.1 Unidades de mini-riego

En los cultivos, el principal sistema de riego es la lluvia, son pocos los que optan por implementar un sistema tecnificado, se observó en algunos sectores sistemas de riego por goteo y por gravedad, que utilizan el recurso hídrico que posee el lugar para proveer de agua. En el caserío La Hamaca existe un comité de mini riego y en el caserío Chejoj existe un proyecto de riego por aspersión el cual aún no está en proceso de funcionamiento.

1.6.2 Silos

Funcionan como recipientes para almacenar la producción de maíz desgranada y otros productos, el costo de los mismos representa una inversión que no todos los productores están en disponibilidad de efectuar, por lo tanto son pocos los hogares que adquieren este tipo de almacenaje.

El uso de los silos se ha incrementado, esto se debe a que los problemas con las plagas han obligado a la adquisición de los mismos. En la investigación de campo se determinó 7% del total de la muestra; almacenan su producción y tienen capacidad de 20 a 30 quintales.

1.6.3 Centros de acopio

El Municipio no cuenta con centro de acopio formal, esto se debe al bajo nivel de tecnificación de las actividades productivas y también a la falta de organización y asesoría técnica hacia los productores. En temporada de café los productores trasladan los sacos a la plaza central para que los acopiadores lo adquieran. En la variable de requerimientos de inversión social y productiva se describen los centros poblados que lo solicitan.

1.6.4 Mercados

Se cuenta con el mercado principal del pueblo, los días de plaza son los jueves y domingos, además en las aldeas de San Miguel y de Acal tienen sus mini mercado que funcionan una vez por semana los días viernes y miércoles, el caserío Pozo del Papal el día sábado.

1.6.5 Vías de acceso

El acceso principal al Municipio se sitúa recorriendo la ruta Interamericana CA-1 para luego desviarse hacia la ruta nacional 7-W, ambas asfaltadas y en buenas condiciones, hasta llegar a la cabecera municipal de Ixtahuacán, esta ruta es utilizada por todos los productores para ingresar los insumos necesarios para desarrollar sus actividades productivas, así como también para comercializar los productos. (Anexo 5)

Las calles del casco urbano se encuentran asfaltadas, hay sectores en los cuales el asfalto se encuentra en mal estado, es difícil transitar en vehículo, el acceso a todas las aldeas y caseríos es bastante complicado, la mayoría de caminos son de terracería, e inclusive en algunos no hay ingreso de vehículos.

1.6.6 Puentes

Representan una vía de acceso importante para todos los centros poblados, al ingreso del casco urbano se encuentra un puente Bailey que sustituye al puente de concreto que colapso por mala construcción del mismo.

A lo largo del río Cuilco existen puentes de hamaca los cuales comunican a distintos caseríos y cantones, los mismos se encuentran en malas condiciones debido a que no se les proporciona el mantenimiento adecuado y son transitados por la población. En la variable de requerimientos de inversión social y productiva se describen los centros poblados que lo solicitan.

1.6.7 Energía eléctrica comercial e industrial

La empresa ENERGUATE es la encargada de distribuir este servicio a todos los locales comerciales, en el inventario de comercios y servicios se determinó 80% en el área urbana, equivalente a 410 negocios que cuentan con el servicio y para el área rural 20% que representa a 102 mientras que el área rural bajo el uso del servicio, porque hay menos oportunidad de desarrollo económico para los habitantes de dicho sector.

1.6.8 Telecomunicaciones

En términos de comunicación para la producción, se establece que la única forma que los productores utilizan para comunicarse con los vendedores de insumos y compradores, es el celular, que ha tomado relevancia en los últimos años como herramienta vital de comunicación.

1.6.9 Transporte

Los pobladores en su mayoría utilizan el transporte público como pick-up, también se hace uso de fletes para trasladar la producción o insumos y transporte extraurbanos que pasa por el centro del Municipio.

1.6.10 Rastros

En el Municipio no existe un rastro para el destace de las reces y otro tipo de animales, el ganado es mínimo, el destace comúnmente se realiza en los hogares de las personas y no cumplen con los requisitos de higiene y salud. En la variable de requerimientos de inversión social y productiva se enfatiza la solicitud.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Es una variable fundamental de estudio debido a que muestra la forma de organización de centro poblado en el Municipio, quiénes por medio de la participación de la población buscan el desarrollo económico y social de cada una de las comunidades así como el bienestar de los habitantes de éstas.

1.7.1 Organizaciones sociales

Derivado de la firma de los Acuerdos de Paz, la Ley General de Descentralización, Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, se promueven la participación de la población a través de las organizaciones sociales. En el Municipio se encuentran las siguientes organizaciones: Consejo municipal de desarrollo -COMUDE-, Comités y Consejos comunitarios de desarrollo -COCODE- (Anexo 6).

1.7.2 Organizaciones productivas

Para el año 2013 en el Municipio se encuentran constituidas diferentes asociaciones que velan por el bienestar de los asociados, entre las que se mencionan: Asociación de propietarios de vehículos de cuatro cilindros de San Ildelfonso Ixtahuacán, -ASOPVERUSI- Asociación de Ruleteros de Ixtahuacán -ARIX- Asociación de Mototaxis Pickuperos Chicup -ACTMOPCHI- Asociación de Mototaxis -ASOMOT-

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Funcionan instituciones de diversa índole, estatales, municipales, organizaciones no gubernamentales, organismos internacionales y algunas instituciones privadas, que contribuyen al desarrollo económico y social de los centros poblados.

Algunas apoyan con programas de salud, educación, desarrollo económico y transformador, los cuales ayudan a mejorar las condiciones de vida de la población, con relación a los años 1994 y 2002 ha mejorado, debido a que al año 2013, existen nuevas instituciones que buscan mejorar las condiciones de vida de la población y el desarrollo económico y social del Municipio. (Anexo 7)

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

De acuerdo con la investigación realizada en el Municipio, se determinó los requerimientos sociales y productivos más importantes de los centros poblados, estos necesitan atención inmediata para mejorar las condiciones de vida de la población, y que faciliten la realización de los procesos productivos y de comercialización. La mayor parte tienen necesidades prioritarias como: agua potable, alumbrado público, equipamiento de puesto de salud, letrización, infraestructura en escuelas, entre otras.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

“Está conformado por las amenazas que son una potencialidad externa de un suceso natural, socio natural y antrópico, y por el factor interno vulnerabilidad o fragilidad de sufrir un acontecimiento, por lo que se engloba con ambos factores la posibilidad de que ocurra o suceda algo en el entorno”.²

² Mejicanos Arce, J.J. 2013. Apuntes sobre el tema de riesgos, Material de apoyo a la docencia EPS, Guatemala, USAC. Facultad de Ciencias Económicas. 25 p.

1.10.1 Matriz de identificación de riesgos

Los riesgos a los que están expuestos los pobladores son a causa de la ubicación geográfica, materiales inadecuados para la construcción, falta de inculcación de valores sociales; se determinó los riesgos de derrumbes y deslaves. (Anexo 8)

1.10.2 Matriz de vulnerabilidades

En la actualidad la sociedad se encuentra susceptible a los embates de la naturaleza o de la misma población por intereses económicos, necesidades culturales o sociales, en la siguiente matriz se presentan las vulnerabilidades. (Anexo 9)

1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

En esta variable se analiza la situación administrativa, la estructura y el funcionamiento, de la municipalidad de San Ildefonso Ixtahuacán; por lo que es necesario conocer la situación actual basada en un enfoque estratégico, funcional y operativo.

1.11.1 Diagnóstico administrativo

Comprende las causas que afectan el funcionamiento de las diferentes áreas administrativas, se utilizó el método de proceso administrativo que comprende las etapas de planeación, organización, integración, dirección y control.

1.11.1.1 Planeación

En relación al Plan Operativo Anual, se realiza una programación cada año y la unidad responsable es la Dirección de Planificación Municipal, con ayuda de las unidades de Secretaría Municipal, Administración Financiera Municipal y Organización Municipal de la Mujer, quienes establecen las necesidades y posteriormente la trasladan a la Dirección Municipal de Planificación.

1.11.1.2 Organización

El tipo de estructura es funcional, en relación a la división del trabajo carece de sistemas definidos, en algunos casos concentran varias tareas en una sola persona, no cuentan con segregación de funciones.

1.11.1.3 Integración

Esta fase se ocupa de dotar de personal a la estructura de la organización, a través de una adecuada y efectiva selección de personal dentro de la institución.

1.11.1.4 Dirección

Entre los elementos de dirección se mencionan: comunicación, motivación, liderazgo y supervisión. Se transmiten de forma verbal y escrita.

1.11.1.5 Control

Es la etapa que establece los estándares de rendimiento, evaluación de la ejecución, en relación a las actividades que fueron planeadas, para asegurarse que se cumplirán y garantizar que se ajustan a lo planificado.

1.11.2 Diagnóstico financiero

La Administración Financiera Integrada Municipal, es el departamento responsable de la administración de los recursos financieros asignados para el Municipio. Es preciso indicar, que el presente diagnóstico detectó que la administración anterior no presentó y publicó la información financiera de los años 2010 y 2011, en los sistemas SICOIN GL y SIAF MUNI, así como ante las instituciones fiscalizadoras Ministerio de Finanzas Publica y Contraloría General de Cuentas –CGC-. La información se puede constatar con la certificación del Acta No. 03-2012 de fecha catorce de enero del dos mil doce, proporcionada por el departamento AFIM de la Municipalidad y los informes de auditoría del 2010 y 2011 de la CGC que aparecen en el portal de dicha entidad.

1.11.2.1 Presupuesto

Tiene como finalidad velar por los ingresos de la Municipalidad y los gastos que considera incurrir en el ejercicio fiscal. A continuación se presenta el presupuesto vigente de ingresos y egresos:

Cuadro 5
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Presupuesto vigente de ingresos y egresos
Años: 2009, 2012 y 2013
(Cifras en Quetzales)

Descripción	2009	%	2012	%	ene - sept 2013	%
Ingresos						
Ingresos Propios	1,329,267	8	552,908	3	628,445	2
Ingresos tributarios	77,042	0	186,358	1	112,679	0
Ingresos no tributarios	64,800	0	34,550	0	123,734	1
Ingresos de operación	366,500	3	170,000	1	272,950	1
Rentas de propiedad	35,000	0	6,000	0	38,615	0
Ventas de bienes y servicios de la administración pública	785,925	5	156,000	1	80,467	0
Transferencias	10,852,375	59	12,231,620	97	17,028,214	80
Transferencia de capital	9,174,006	50	10,180,245	80	15,120,528	71
Transferencia corrientes	1,678,369	9	2,051,375	17	1,907,686	9
Disminución de otros activos financieros	1,831,822	10	0	0	4,341,763	18
Endeudamiento público interno	4,225,657	23	0	0	0	0
Total de ingresos	18,239,121	100	12,784,528	100	21,998,422	100
Egresos						
Funcionamiento	2,171,128	12	3,234,284	25	2,637,237	12
Actividades centrales	2,171,128	12	3,234,284	25	2,637,237	12
Inversión	12,322,962	67	9,550,244	75	19,361,185	88
Servicios públicos municipales	753,540	4	1,598,677	13	1,639,757	7
Agua y saneamiento	5,110,461	28	1,215,668	10	1,032,380	5
Red vial	5,824,819	32	2,584,011	20	1,707,717	8
Gestión de la educación	413,733	2	2,347,915	18	9,246,148	42
Desarrollo urbano y rural	220,409	1	1,803,973	14	5,735,183	26
Deuda pública	3,745,031	21	0	0	0	0
Total de egresos	18,239,121	100	12,784,528	100	21,998,422	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Sistema Integrado de Administración Financiera Municipal -SIAF MUNI- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La administración Municipal ha sido dependiente de los aportes provenientes del Gobierno Central, están integrados por las transferencias corrientes y las transferencias de capital que representa los años 2009, 59%, 2012, 96% y de enero a septiembre 2013, 78%, su participación es superior en comparación con los ingresos propios. A la vez se observa que los egresos más representativos en la Municipalidad es la inversión con más del 50% del total de dicho rubro.

- Ejecución presupuestaria

Consiste en todas las operaciones que se dan durante el año a nivel presupuestario, tanto de ingresos como de egresos, es necesario indicar que el ejercicio fiscal del presupuesto inicia el 1 de enero y finaliza el 31 de diciembre.

Hay que considerar que el presupuesto es uno y en él deben figurar todos los ingresos previstos para el ejercicio financiero y todos los gastos autorizados como el de funcionamiento, inversión y deuda.

A continuación se presenta el cuadro del presupuesto de ejecución de Ingresos y egresos aprobados que corresponde a los años 2009, 2012 y 2013.

Cuadro 6
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Ejecución presupuestaria de ingresos y egresos
Años: 2009, 2012 y 2013
(Cifras en Quetzales)

Descripción	2009	%	2012	%	ene - sept 2013	%
Ingresos						
Ingresos Propios	420,727	3	484,777	4	562,132	4
Ingresos tributarios	76,955	0	105,204	1	97,340	1
Ingresos no tributarios	19,080	0	116,735	1	20,824	0
Ingresos de operación	176,103	2	143,076	1	336,595	3
Rentas de propiedad	42,825	0	40,181	0	46,556	1
Ventas de bienes y servicios de la administración pública	105,764	1	79,581	1	60,817	2
Transferencias	11,738,471	72	11,884,724	96	12,303,509	96
Transferencia de capital	9,915,312	61	10,019,662	81	10,660,865	83
Transferencia corrientes	1,823,159	11	1,865,062	15	1,642,644	13
Disminución de otros activos financieros	0	0	0	0	0	0
Endeudamiento público interno	4,064,064	25	0	0	0	0
Total de ingresos	16,223,262	100	12,369,501	100	12,865,641	100
Egresos						
Funcionamiento	1,230,226	8	2,913,258	36	1,974,759	14
Actividades centrales	1,230,226	8	2,913,258	36	1,974,759	14
Inversión	10,107,120	67	5,114,619	64	12,615,236	86
Servicios públicos municipales	396,346	3	1,028,086	13	1,262,992	9
Agua y saneamiento	4,346,153	29	1,109,048	14	722,545	5
Red vial	5,065,946	34	905,541	11	1,530,716	10
Gestión de la educación	241,535	1	689,842	9	3,957,255	27
Desarrollo urbano y rural	57,140	0	1,382,102	17	5,141,728	35
Deuda pública	3,744,956	25	0	0	0	0
Total de egresos	15,082,302	100	8,027,877	100	14,589,995	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Sistema Integrado de Administración Financiera Municipal -SIAF MUNI- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

En la ejecución presupuestaria muestra una variación entre los ingresos y egresos para el año 2009, 2012 y enero a septiembre 2013, debido a que no se ejecutó el 100% del presupuesto aprobado para cada año, asimismo ha tenido

un incremento significativo en el rubro de egresos en la inversión para los meses de enero a septiembre 2013, esto para el Municipio ha representado beneficios para los pobladores.

1.11.2.2 Contabilidad integrada

La Municipalidad realiza las transacciones a través del -SICOIN GL-, donde se encuentra el módulo que efectuarán todos los registros a partir de la ejecución presupuestaria. Al realizar el diagnóstico financiero, el personal de AFIM de la Municipalidad informó, que la administración anterior no presentó información de los Estados Financieros de los años 2009, 2010 y 2011 en el SIAF MUNI; por este motivo la información que se presenta es únicamente de los años 2012 y 2103, la cual fue proporcionada por la administración actual.

A continuación se muestra el estado de resultado al 31 de diciembre 2012 y de enero a septiembre 2013.

Cuadro 7
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados
Años: 2012 y 2013
(Cifras en Quetzales)

Conceptos	2012	%	Ene-Sep 2013	%
Ingresos	2,349,839	100	1,996,836	100
Ingresos tributarios	105,204	4	93,960	5
Ingresos no tributarios	116,735	5	20,524	1
Ventas de bienes y servicios de la administración pública	222,657	9	367,771	18
Intereses y otros rentas de la propiedad	40,181	2	46,556	2
Transferencia corrientes recibidas	1,865,062	79	1,468,025	74
Gastos	2,415,038	100	2,672,533	100
Gastos de consumo	2,390,750	99	2,655,935	99
Intereses, comisiones y otras rentas de la propiedad	690	0	0	0
Transferencias corrientes otorgadas	23,598	1	16,598	1
Resultado del ejercicio	(65,199)		(675,697)	

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Administración Financiera Municipal -AFIM- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Según los Estados financieros al 30 de septiembre de 2013 presenta una pérdida de ejercicio de Q 675,697 debido a que los ingresos presentados son menores a los egresos ejecutados en este periodo. A continuación se muestra el estado de situación financiera del año 2012 y de enero a septiembre 2013.

Cuadro 8
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Estado de Situación Financiera
Años: 2012 y 2013
(Cifras en Quetzales)

Conceptos	2012	%	Ene-Sep 2013	%
Activo				
Activo corriente	4,433,725	44	2,956,375	16
Bancos	3,740,858	37	2,424,811	10
Anticipos	692,867	7	531,565	2
Activo no corriente	5,612,839	56	15,636,484	84
Propiedad planta y equipo	1,838,921	18	7,837,098	44
Propiedad y planta en operación	0	0	578,037	4
Maquinaria y equipo	630,287	6	654,887	5
Construcciones en proceso	1,206,634	12	5,922,779	41
Otros activos fijos	2,000	0	3,400	0
Bienes de uso común	0	0	677,996	5
Activo intangible	3,773,918	38	7,799,386	44
Activo intangible bruto	3,773,918	38	7,799,386	34
Total de activo	10,046,564	100	18,592,859	100
Pasivo				
Pasivo corriente	91,962	1	166,399	1
Gastos del personal a pagar	91,962	1	166,399	1
Patrimonio municipal	9,954,602	99	18,426,460	99
Resultado del ejercicio	(65,199)	(1)	(675,697)	(4)
Resultados acumulados de ejercicios anteriores	139	0	(65,060)	0
Transferencias y contribuciones de capital recibidas	10,019,662	100	19,167,217	103
Total pasivo y patrimonio	10,046,564	100	18,592,859	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Administración Financiera Municipal -AFIM- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

De acuerdo a las operaciones de la Municipalidad, para los meses de enero a septiembre 2013 el activo no corriente representa 84% del total, en el cual las construcciones en proceso y el activo intangible bruto son los rubros más significativos.

1.11.2.3 Tesorería

Esta unidad tiene como finalidad administrar y mantener la recaudación de los ingresos, programación y ejecución del pago.

1.11.2.4 Préstamos y donaciones

En la investigación realizada se determinó que en el año 2009 existió endeudamiento público por Q. 4,064,064.00 y en los años 2012 y 2013 la Municipalidad no adquirió préstamos y donaciones, esto muestra que la administración no ha tenido necesidad del endeudamiento público para su funcionamiento en los últimos años.

1.11.2.5 Fuentes de financiamiento

Son todos los recursos financieros internos, externos que la Municipalidad tiene para administrar y cumplir con necesidades de requerimiento.

- Ingresos corrientes

Pueden ser propios o de recaudación local, y su origen está en los pagos que los vecinos realizan en forma directa en la tesorería municipal, los cuales se dividen en dos tipos tributarios y no tributarios.

Los ingresos de operación como canon de agua, piso plaza, cementerio, sanitarios municipales y servicios de drenaje, en los años del 2009, 2012 y 2013 representan el rubro más significativo 42%, 30%, y 60% respectivamente, además las ventas de bienes y servicios administrativos públicos, como

certificaciones, licencias, matrículas, concesión de servicios de agua (pajas de agua), instalaciones y reinstalaciones de servicios públicos, cartas de ventas, guías de conducción, tala de árboles, títulos de propiedad de servicio de agua, los cuales representan 25%, 16% y 11%.

- Ingresos capital

Comprende las transferencias del Gobierno Central, que deben destinarse para programas de inversión en forma obligatoria. Las transferencias de capital representan el rubro más significativo en los ingresos imputados, para el año 2009 constituyeron 62% del total, el año 2012 84% y 2013 con 87%.

1.12 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Está representado por las transacciones comerciales y financieras que se generan para el desarrollo económico de los pobladores, a través de las importaciones y exportaciones.

1.12.1 Flujo comercial

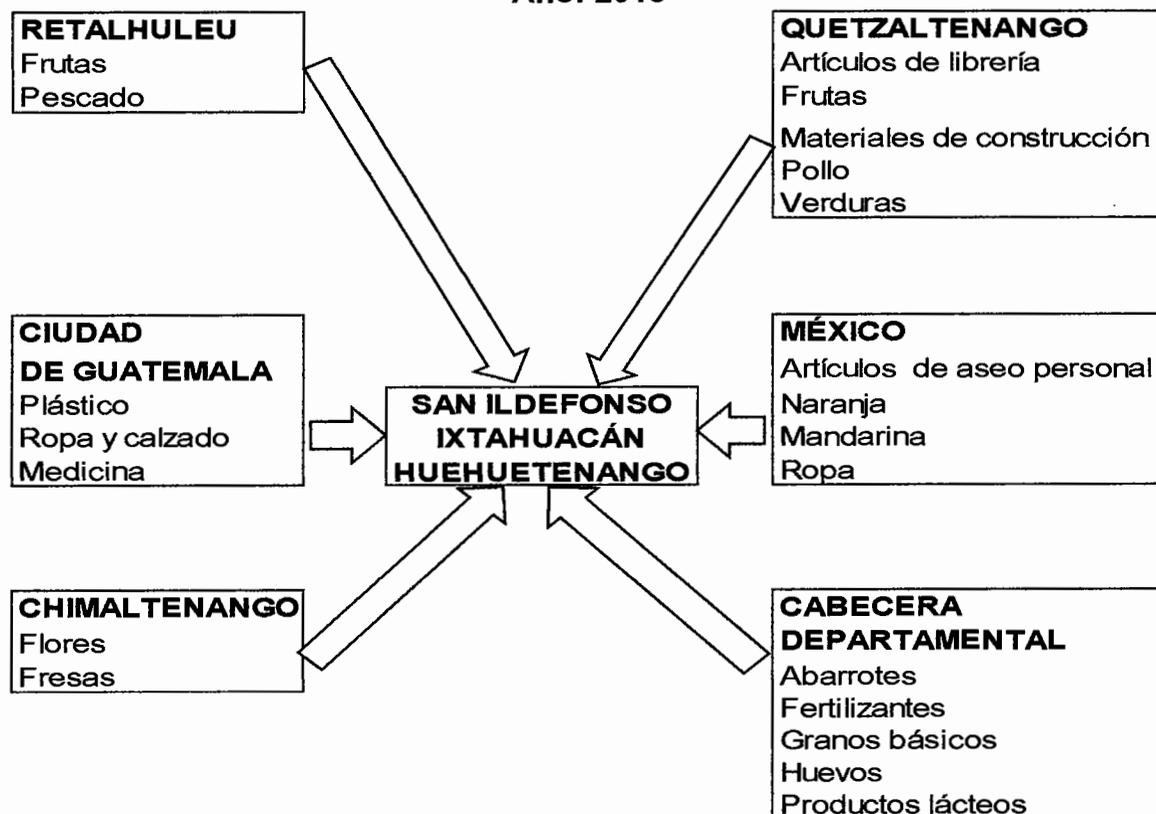
Consiste en la compra-venta de bienes agrícolas, pecuarios, artesanales, agroindustriales, comercios y servicios que ingresan y egresan del Municipio.

- Importaciones en el Municipio

Para satisfacer las diferentes necesidades en el Municipio, los pobladores adquieren diversos productos de México, así como de los departamentos de: Quetzaltenango, Chimaltenango, Retalhuleu, Ciudad de Guatemala y de la Cabecera Departamental de Huehuetenango.

Entre los principales productos importados se encuentran: los granos básicos, frutas y verduras; de los cuales la mayor parte son para autoconsumo. A continuación se presenta el comportamiento de las importaciones:

Gráfica 2
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Importaciones
Año: 2013



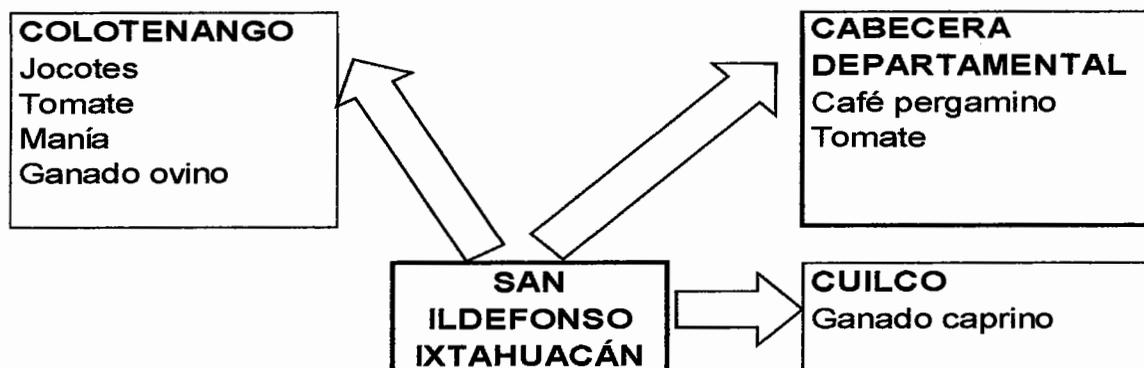
Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La cabecera departamental de Huehuetenango es la principal distribuidora de los productos necesarios por los pobladores, debido a que el Municipio no cuenta con la infraestructura y tecnología para cubrir la demanda de los mismos.

- Exportaciones del Municipio

A continuación se presenta la gráfica del comportamiento de la producción del Municipio, para su comercialización con otros mercados, y la finalidad de generar ingresos económicos a los pobladores.

Gráfica 3
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Exportaciones
Año: 2013



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El café pergamino es el principal producto de exportación, se traslada a la cabecera departamental de Huehuetenango por ser un mercado accesible y cercano.

1.12.2 Flujo financiero

Es el intercambio que se genera a diario de moneda entre los individuos, a través de las remesas familiares enviadas por la población migrante; estas han constituido un rubro de suma importancia para la economía del país y en particular para el Municipio.

1.12.3 Remesas familiares

Los ingresos generados fuera del Municipio provienen de la población que migra temporal o permanente a los países de México y Estados Unidos. Los recursos monetarios que ingresan en calidad de remesas familiares al Municipio, son operados por medio de la entidad bancaria Banrural; también realizan operaciones del mismo tipo en menor escala en: Intermex, Western Union y Agente de remesas del Banco Industrial.

El movimiento mensual de remesas familiares oscila aproximadamente en 2,235 operaciones, se integran entre los rangos de \$100.00 a \$500.00, equivalente a Q6,813,189.89, que proceden la mayor parte de Estados Unidos de Norte América y México; estas benefician principalmente a los hogares de los centros poblados: Vega San Miguel, Acal, Vega Polajá y la Cabecera Departamental del Municipio; las mismas son utilizadas para satisfacer las necesidades básicas, la adquisición de terrenos, otras para compra de insumos para la cosecha, mientras una mínima porción se destina al ahorro.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

La tierra es uno de los recursos naturales importantes para el desarrollo socioeconómico de una región y de sus habitantes, depende del grado de concentración y tenencia de la misma y del uso potencial que se le dé; así será el grado de desarrollo que se alcance. Los recursos pueden ser utilizados potencialmente para la explotación agrícola, pecuaria y forestal entre otras actividades productivas. En el presente capítulo se desarrollarán las variables estructura agraria y actividades productivas.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

Es un factor sumamente importante, indispensable y determinante para el desarrollo socioeconómico de una región y sus habitantes.

2.1.1 Tenencia de la tierra

La tierra es un aspecto muy importante en los medios de producción, la tenencia determina la posesión permanente o temporal que tienen las personas sobre este recurso natural. En el cuadro siguiente se muestran las formas de tenencia de la tierra que se determinaron en la encuesta del año 2013.

Cuadro 9
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Formas de tenencia de la tierra
Años: 1979, 2003 y 2013

Formas de tenencia	Fincas		Superficie en manzanas	
	Cantidad	%	Cantidad	%
Censo 1979				
Propia	2,154	98	5,671	98
Arrendada	1	0	1	0
Colonato	0	0	0	0
Usufructo	0	0	0	0
Comunal	53	2	134	2
Otros	1	0	1	0
Totales	2,209	100	5,807	100
Censo 2003				
Propia	4,008	97	5,755	98
Arrendada	62	2	40	1
Colonato	56	1	42	1
Usufructo	0	0	0	0
Comunal	0	0	0	0
Otros	4	0	2	0
Totales	4,130	100	5,839	100
Encuesta 2013				
Propia	657	97	564	99
Arrendada	16	2	7	1
Colonato	0	0	0	0
Usufructo	0	0	0	0
Comunal	1	0	1	0
Otros	4	1	1	0
Totales	678	100	573	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario del año 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario del año 2003 del Instituto Nacional de Estadística – INE – e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Se determinó que la forma de tenencia de la tierra como; propia prevalece en los tres diferentes períodos, mientras que la forma comunal desapareció para los años 2003 y 2013, también indica un incremento en la forma de arrendamiento, tanto en el número de fincas como en la superficie, esto como consecuencia del uso actual de la tierra para los cultivos.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

La principal utilización de la tierra en el Municipio es para la actividad agrícola, aunque las tierras en su mayoría son de vocación forestal, existen cultivos temporales y permanentes tales como: maíz, frijol, papa, café, tomate, entre otros los cuales ayudan a la economía y subsistencia de la población.

Los productores no cuentan con asistencia técnica, financiera e infraestructura productiva; que garantice mejores rendimientos dentro de sus procesos productivos; un uso intensivo de capital y mano de obra, puede hacer que mejore los ingresos al núcleo familiar y su calidad de vida.

Una sub-utilización de la tierra son las actividades pecuarias, principalmente para la crianza y engorde de gallinas, ganado porcino, ganado bovino, crianza y engorde chompipes; la producción es familiar orientada a la venta y autoconsumo. En el siguiente cuadro se desglosa los diferentes usos que tiene el suelo.

Cuadro 10
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Uso actual de la tierra
Años: 1979, 2003 y 2013

Uso de la tierra	Fincas		Superficie Manzana	
	Cantidad	%	Cantidad	%
Censo 1979				
Cultivos temporales	2,253	65	4,946	82
Cultivos permanentes	109	3	28	0
Pastos	154	4	303	5
Bosques y montes	276	8	674	11
Otras tierras	695	20	109	2
Total	3,487	100	6,060	100
Censo 2003				
Cultivos temporales	4,531	60	4,588	71
Cultivos permanentes	1,454	20	471	7
Pastos	99	1	77	1
Bosques y montes	1,269	17	1,312	20
Otras tierras	161	2	61	1
Total	7,514	100	6,509	100
Encuesta 2013				
Cultivos temporales	393	82	232	86
Cultivos permanentes	71	15	35	13
Pastos	0	0	0	0
Bosques y montes	14	3	2	1
Otras tierras	0	0	0	0
Total	478	100	269	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario del año 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario del año 2003 del Instituto Nacional de Estadística – INE – e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Con base a los censos agropecuarios de los años 1979 y 2003, con relación al año 2013, se estableció que el suelo en su mayoría es utilizado en la actividad agrícola, debido a que por la necesidad de producir alimentos para autoconsumo del núcleo familiar en microfincas y cultivos de granos básicos que cubran los requerimientos de alimentación.

2.1.3 Concentración de la tierra

Representa la distribución de tierras ubicadas en pocas unidades económicas, se clasifica en: microfinca, subfamiliar, familiar y multifamiliar. En el siguiente cuadro se presenta la concentración de la tierra por cantidad y tamaño de finca.

Cuadro 11
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Concentración de la tierra por cantidad y tamaño de finca
Años: 1979, 2003 y 2013

Tamaño de fincas	Fincas		Superficie en manzanas	
	Cantidad	%	Cantidad	%
<u>Censo 1979</u>				
Microfincas	901	40	468	8
Subfamiliares	1,296	58	3,748	62
Familiares	54	2	1,038	17
Multifamiliares	2	0	806	13
Totales	2,253	100	6,060	100
<u>Censo 2003</u>				
Microfincas	2,594	56	1,330	20
Subfamiliares	2,025	44	4,516	69
Familiares	23	0	312	5
Multifamiliares	3	0	351	6
Totales	4,645	100	6,509	100
<u>Encuesta 2013</u>				
Microfincas	436	64	155	22
Subfamiliares	242	36	454	66
Familiares	1	0	10	2
Multifamiliares	1	0	72	10
Totales	680	100	691	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario del año 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario del año 2003 del Instituto Nacional de Estadística – INE – e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Se determinó la evolución de la concentración de la tierra, al efectuar la comparación de la información de los censos agropecuarios de los años 1979 y 2003 reflejan una fragmentación de tierra por el crecimiento poblacional desmedido dentro del núcleo familiar; los propietarios de la fincas heredan o venden proporcionalmente.

2.1.3.1 Coeficiente de ginni

Este indicador permite determinar el grado de concentración de la tierra, y por medio de la curva de Lorenz y la línea de equidistribución; se gráfica el grado de concentración de la misma. En el cuadro siguiente se presenta la cantidad y superficie de fincas por manzanas para determinar lo indicado.

Cuadro 12
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Coeficiente de Ginni por nivel según año
Años: 1979, 2003 y 2013

Año	Coeficiente	Nivel
1979	0.48	Media
2003	0.39	Baja
2013	0.46	Media

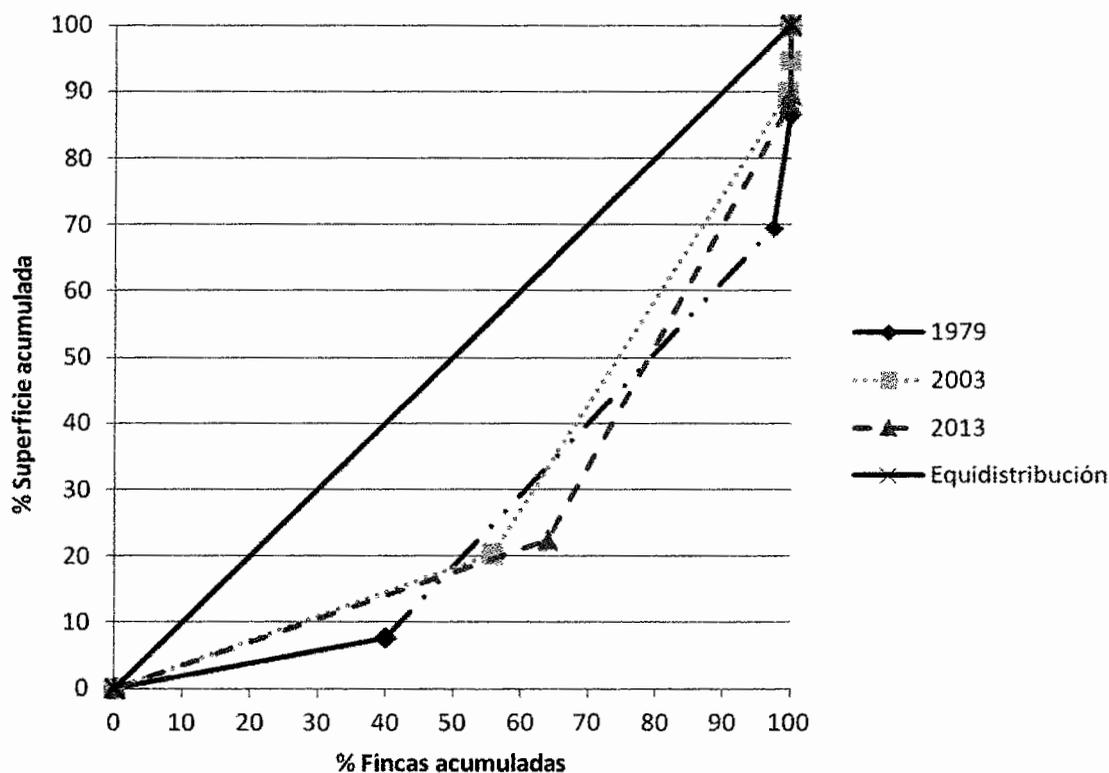
Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Conforme a la investigación de campo por medio de la encuesta 2013, se establece que en el Municipio, no existen cambios relevantes en comparación al censo agropecuario 1979, debido a que el nivel de concentración de la tierra es nivel media. Solamente en el censo agropecuario 2003 se observó un nivel de concentración baja.

2.1.3.2 Curva de lorenz

En la gráfica se analiza la desigualdad de la concentración de la tierra, se relacionan los porcentajes acumulados sobre números de fincas (eje X) y la superficie en manzanas (eje Y), de esta manera se muestra la equidistribución de este recurso natural en los censos agropecuarios 1979 y 2003, así como los resultados obtenidos en la encuesta 2013, el cual se muestra a continuación:

Gráfica 4
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 2013



Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario del año 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario del año 2003 del Instituto Nacional de Estadística – INE – e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

En el caso del Municipio para el año 2013, la curva se separa de la línea de equidistribución en relación al censo agropecuario 2003, esto significa que existe una tendencia reducida a la fragmentación de la tierra en un grupo reducido de la población, esto producto del aumento de las microfincas y descomposición de las fincas subfamiliares y multifamiliares. En el censo agropecuario 1979 se indicaba una desigualdad media de la concentración de la tierra.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Las actividades productivas generadoras del mayor volumen de producción, se presentan en el siguiente cuadro:

Cuadro 13
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Resumen de la producción y generación de empleo según actividad productiva
Año: 2013

Actividad Productiva	Unidad de medida	Volumen	Valor (Q.)	%	Generación de empleo			
					Jornal	%	Persona	%
Agrícola	Quintal	8,319	1,320,760.00	28	9,880	63	-	-
Pecuaría	Unidad	7,519	943,820.00	20	4,789	31	-	-
Artesanal	Unidad	466,950	1,935,920.00	41	-	-	84	11
Agroindustrial	Quintal	637	509,600.00	11	909	6	-	-
Comercio y servicio*		-	-	-	-	-	690	89
Total			4,710,100.00	100	15,578	100	774	100

*La actividad de comercio y servicio solo se toma en cuenta para la generación de empleo
Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Los habitantes de los diferentes centros poblados tienen como principal actividad artesanal, agrícola y pecuaria, mientras que la actividad agroindustrial y comercios y servicios son escasos.

2.2.1 Agrícola

El agrícola representa 28% de la producción, tiene mayor importancia la siembra del maíz, café uva, frijol, tomate, manía, papa, cebolla, chile pimiento, miltomate y haba. La agricultura forma parte vital de la subsistencia de la población.

A continuación se presenta el cuadro de extensión, volumen y valor de la producción agrícola.

Cuadro 14
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Extensión, volumen y valor de la producción agrícola
Según tamaño de finca y producto
Año: 2013

Estrato / producto	Unidades productivas	Extensión Mz.	Unidad de medida	Rendimiento	Volumen	Precio Q.	Valor Q.
Microfincas							
Maíz	365	130.00	Quintal	23.18	3,013	160.00	482,080.00
Café uva	59	20.00	Quintal	85.50	1,710	118.00	201,780.00
Frijol	151	52.00	Quintal	5.87	305	500.00	152,500.00
Tomate	32	1.00	Caja	320.00	320	75.00	24,000.00
Manía	96	6.00	Quintal	11.20	67	270.00	18,090.00
Cebolla	6	0.20	Quintal	275.00	31	350.00	10,850.00
Papa	16	0.25	Quintal	234.00	59	150.00	8,850.00
Chile pimiento	10	0.15	Caja	198.27	30	110.00	3,300.00
Miltomate	8	0.10	Quintal	79.55	8	300.00	2,400.00
Haba	64	1.00	Quintal	5.21	5	300.00	1,500.00
Subtotal	807	210.70			5,548		905,350.00
Finca Subfamiliar							
Maíz	44	72	Quintal	16.61	1,196	160.00	191,360.00
Café uva	10	14	Quintal	105.38	1,475	118.00	174,050.00
Frijol	18	27	Quintal	3.70	100	500.00	50,000.00
Subtotal	72	113			2,771		415,410.00
Total producción agrícola		323.70			8,319		1,320,760.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Con base a la superficie cultivada y los rendimientos obtenidos se determinó que el cultivo de maíz representa la mayor parte del volumen de producción, para ambos tamaños de fincas con 54% y 43% respectivamente.

2.2.2 Pecuaria

La actividad pecuaria representa 20% del valor total de la producción, dentro de esta se puede encontrar actividades como: engorde de gallina, crianza y engorde de chompipes, ganado bovino, caprino, ovino, cunino y engorde de ganado porcino.

El engorde de gallina, ganado porcino, crianza y engorde de chompipes son las actividades más representativas dentro de las microfincas y estas a su vez conforman la mayor parte de la producción pecuaria. (Ver cuadro 17)

2.2.3 Artesanal

En la actividad artesanal, se identificaron los tejidos típicos, carpintería, herrería, sastrería y panadería como las de mayor aportación dentro del total de la producción, mismo que representa 41% del valor total de la producción local. Los productos se elaboran en las aldeas y caseríos, como parte de la tradición familiar; son destinados frecuentemente para uso propio y pocas veces se comercializan.

A continuación se presenta el volumen y valor de la producción de la actividad artesanal del Municipio:

Cuadro 15
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Volumen y valor de la producción artesanal
Según tamaño de artesano y producto
Año: 2013

Estrato /producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen	Precio Q.	Valor Q.
Pequeño artesano	42		2,238		1,159,520.00
Tejidos típicos	31		1,112		758,400.00
Güipil		Unidad	200	1,200.00	240,000.00
Corte		Unidad	300	1,500.00	450,000.00
Fajas		Unidad	300	150.00	45,000.00
Morrales		Unidad	312	75.00	23,400.00
Carpintería	5		766		300,320.00
Puertas de madera		Unidad	260	850.00	221,000.00
Ventanas de madera		Unidad	78	600.00	46,800.00
Muebles de cocina		Unidad	12	1,800.00	21,600.00
Mesas cuadradas		Unidad	104	60.00	6,240.00
Bancos pequeños		Unidad	312	15.00	4,680.00
Sastrería	6		360		100,800.00
Pantalón para caballero		Unidad	312	200.00	62,400.00
Sacos		Unidad	48	800.00	38,400.00
Mediano artesano	7		464,712		776,400.00
Panadería	3		464,400		464,400.00
Pan dulce		Unidad	432,000	1.00	432,000.00
Pan francés		Unidad	32,400	1.00	32,400.00
Herrería	4		312		312,000.00
Puertas de metal		Unidad	208	1,200.00	249,600.00
Ventanas de metal		Unidad	104	600.00	62,400.00
Total actividad artesanal	49		466,950		1,935,920.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Para efectos del presente diagnóstico se tomaran en cuenta únicamente las actividades artesanales principales. Para el pequeño artesano se identificaron por su relevancia: tejidos típicos: güipil, corte y fajas; carpintería: puertas y ventanas de madera; sastrería: pantalones de caballero. Al mediano artesano: panadería: pan dulce; herrería: puertas y ventanas de metal.

2.2.4 Agroindustrial

La actividad agroindustrial representa 11% del total de la producción, únicamente se realiza la producción de café pergamino, destinada para la comercialización.

Cuadro 16
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Volumen y valor de la producción agroindustrial
Por tamaño de empresa
Año: 2013

Estrato / producto	Unidades productivas	Extensión Mz.	Unidad de medida	Rendimiento	Volumen	Precio Q.	Valor Q.
Pequeña empresa							
Café pergamino	59	20	Quintal	17.10	342	800.00	273,600.00
Mediana empresa							
Café pergamino	10	14	Quintal	21.07	295	800.00	236,000.00
Total	69				637		509,600.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El 54% de la producción se elabora en la pequeña empresa y el rendimiento es de 17.1 quintales por manzana, mientras el 46% de la producción se realiza en la mediana empresa; el rendimiento es de 21 quintales por manzana. Para producir un quintal de café pergamino se requiere cinco quintales de café uva o cereza, se determinó que en el Municipio el precio promedio de venta es de Q.800.00 el quintal.

2.2.5 Comercio y servicios

Tienen como función principal cubrir las necesidades de la población a través de la comercialización de bienes de consumo final y la prestación de servicios, se concentran en el área urbana, los centros poblados deben acudir a la Cabecera o viajar a otros Municipios para el abastecimiento de bienes y la utilización de

servicios. Ambas actividades aportan 690 empleos, representa 89% del total generado dentro de la cabecera Municipal.

- Comercio

En el Municipio se encuentran diferentes comercios como tiendas/abarroterías, minorista, misceláneas, bares, farmacias, venta de repuestos, así como pequeños almacenes de comercio formal e informal que venden al mayor y menor, la actividad comercial presenta mayor afluencia los días jueves y domingos días de plaza.

- Servicios

Aporta gran valor al desarrollo económico, principalmente los servicios son de carácter privado, se pueden encontrar actividades financieras, transporte público, peluquerías, talleres mecánicos, hoteles informales entre otros.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN PECUARIA

La actividad pecuaria del Municipio, consiste en la crianza de algunas especies de aves de patio y animales; tal como el engorde de gallina, ganado porcino y bovino, forman parte fundamental en los ingresos económicos de las familias. En el siguiente apartado se amplía con las variables siguientes: producción del Municipio y engorde de gallina.

3.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

En la investigación de campo se determinó que la actividad pecuaria representa 20% de la producción total del Municipio según el volumen de producción; ocupa el tercer lugar y una de las de mayor importancia para los pobladores. La principal actividad es la artesanal que representa 41% y la segunda es la agrícola 28% que conforman las tres más importantes de los centros poblados.

3.1.1 Producción

Del total de volumen de la actividad pecuaria, el engorde de gallina representa 40% del valor total en el Municipio, seguido del engorde de ganado porcino 16% y en tercer lugar la crianza y engorde de ganado bovino 16%. El proceso productivo de las actividades indicadas anteriormente se realiza de forma manual, sin tecnología avanzada y familiar.

De la muestra total de los hogares visitados se determinó que doscientas veintitrés unidades productivas; se dedican a la actividad de engorde de gallina y constituye una fuente de ingresos para cada familia. En ciertos momentos ellos necesitan adquirir otros bienes necesarios, venden algunas aves con el fin de adquirir recursos monetarios y cubrir las necesidades básicas.

La actividad pecuaria se desarrolla en dos tipos de fincas: microfincas y subfamiliar según datos encuestados que se describen a continuación:

Cuadro 17
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Volumen y valor de la producción pecuaria
Según tamaño de finca y producto
Año: 2013

Estrato / producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen	Precio Q.	Valor Q.
Microfincas					
Engorde de gallina	223	Unidad	4,728	80.00	378,240.00
Engorde de ganado porcino	73	Cabeza	276	550.00	151,800.00
Crianza y engorde de ganado bovino	26	Cabeza	51	2,970.59	151,500.00
Crianza y engorde de chompipes	56	Unidad	458	325.00	148,850.00
Crianza y engorde de ganado caprino	16	Cabeza	81	450.00	36,450.00
Crianza y engorde de ganado ovino	7	Cabeza	41	400.00	16,400.00
Crianza y engorde de patos	10	Unidad	68	85.00	5,780.00
Crianza y engorde de ganado cunino	2	Cabeza	16	50.00	800.00
Sub-total	413		5,719		889,820.00
Finca subfamiliar					
Producción de huevos	1	**Cartones	1,800	30.00	54,000.00
Sub-total	1		1,800		54,000.00
Total actividad pecuaria	414		7,519		943,820.00

**De 30 unidades (huevos)

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El engorde de gallina es la más representativa, la mayor parte está destinada para la venta y una mínima cantidad la consumen las familias en épocas especiales y celebraciones diversas; los chompipes, ganado porcino y bovino se produce en menor escala, y la producción de huevos es exclusivamente para la venta.

3.1.2 Financiamiento

En el Municipio la actividad pecuaria se desarrolla con base al financiamiento. El cuadro siguiente describe su aplicación en los elementos del costo.

Cuadro 18
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Financiamiento de la actividad pecuaria
Año: 2013

Estrato / Actividad	Encuesta		Total Q.
	Fuentes internas Q.	Fuentes externas Q.	
Microfinca	408,549.89	54,170.61	462,720.50
Engorde de gallina	169,995.98	9,668.02	179,664.00
Insumos	169,995.98	9,668.02	179,664.00
Mano de obra	0.00	0.00	0.00
Costos indirectos variables	0.00	0.00	0.00
Engorde de ganado porcino	83,087.34	7,440.66	90,528.00
Insumos	83,087.34	7,440.66	90,528.00
Mano de obra	0.00	0.00	0.00
Costos indirectos variables	0.00	0.00	0.00
Crianza y engorde de ganado bovino	88,210.38	26,463.12	114,673.50
Insumos	88,210.38	26,463.12	114,673.50
Mano de obra	0.00	0.00	0.00
Costos indirectos variables	0.00	0.00	0.00
Crianza y engorde de chompipes	41,612.57	6,935.43	48,548.00
Insumos	41,612.57	6,935.43	48,548.00
Mano de obra	0.00	0.00	0.00
Costos indirectos variables	0.00	0.00	0.00
Crianza y engorde de ganado caprino	25,643.62	3,663.38	29,307.00
Insumos	25,643.62	3,663.38	29,307.00
Mano de obra	0.00	0.00	0.00
Costos indirectos variables	0.00	0.00	0.00
Finca subfamiliar	26,770.00	5,000.00	31,770.00
Producción de huevos	27,010.00	5,000.00	32,010.00
Insumos	26,770.00	4,550.00	31,320.00
Mano de obra	0.00	0.00	0.00
Costos indirectos variables	0.00	450.00	450.00
Costos y gastos fijos	240.00	0.00	240.00
Total	435,559.89	59,170.61	494,730.50

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

En la actividad pecuaria, los productores utilizan el financiamiento interno y externo para cubrir el costo de insumos, debido a que la mano de obra es familiar y los costos indirectos variables son mínimos.

El cuadro siguiente describe las fuentes de financiamiento que utilizan los productores para el desarrollo de las diferentes actividades.

Cuadro 19
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Fuentes de financiamiento de la actividad pecuaria
Año: 2013

Estrato / Actividad	Encuesta				Total Q.
	Fuentes internas Q.	%	Fuentes externas Q.	%	
Microfinca	408,549.89	100	54,170.61	100	462,720.50
Venta de animales	81,709.98	20			81,709.98
Ahorro de cosechas anteriores	102,137.47	25			102,137.47
Remesas	40,854.99	10			40,854.99
Mano de obra familiar	183,847.45	45			183,847.45
Proveedores			16,251.18	30	16,251.18
Prestamistas			27,085.31	50	27,085.31
Bancos			5,417.06	10	5,417.06
ONG			5,417.06	10	5,417.06
Finca subfamiliar	27,010.00	100	5,000.00	100	32,010.00
Venta de animales	5,402.00	20			5,402.00
Ahorro de cosechas anteriores	6,752.50	25			6,752.50
Remesas	2,701.00	10			2,701.00
Mano de obra familiar	12,154.50	45			12,154.50
Proveedores					0.00
Prestamistas					0.00
Bancos			5,000.00	100	5,000.00
ONG					0.00
Total	435,559.89		59,170.61		494,730.50

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La mano de obra familiar y ahorro de cosechas anteriores, forman parte fundamental del origen del financiamiento interno, constituye 88% y las fuentes externas 12%, conformada por prestamistas y proveedores.

Las limitaciones del financiamiento se deben a varios factores como falta de organización en los centros poblados, falta de garantías, altas tasas de interés, y la baja producción e informal.

El engorde de gallina representa el porcentaje mayor que las otras actividades pecuarias, tomando en cuenta que la producción de gallina fue de 4,728 unidades y una inversión menor y accesible para muchas personas comparados con las otras actividades que requieren más inversión en tiempo, dinero y cuidado.

3.2 ENGORDE DE GALLINA

En el Municipio, las principales actividades pecuarias, se destaca el engorde de gallina, la cual no requiere grandes extensiones de tierra, inversiones fuertes de dinero, infraestructura tecnificada y mano de obra calificada para su desarrollo. Según datos de encuesta, 34% de la muestra, se dedican a invertir en la actividad de las aves de traspatio.

3.2.1 Identificación del producto

A través de la investigación de campo se determinó, que la actividad de mayor importancia para los pobladores del Municipio, es el engorde de gallina, por el proceso de crecimiento, alimentación e inversión mínima y no es necesario contar con grandes extensiones de tierra para que las aves se desarrollen, comúnmente crecen en los patios y áreas verdes aledañas a las viviendas.

El crecimiento inicia con la compra de las pollitas, las cuales son alimentadas con maíz criolla, hierbas, insectos y gusanos que encuentran en las áreas donde andan en el proceso de engorde y al momento de llegar a la edad de cinco a seis meses, ya están listas para consumirse o ser vendidas por los dueños de las aves. Generalmente no tienen un cuidado especial no son vacunadas y

también no son vitaminadas, duermen a la intemperie y sujetas a las inclemencias del tiempo.

3.2.2 Tipos de explotación

Es una actividad familiar, tradicional y sin contar con asesoría técnica para mejorar la productividad en el proceso de crecimiento. La gallina es adquirida por los miembros del hogar de un crecimiento de dos semanas de nacidas, con la finalidad de que no se enfermen y que se pierda la inversión de la compra de la ave; a comparación de comprar pollitas de un día que comúnmente siempre mueren por ser apartadas de sus nidos y son sensibles por las inclemencias del tiempo.

3.2.3 Alimentación

Las aves en los hogares son alimentadas a través de una ración pequeña de maíz y en algunas ocasiones se les proporciona desperdicio de alimentos y hiervas. Las aves de traspatio son acostumbradas a buscar sus alimentos en las áreas cercanas de las casas.

La alimentación, los antibióticos son factores importantes para su crecimiento desarrollo y lograr alcanzar un peso entre cuatro a cinco libras de carne y venderlas al mercado a un mejor precio por su tamaño a comparación de otras aves que no están bien alimentadas. Se caracteriza por ser una actividad de traspatio donde su finalidad es la venta y una mínima parte para el autoconsumo familiar.

3.2.4 Instalaciones

La estructura de las instalaciones son elaborados con reglas de madera, cedazo y techos de nylon y/o paja; la mayor parte de las aves no tienen lugar específico donde pasar la noche, buscan áreas donde cubrirse del frío, viento y lluvia. Los

bebederos son improvisados, se les da el agua en cualquier utensilio que esté al alcance como huacales plásticos que son llenados de agua entubada en el día y otras aves buscan el vital líquido a las orillas de las pilas que comúnmente no están conectados a drenajes, el agua corre por pequeñas zanjas hechas por las personas.

3.2.5 Clasificación

En la investigación de campo se determinó que no existe clasificación de aves. La alimentación es un factor importante porque de ello depende el tamaño y peso que se desea alcanzar, en los hogares las personas las venden por su tamaño en un tiempo aproximado de cinco a seis meses de crecimiento en algunas ocasiones las venden en menor tiempo de crecimiento por necesidades económicas.

3.2.6 Características tecnológicas

La característica tecnológica utilizada es la tradicional donde no se utilizan vacunas, no se desparasitan y no adquieren un préstamo para una mayor productividad de las mismas. Además se determinó que persisten las limitaciones de la tecnología y asesoría técnica de parte de las personas. La realidad es que los pobladores no cuentan con los suficientes recursos económicos para mejorar la productividad de las aves y adquirir conocimientos necesarios en el proceso del crecimiento y es un costo que no se tiene disponible.

Las aves comúnmente crecen por si solas en las microfincas, las razas son criollas, se producen en grupos de diez a quince gallina por hogar, no existe excedente y esto conlleva a escasas necesidades básicas de cada familia, esta situación obliga a dedicarse a otras actividades laborales y obtener dinero en otros lugares para la sobrevivencia familiar.

3.2.7 Razas

Los pobladores del Municipio se dedican al engorde de gallina de raza criolla, estas aves están acostumbradas a los factores como: el clima, terreno y alimentación. Las observadas en las comunidades tienen las características siguientes: plumas de color rojizo con blanco, otras de color negro con café claro, gris y negras, patas color gris claro, pico de color amarillo canario y cresta de color rojo.

3.2.8 Destino de la producción

La producción de las aves se destina la mayor parte para la venta y los llevan al mercado del pueblo los días jueves y domingos; el precio aproximado es Q. 80.00 por cada gallina grande y en peso.

CAPÍTULO IV

COSTO DE PRODUCCIÓN ENGORDE DE GALLINA

En el presente capítulo se describirán los costos de producción de engorde de gallina y se desarrollan las siguientes variables: sistema de costos, costos de producción, hoja técnica del costo directo de producción y estado de costo directo de producción.

4.1 SISTEMA DE COSTOS

Es un conjunto de procedimientos y registros de cuentas, para determinar el costo unitario de un bien. En la actividad avícola, se considera apropiado el método del costeo directo, porque se integra con los gastos incurridos directamente en la producción y control de las operaciones que se llevará a cabo.

4.2 COSTOS DE PRODUCCIÓN

Se define como un proceso de transformar los materiales directos o materias primas en producto final, los elementos que integran el costo de producción son: insumos, la mano de obra y costos indirectos variables.

4.2.1 Clasificación de los costos

A continuación se describe las tres formas de clasificar los sistemas de costos:

- En relación a la oportunidad en que se obtiene y a su grado de control, se divide en históricos o reales y predeterminados. Los predeterminados se subdividen en estimados y estándar.

Históricos: en este sistema se registran los costos incurridos en las operaciones y se determinan los costos totales, solamente después de que han finalizado las operaciones de producción.

Predeterminados: se refiere al sistema a los costos que se calculan antes del proceso productivo, tienen por objeto conocer anticipadamente los resultados de las operaciones de una producción.

Estimados: son aquellas que se basan en cálculos sobre el conocimiento y experiencia adquirida en tiempo trabajado, su determinación es empírica, su cálculo es por aproximaciones y se realiza correcciones para ajustarlos al costo real.

Estándar: es el cálculo hecho sobre bases técnicas para cada uno de los elementos del costo, a efecto de determinar costar un producto o servicio. Ejemplo: el costo estándar de un par de zapatos de piel incluye: - costo de materiales (piel, suela, hilo, pegamento, tacones, forro, etc.), - costo de mano de obra (el tiempo requerido para cortar el diseño, coserlo, etc. a la tarifa de producción de los empleados que influyen en el proceso), y costos indirecto o de fabricación relacionados al producto (depreciación de la maquina cortadora de piel, electricidad, renta de la fábrica, etc.).

- En atención a las características de producción, se dividen en órdenes de producción y procesos; en la primera, para el requerimiento de cualquier trabajo de producción, es indispensable consignar una orden por escrito.

Esta orden es pre numerada y en ella se indica el artículo o servicio deseado con todas las especificaciones necesarias, a esta orden debe cargársele por

separado cada uno de los tres elementos del costo, para obtener el costo total de cada orden.

- En relación a los elementos que se incluyen, se dividen en absorbentes (costos fijos y variables de producción) y directos.

Absorbentes o tradicionales: para este método, se incluyen todos los costos de producción fijos y variables como el pago de los servicios de agua, luz, etc.

Costo directo: son los que identifican plenamente con una actividad o producto a realizar, por ejemplo: la fabricación de una mesa, se necesita madera, pegamento, clavos, barniz y otros materiales.

4.2.2 Elementos del costo

Representa los componentes que conlleva en mantener una actividad; los tres elementos del costo son: insumos, mano de obra y costo indirectos variable. Cada elemento se integra de la siguiente forma:

Insumos: pollita de dos semanas, maíz y antibióticos.

Mano de obra: es el tiempo que las personas no cuantifican en el proceso de engorde de gallina, en este proceso de mantenimiento se incluyen la bonificación incentivo y el séptimo día.

Costos indirectos variables: lo constituyen gastos necesarios para determinar el costo de mantenimiento de las aves y se incluyen las cuotas patronales IGSS, prestaciones laborales entre otras.

4.3 HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Es un anexo al estado de costo directo de producción, en el se cuantifica y se detalla el costo unitario de producción de un bien, integrado por los elementos de insumos, mano de obra y costo indirecto. La hoja técnica, es una herramienta financiera útil y necesaria, la cual sirve para conocer el costo unitario de un ave.

A continuación se presenta la hoja técnica del costo directo de mantenimiento de una gallina, según datos de encuesta obtenida en la investigación de campo y comparación con los datos imputados.

Cuadro 20
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Actividad pecuaria
Hoja técnica del costo directo de mantenimiento según encuesta e imputado de una gallina
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario		Costo Total	
			Encuesta	Imputado	Encuesta	Imputado
			Q.	Q.	Q.	Q.
Insumos					38.00	38.00
Pollita de dos semanas	Unidad	1	10.00	10.00	10.00	10.00
Maíz	Libra	16.875	1.60	1.60	27.00	27.00
Antibiótico	Unidad	0.05	20.00	20.00	1.00	1.00
Mano de obra					-	43.60
Cuidados y alimentación	Jornal	0.47		71.40	-	33.47
Bono incentivo	Jornal	0.47		8.33	-	3.90
Séptimo día		0.166667		37.37	-	6.23
Costos indirectos variables					-	16.76
Cuota patronal IGSS		39.70		0.1167		4.63
Prestaciones laborales		39.70		0.3055		12.13
Costo de mantenimiento de una gallina					38.00	98.36

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La diferencia entre datos encuesta e imputado es debido a que el productor no posee conocimientos sobre el costo de los insumos adquiridos para la alimentación de los animales, así como, del tiempo invertido por los miembros de la familia en lo que son cuidado y alimentación. En lo que se refiere a los costos indirectos variables se desconoce muchas veces de la existencia de este tipo de prestaciones, razón por la cual, la hoja técnica del costo refleja un dato estimado.

Según datos encuestados, el costo de producción de una gallina Q. 38.00, según datos imputados Q. 98.36. La diferencia Q. 60.36, se debe a que el productor no incluye el pago de mano de obra, bonificación incentivo, séptimo día, cuota patronal IGSS y prestaciones laborales.

4.4 ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Es el resultado de las operaciones en las 223 unidades productivas que produjeron 4,728 gallinas se presenta en el siguiente cuadro:

Cuadro 21
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Actividad pecuaria
Estado de costo directo de producción por tamaño de finca y producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013

Concepto	Microfinca		
	Encuesta Q.	Imputado Q.	Variación
<u>Engorde de gallina</u>			
Insumos	179,664.00	179,664.00	-
Pollita de dos semanas	47,280.00	47,280.00	-
Maíz	127,656.00	127,656.00	-
Antibiótico	4,728.00	4,728.00	-
Mano de obra	-	206,151.94	206,151.94
Cuidados y alimentación	-	158,240.25	158,240.25
Bono incentivo	-	18,461.36	18,461.36
Séptimo día	-	29,450.33	29,450.33
Costos indirectos variables	-	79,242.96	79,242.96
Cuota patronal IGSS	-	21,903.49	21,903.49
Prestaciones laborales	-	57,339.47	57,339.47
Costo directo de producción	179,664.00	465,058.90	285,394.90
Total de unidades	4,728	4,728	-
Costo directo de producción de una gallina	38.00	98.36	60.36

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La variación entre el costo de producción según encuesta e imputado representa Q. 285,394.90, esto se da porque el productor no considera lo siguiente: el valor del jornal por Q. 71.40 diarios, pago de la bonificación incentivo por Q. 250.00 mensuales, el séptimo día, las cuotas patronales IGSS y las prestaciones laborales.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE ENGORDE DE GALLINA

La rentabilidad se define como rendimiento de una inversión en la producción, disminuir los costos y conservar la calidad de los bienes. Esta se evalúa a través de los resultados obtenidos y los recursos utilizados, generada por el uso de los activos en las actividades productivas.

En la rentabilidad se analizan el estado de resultados del engorde de gallina, en la cual se interpretarán por medio de los índices financieros, relación ganancia neta sobre ventas, relación ganancia neta sobre el costo directo de producción, punto de equilibrio en valores y unidades, gráfica del punto de equilibrio que sirve para determinar el momento en que el productor inicia a recibir ganancia en la actividad pecuaria.

5.1 ESTADO DE RESULTADOS

Es un estado financiero, conocido comúnmente como estado de pérdidas y ganancias, que muestra ordenada y detalladamente el resultado económico alcanzado por una empresa en sus diferentes operaciones del ejercicio anual, donde refleja la ganancia neta de cualquier tipo de actividad al relacionar los costos y gastos incurridos durante un período determinado, generalmente es un año.

A continuación se presenta el estado de resultados del período correspondiente al engorde de 4,728 gallinas en la microfinca, del Municipio investigado, previo a presentar los valores comparativos entre los datos encuestados e imputados.

Cuadro 22
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Actividad pecuaria
Estado de resultados por tamaño de finca y producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013
(Cifras en quetzales)

Descripción	Microfinca	
	Encuesta	Imputados
Engorde de gallina		
Ventas (4,728 gallinas * Q. 80.00)	378,240.00	378,240.00
(-) Costo directo de producción	179,664.00	465,058.90
Ganancia marginal	198,576.00	(86,818.90)
(-) Costos y gastos fijos	-	-
Ganancia / pérdida antes de ISR	198,576.00	(86,818.90)
(-) ISR 31%	61,558.56	-
Ganancia neta	137,017.44 ✓	(86,818.90) ✓
Rentabilidad		
Ganancia neta/ventas netas	36%	-
Ganancia neta/costos + gastos	76%	-

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Los productores de unidades pecuarias según datos de encuesta no sufrieron pérdidas durante el período analizado, las ventas fueron aceptables, permitieron recuperar la inversión, además se estableció la rentabilidad y el Impuesto Sobre la Renta que se debe pagar sobre utilidades netas.

Sin embargo en el dato imputado, el resultado fue pérdida; porque fue estimado la mano de obra y los costos indirectos variables; estos elementos no son incluidos en el costeo de las aves por los pobladores del Municipio.

5.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Es la generación de ingresos económicos a un plazo determinado esto se da por haber invertido recursos financieros en alguna actividad productiva.

Todo lo que se relaciona con los costos e ingresos de la explotación, determina en su conjunto el nivel de rentabilidad elevada, necesariamente debe alcanzar un incremento en productividad técnica y aumentar el porcentaje de capital.

5.2.1 Indicadores agropecuarios

Son las razones que se obtienen a partir de los datos relacionados con la producción pecuaria y que tienen por objeto determinar el rendimiento de cada uno de los elementos del costo que participan en el proceso productivo.

5.2.2 Indicadores financieros

Son índices que expresan relaciones entre datos financieros, con el objetivo de establecer la rentabilidad de las operaciones realizadas, la base para determinar los indicadores financieros son los estados financieros.

La rentabilidad ganancia neta/ventas netas, según datos encuesta, por cada quetzal vendido el productor tiene una ganancia Q. 0.36 y la ganancia neta/costos más gastos, obtiene una ganancia Q. 0.76. No se determinó la rentabilidad en los datos imputados porque el resultado es pérdida.

5.3 PUNTO DE EQUILIBRIO

Es el punto neutro de ventas para la recuperación de los gastos fijos y variables, representa el nivel de las ventas en donde la empresa no reporta ganancia ni pérdida. Los elementos que intervienen para el cálculo del punto de equilibrio son: volumen de ventas, gastos fijos y gastos variables.

5.3.1 En valores

El punto de equilibrio representado en valores se obtiene de la división de los gastos fijos entre el porcentaje de la ganancia marginal, esto da como resultado el valor de las ventas para alcanzar el equilibrio.

5.3.2 En unidades

El punto de equilibrio en unidades se utiliza para determinar cuántas unidades se necesitan vender para alcanzar las ventas en el equilibrio se divide el resultado del punto de equilibrio en valores dentro del precio de venta determinado por cada unidad.

5.3.3 Margen de seguridad

Es el porcentaje necesario que se tiene que alcanzar para iniciar a obtener ganancias dentro de una actividad sin producir pérdidas.

5.3.4 Representación gráfica del punto de equilibrio

Es una herramienta que visualiza la situación financiera de una empresa, para el análisis, es más práctico observar los resultados que se están alcanzando en cierto período y ayuda a tomar decisiones en los proyectos.

En el caso del engorde de gallina, no se puede realizar la gráfica del punto de equilibrio debido a que de acuerdo a los datos encuestados e imputados no hay gastos fijos, asimismo en datos imputados el resultado es pérdida.

CONCLUSIONES

Derivado de la investigación del tema "Costos y Rentabilidad de unidades pecuarias (Engorde de Gallina), realizado en el municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, departamento de Huehuetenango, en el mes de octubre 2013, se concluye lo siguiente:

1. Se determinó que el Municipio posee deficiencias en la cobertura infraestructura productiva apta para el desarrollo socioeconómico, la red vial se encuentran en mal estado, no cuenta con mantenimiento de parte de las autoridades correspondientes y en épocas de invierno son intransitable los caminos de terracería, deficiente infraestructura para el tratamiento de desechos sólidos, falta de asesoría técnica en las actividades productivas, estudio del suelo para identificar cual es la potencialidad del mismo, escases de agua potable, falta de cobertura de energía eléctrica, letrización y puestos de salud. Lo cual limita el desarrollo social, económico y calidad de vida de la población.
2. En las actividades laborales la mayor parte de los pobladores se dedican a la agricultura y cuentan con terrenos propios, cultivan los granos como: maíz, frijol y café, estas tres actividades son desarrolladas con nivel tecnológico tradicional, donde los suelos no son muy fértiles, sin asistencia técnica y financiera, la mano de obra es familiar, el cultivo es en época lluviosa y no utilizan algún tipo de riego, esta situación limita a obtener mayor volumen de producción.

3. El engorde de gallinas es una actividad empírica, las aves son alimentadas con mínimas cantidades de maíz, no tienen un cuidado especial, no son vacunadas y vitaminadas. Además no cuentan con una infraestructura tecnificada para su desarrollo y crecimiento. En tal sentido no se produce cantidades mayores para vender y mejorar los ingresos de los pobladores.
4. Con los resultados obtenidos a través de la boleta de encuesta se determinó que los productores de engorde de gallinas no se encuentran formalmente organizados complicando a solicitar y aprobar a un crédito en una cooperativa o institución bancaria lo que lo limita a la inversión de los recursos necesarios para el crecimiento y desarrollo de la actividad pecuaria en el Municipio.
5. En la investigación de campo se determinó que los productores no consideran los elementos del costo de mantenimiento, la mano de obra y costos indirectos variables, resulta un incremento de Q. 60.36 en datos imputados. Según operaciones en la rentabilidad se obtiene utilidad únicamente en datos de encuesta.

RECOMENDACIONES

Como resultados de las conclusiones mencionadas anteriormente, a continuación se presentan las recomendaciones siguientes:

1. Que el Concejo Municipal de Desarrollo, busquen apoyo con el gobierno central y entidades internacionales, con el objetivo de ayudar a mejorar las condiciones de vida de los habitantes y sirvan dar atención y superar las diferentes necesidades, que perjudican a todas las actividades de las personas en varias comunidades. Es importante mencionar para que un pueblo surja al desarrollo necesita de inversión en infraestructura productiva, para generar fuentes de empleo y bajar los índices de pobreza según datos estadísticos del Instituto Nacional de Estadística -INE-.
2. Que los agricultores se organicen y soliciten asesoría técnica al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, y otras organizaciones que contribuyan al desarrollo de las poblaciones, para brindar apoyo en técnicas en el uso de los insumos y aplicar algún nivel de tecnología en las diferentes actividades agrícolas e incrementar los volúmenes de producción y contribuir a mejorar los ingresos de las personas.
3. Que los productores de engorde de gallina realicen gestiones necesarias a través de los COCODE; busquen el apoyo con Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, programas de capacitación y asesoría técnica; que les permita conocer, aplicar, nuevos conocimientos en los procesos productivos y obtener mejores resultados para coadyuvar al desarrollo del Municipio.

4. Que las personas que realizan la actividad engorde de gallina de cada comunidad se organicen para crear una asociación, que les permita obtener financiamiento externo y asistencia técnica, para optimizar la utilización de los recursos económicos e incrementar la producción a nivel departamental y competir en otros mercados a nivel nacional.

5. Que los productores realicen las gestiones necesarias para solicitar programas de capacitación en contabilidad básica al Instituto Técnico de Capacitación y Productividad -INTECAP- de la Cabecera Departamental y que cada productor pueda tener el conocimiento indispensable en los costos de producción y precio de venta, y así obtener una mejor rentabilidad que contribuya a satisfacer sus necesidades económicas y mejorar su calidad de vida.

BIBLIOGRAFÍA

Aguilar Catalán, J. A. 2012. Método para la investigación del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido mal administrados). 3er. Edición. Guatemala. Ediciones Renacer. 126 p.

Banco de Guatemala (en línea). Guatemala. Consultado en octubre 2013. Disponible en: <http://www.banguat.gob.gt>.

Barrios L., O. 1992. Exploración de yacimientos minerales en San Ildefonso Ixtahuacán. Guatemala. S.n. 80 p.

Centro de Atención Permanente. GT. 2008. Memoria de Labores. Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango. Guatemala. 25 p.

Centro de Atención Permanente. GT. 2012. Memoria de Labores. Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango. 25 p.

Comisión Económica para América Latina y el Caribe, CL. 2010. La hora de la igualdad, brechas por cerrar caminos por abrir, trigésimo tercer período de sesiones de la CEPAL. s.n. Brasilia. 30 p.

Comité Nacional de Alfabetización. 2011, 2012 y 2013. Estadísticos anuales. Coordinación Departamental de Huehuetenango. Guatemala. 1 p.

Comité Nacional de Alfabetización. 2013. Resumen Municipal de Inscripción y de Evaluación de Alfabetización. Coordinación Departamental de Huehuetenango. Guatemala. 1 p.

Congreso de la República de Guatemala, GT. 1986. Decreto Número 43-86 y sus reformas 54-99, Ley de Alfabetización, (en línea). Consultado el 14 de octubre de 2013. Disponible en: http://www.conalfa.edu.gt/desc/Ley_de_alf.pdf.

Congreso de la República de Guatemala, GT. 2002. Código Municipal Decreto Número 12-2002. Editorial Librería Jurídica. 40 p.

Congreso de la República de Guatemala, GT. 2012. Ley de Actualización Tributaria. Decreto Número 10-2012. Diario Nacional de Centro América. 25 p.

Congreso de la República de Guatemala, GT. 2002. Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Decreto Número 11-2002. Editorial Alenro. 72 p.

Figuroa Montt, I. S. 1998. Diagnóstico de San Ildefonso Ixtahuacán. Guatemala, s.n.20 p.

Fundación Centroamericana de Desarrollo. 1994. Diagnóstico del Municipio de Ixtahuacán. Guatemala, 32 p.

Delgadillo R., D. 2009. Pobreza y desigualdad en la cooperación internacional. s.n. México. 10 p.

Instituto Nacional de Estadística. GT. 1979. III Censo Nacional Agropecuario del año 1979. s.n. Guatemala. 1,326 p.

Instituto Nacional de Estadística, GT. 1994. X Censo de Población y V de Habitación 1994. Guatemala. 400 p.

Instituto Nacional de Estadística. 2002. Lugares Poblados y Vivienda. XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002. Guatemala, s.p.

Instituto Nacional de Estadística, GT. 2002. Proyecciones de Población 2,000-2,020 con base al censo 2,002. Guatemala, s.p

Instituto Nacional de Estadística, GT. 2002. XI Censo de Población y VI de Habitación 2002. Guatemala. 550 p.

Instituto Nacional de Estadística, GT. 2003. IV Censo Nacional Agropecuario del año 2003. s.n. Guatemala, s.p.

Jiménez de Chang, D. 2001. Normas para la Elaboración de Bibliografías en Trabajos de Investigación, 2ª. Ed. Guatemala, USAC, Facultad de Ciencias Económicas. Guatemala. 17 p.

López Estrada, M. B. 2013. Evaluación financiera. Material de apoyo, seminario específico auditoría EPS. Guatemala, USAC. Facultad de Ciencias Económicas. 11 p.

Mejicanos Arce, J. J. 2013. Apunte sobre el tema de riesgos, Material de apoyo a la docencia EPS. Guatemala, USAC. Facultad de Ciencias Económicas. 25 p.

Méndez F., M.S. 2013. Teoría Sobre Costos Pecuarios. Documento de apoyo, seminario específico auditoría EPS, segundo semestre 2013. Guatemala, USAC, Facultad de Ciencias Económicas. 11 p.

Ministerio de Educación. Coordinación Técnica Administrativa -CTA-. 2010. Estadística final del año municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, departamento de Huehuetenango. Guatemala. 1 p.

Ministerio de Educación. Coordinación Técnica Administrativa -CTA-. 2012. Estadística inicial del año municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, departamento de Huehuetenango. Guatemala. 1 p.

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Dirección General del Sistema Integral de Atención en Salud –SIAS–. 2013. Características del medio en la vivienda. Guatemala. 6 p.

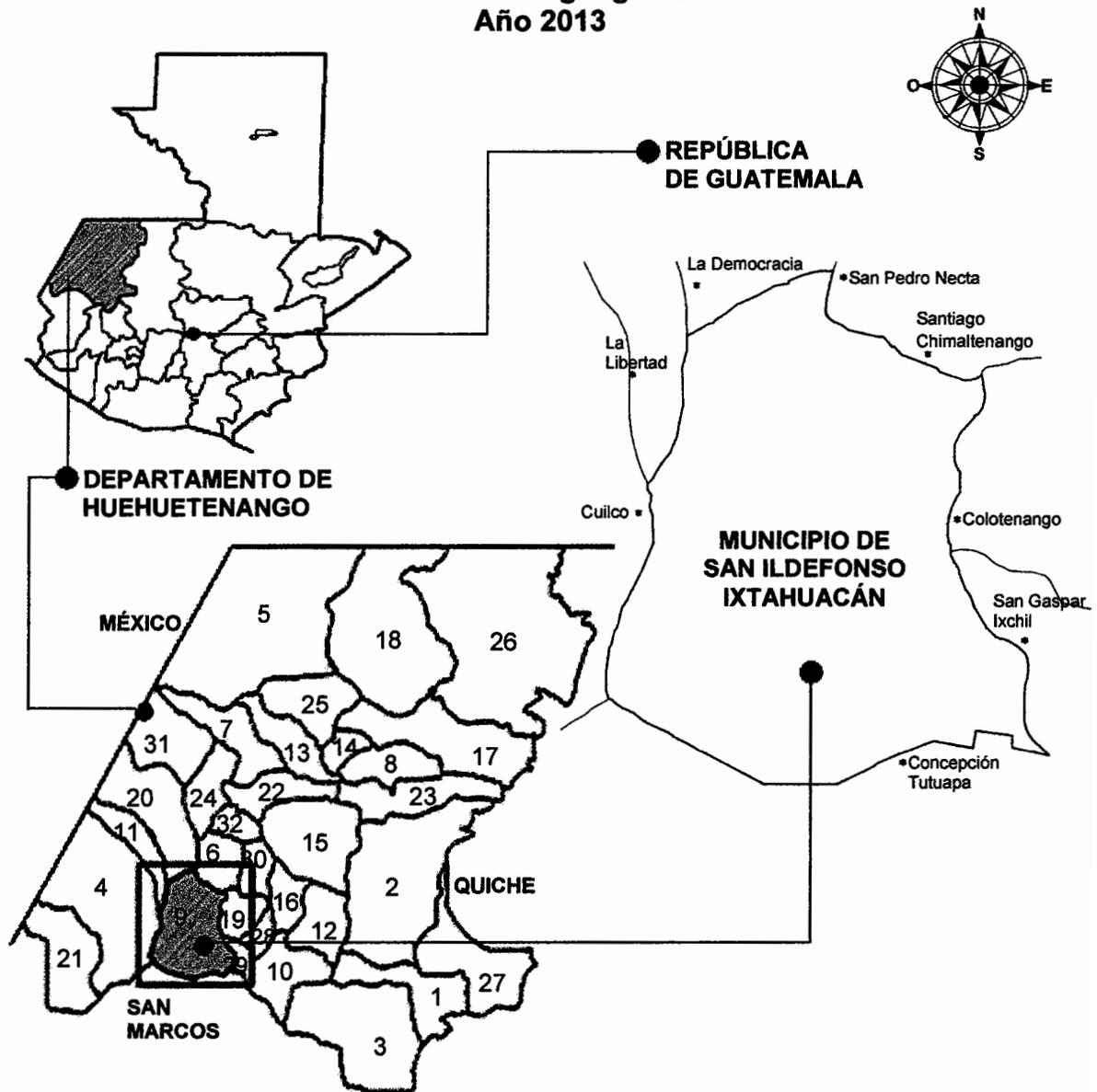
Organismo Ejecutivo, GT. 2012. Acuerdo Gubernativo Número 359-2012, Salarios mínimos para actividades agrícolas, no agrícolas y de la actividad exportadora y de maquila. (en línea). Consultado el 17 de octubre de 2013. Disponible en: www.dca.gob.gt.

Perdomo Salguero, M. L. 2000. Contabilidad de costos II. 3ª. Edición. Guatemala. 152 p.

Piloña Ortiz, G. A. 2004. Métodos y técnicas de investigación documental y de campo. 5ª. Edición. Guatemala. Editorial Cimgra. 136 p.

ANEXOS

Anexo 1
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Localización geográfica
Año 2013

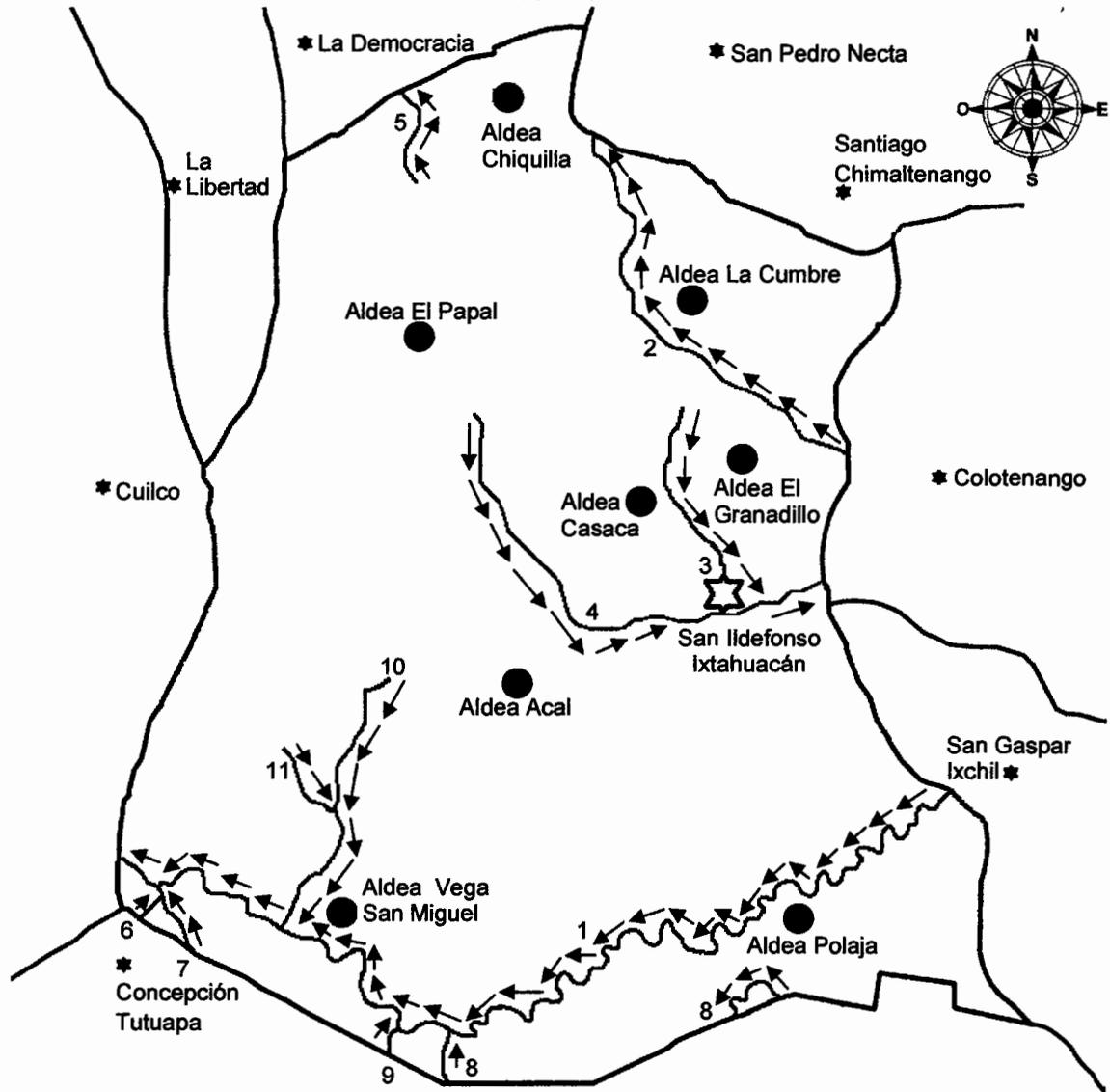


MUNICIPIOS

- | | | | |
|---------------------|---------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 1. Huehuetenango | 9. SAN ILDEFONSO IXTAHUACÁN | 17. Santa Eulalia | 25. San Sebastián Coatán |
| 2. Chiantla | 10. Santa Bárbara | 18. San Mateo Ixtatán | 26. Santa Cruz Barillas |
| 3. Malacatancito | 11. La Libertad | 19. Colotenango | 27. Aguacastán |
| 4. Cuilco | 12. San Sebastián Huehuetenango | 20. La Democracia | 28. San Rafael Petzal |
| 5. Nentón | 13. San Miguel Acatán | 21. Tectitán | 29. San Gaspar Ixchil |
| 6. San Pedro Necta | 14. San Rafael La Independencia | 22. Concepción Huista | 30. Santiago Chimaltenango |
| 7. Jacaltenango | 15. Todos Los Santos Cuchumatán | 23. San Juan Ixcoy | 31. Santa Ana Huista |
| 8. San Pedro Soloma | 16. San Juan Atitán | 24. San Antonio Huista | 32. Unión Cantinil |

Fuente: Elaboración propia con base en datos proporcionados por la municipalidad de San Ildefonso Ixtahuacán e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

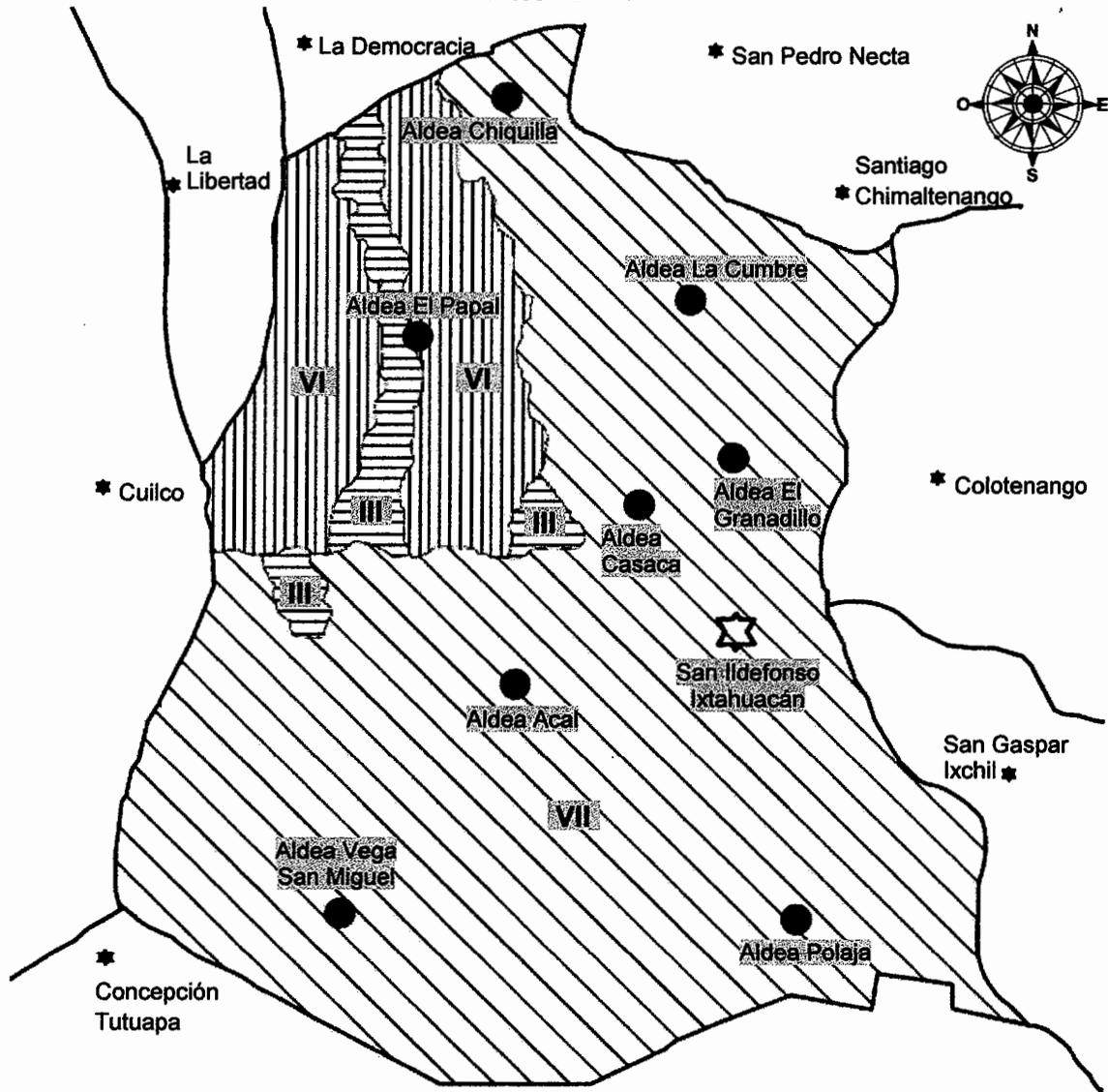
Anexo 2
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Localización de ríos
Año: 2013



Referencias:		
1. Río Cuilco	5. Río El Limar	9. Río Chilumilá
2. Río Selegua	6. Río Coxtón	10. Río Agua Caliente
3. Río Helado	7. Río Gualchinab	11. Río Chupil
4. Río Islinge	8. Río Siete Caminos	

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados en la Municipalidad, mapa e información hidrológica departamento de Huehuetenango e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

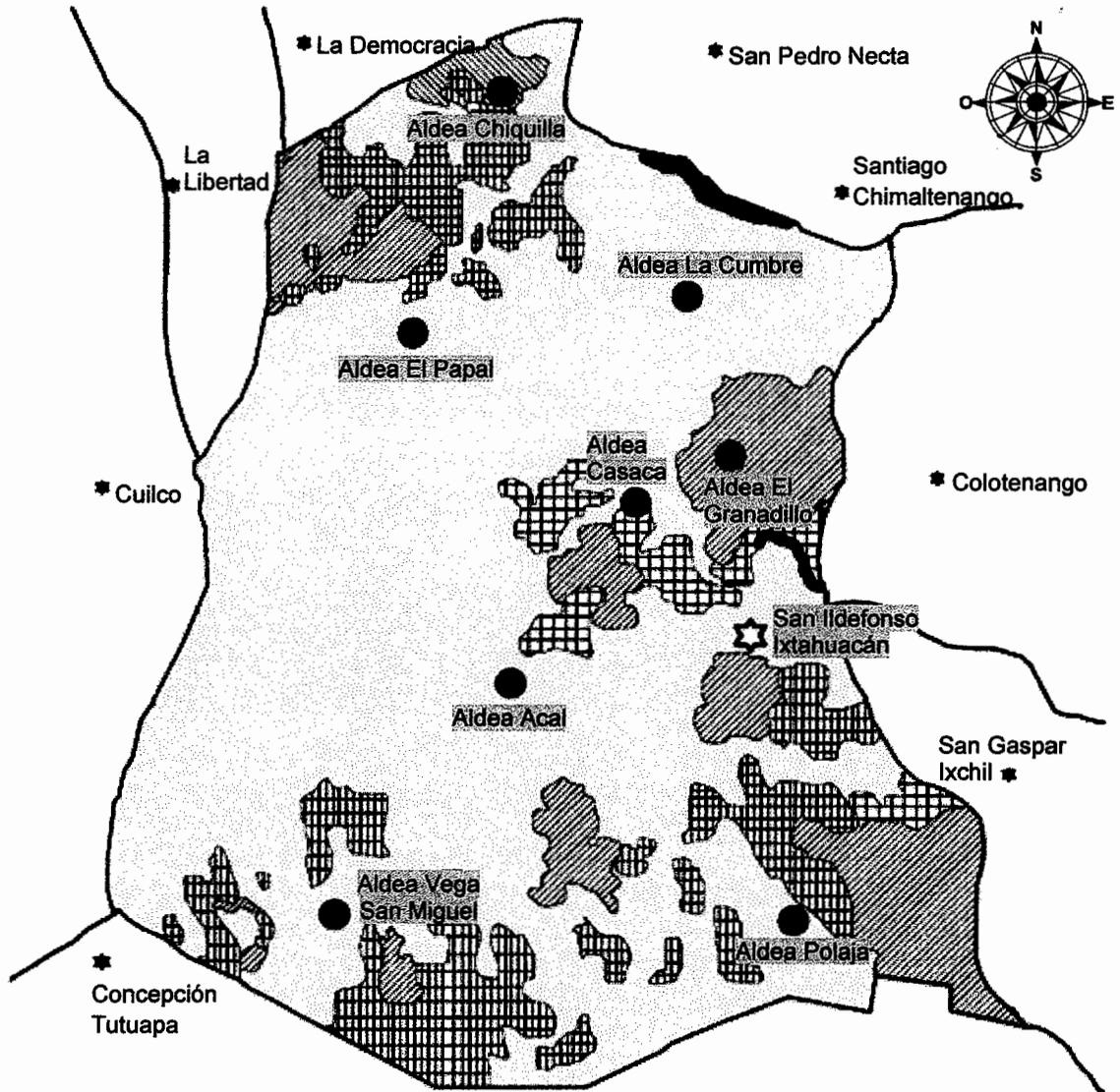
Anexo 3
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Capacidad de uso del suelo según las clases agrológicas
Año: 2013



Referencias:	
	III Suelo cultivable sujeto a medianas limitaciones
	VI Suelos no cultivables, salvo para cultivos perennes y de montaña
	VII Suelos no cultivables, aptos solamente para fines de uso o explotación

Fuente: elaboración propia, con base en datos de cartografía convencional de suelos e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

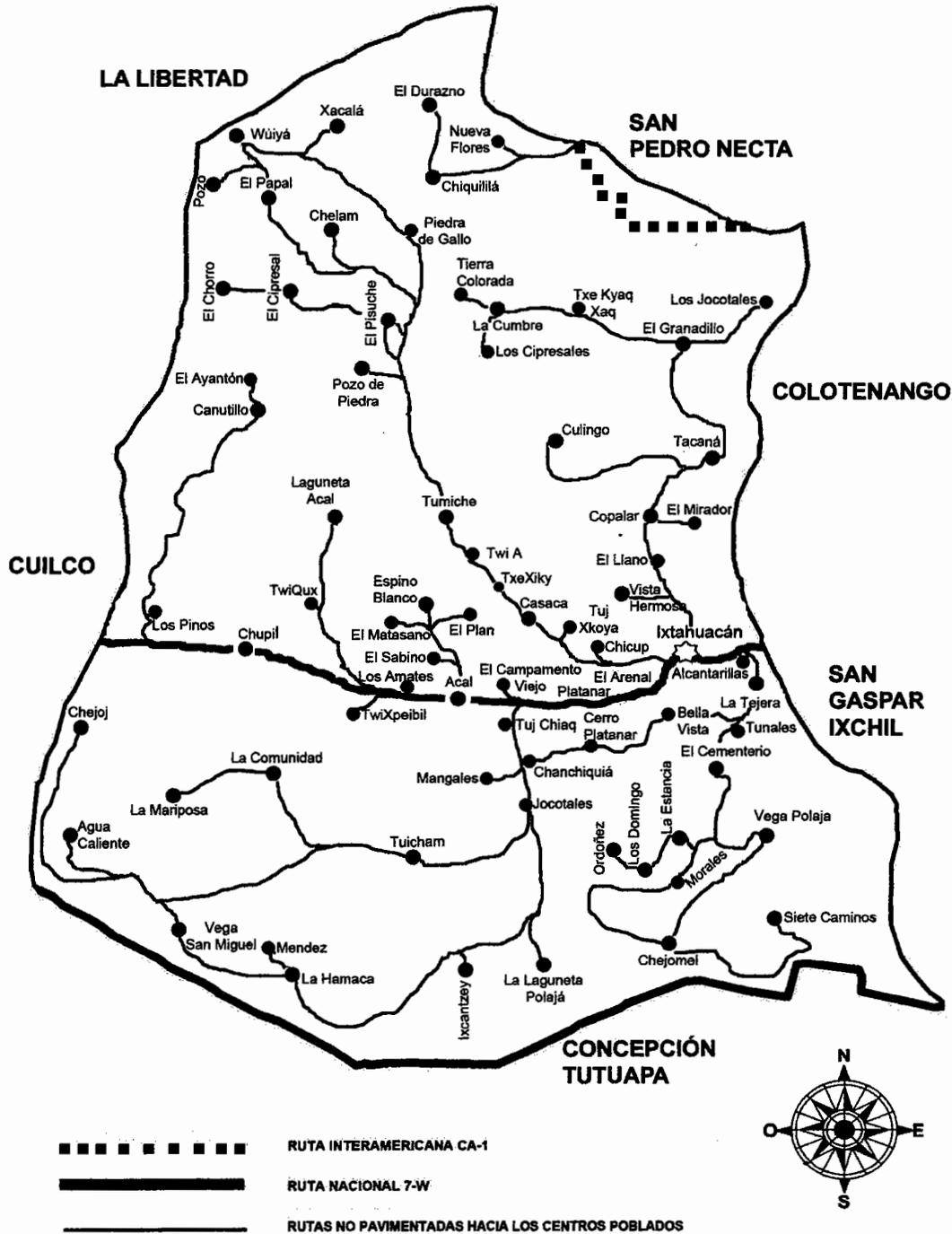
Anexo 4
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Capacidad de usos del suelo según MAGA
Año: 2013



Referencias:			
	Infraestructura		Agricultura
	Arbustos		Bosques

Fuente: elaboración propia, con base en datos de mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra a escala 1:50,000 de la República de Guatemala Año 2003 MAGA e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 5
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Vías de acceso según área geográfica
Año: 2013



Fuente: elaboración propia, con base en mapa proporcionado por Project Concern International -PCI- investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 6
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Centros poblados con COCODES
Año: 2013

No.	Centro poblado	
	Categoría	Nombre
1	Caserío	Tumiche
2	Caserío	Laguneta Acal
3	Aldea	Acal
4	Caserío	Chanchiquiá
5	Caserío	Chupil
6	Aldea	Casaca
7	Caserío	Cerro Platanar
8	Cantón	El Campamento Viejo
9	Caserío	El Durazno
10	Cantón	Nueva Flores
11	Aldea	Chiquillá
12	Caserío	Los Jocotales
13	Aldea	El Granadillo
14	Caserío	Wuiyá
15	Caserío	El Pisuche
16	Caserío	Xacalá
17	Caserío	Pozo del Papal
18	Caserío	Canutillo
19	Caserío	El Cipresal
20	Caserío	Piedra de Gallo
21	Aldea	El Papal
22	Caserío	Tierra Colorada
23	Caserío	Cipresales
24	Aldea	La Cumbre
25	Caserío	La Tejera
26	Pueblo	Cabecera Municipal
27	Caserío	Tacaná
28	Cantón	Chicup
29	Cantón	Copalar
30	Cantón	Bella Vista
31	Cantón	El Mirador
32	Cantón	Los Domingos
33	Caserío	Chejomei
34	Caserío	La Laguneta Polajá
35	Caserío	Siete Caminos
36	Caserío	El Cementerio
37	Caserío	La Estancia
38	Aldea	Vega Polajá
39	Caserío	Agua Caliente
40	Cantón	Los Méndez
41	Caserío	Ixcantzey
42	Caserío	La Comunidad
43	Caserío	La Hamaca
44	Caserío	Agua Caliente
45	Caserío	La Mariposa
46	Caserío	Tuichám

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Dirección de Planificación Municipal –DPM– de la Municipalidad de San Ildefonso Ixtahuacán, departamento de Huehuetenango.

Anexo 7
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Entidades de apoyo por sector y descripción
Año: 2013

Entidad	Sector	Descripción
Coordinación Municipal del Comité Nacional de Alfabetización	Estatad	Promueve los medios para que la población joven y adulta, que no sabe leer ni escribir tenga acceso a la cultura escrita. Funciona desde el año 1975 y en el año 2013 tenía 30 centros de alfabetización. Su cobertura abarca el área urbana y rural. Se encuentra ubicado en el edificio Municipal en la Calle Principal.
Supervisión de Educación Municipal	Estatad	Ejecuta las políticas y estrategias educativas nacionales del Ministerio de Educación a nivel Municipal, para mejorar la calidad y la cobertura del sistema educativo en su ámbito territorial. Inició funciones en el año 2000; tiene cobertura en los establecimientos del área urbana y rural. Está ubicada en el edificio Municipal.
Centro de Atención Permanente	Estatad	Brinda servicios médicos de promoción, prevención, curación y recuperación a los pobladores del Municipio. En los años de 1994 y 2002 se contaba con un Centro de salud tipo "B", y en el año 2008 se convierte en Centro de atención permanente. Cubre el área urbana y rural. Su ubicación está en la Calle Llano II.
Juzgado de Paz Municipal	Estatad	Administra la justicia para garantizar su acceso a la población en procura de la paz y armonía. Tiene cobertura en el área urbana y rural, está ubicado en la Calle Las Estrellas.
Registro Nacional de las Personas (Registro Auxiliar)	Estatad	Organiza y mantiene el registro único de identificación de las personas naturales, inscribe hechos y actos relativos a su estado civil, capacidad civil y demás datos de identificación desde su nacimiento hasta su muerte. Inició funciones en el año 2008, antes de ésta fecha el registro civil de la Municipalidad prestaba este servicio. Cubre el área urbana y rural, se encuentra ubicado en la Calle El Calvario.

Continúa en página siguiente

Viene de página anterior

Entidad	Sector	Descripción
Sub- delegación del Registro de Ciudadanos, Tribunal Supremo Electoral	Estatad	Organiza, vigila y garantiza la administración de los procesos electorales; fortalece los derechos y deberes ciudadanos, y los derechos y obligaciones de las organizaciones políticas. Inicia funciones en el año 1986. Tiene cobertura en el área urbana y rural, está ubicado en la Calle El Calvario.
Auxiliar Móvil de la Procuraduría de los Derechos Humanos -IPDH-	Estatad	Vela principalmente por la protección de los derechos de la vida, la libertad, la justicia, la paz, la dignidad y la igualdad de la persona humana. En el Municipio inicia operaciones en el año 2004. Cubre el área urbana y rural, se encuentra ubicado en el edificio Municipal en la Calle Principal.
Unidad Integral del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS-	Estatad	Protege a la población asegurada, contra la pérdida o deterioro de la salud y del sustento económico. Inició a funcionar desde el año 1972 con la unidad de accidentes y en el año 2003 se crea la unidad de enfermedad común. Atiende a 1,716 afiliados. Está ubicado en el Cantón Chicup en la Cabecera Municipal.
Municipalidad	Municipal	Atiende los servicios públicos locales, vela por el orden territorial de su jurisdicción y lleva a cabo sus fines propios. Se encuentra ubicada frente al parque en la Calle Principal.
Asociación de Desarrollo Integral Vida y Esperanza -ADIVES-	No Gubernamental	Contribuye al desarrollo integral de los centros poblados a través de programas de: educación, salud, producción agrícola, educación moral y espiritual. Funciona en el Municipio desde el año 2010. Tiene cobertura en el área urbana y rural, está ubicada en la Calle Las Flores.
Asociación de Formación para el Desarrollo Integral -AFOPADI-	No Gubernamental	Trabaja en los centros poblados para la construcción endógena del desarrollo humano, integral y sostenible, basado en su propia cultura, el respeto del medio ambiente, y la equidad de género. Funciona en el Municipio desde el año 1994, tiene cobertura en las aldeas: Casaca, El Papal y caseríos: Tumiche, Canutillo, Pisuche, Xacalá, Wuiyá, Pozo de Piedra, Agua Caliente y Chejoj. Se encuentra ubicada en la aldea Casaca.

Continúa en página siguiente

Viene de página anterior

Entidad	Sector	Descripción
Defensoría Maya -DEMA -	No Gubernamental	Promueve y defiende los derechos del pueblo maya, de los pueblos indígenas y de la población guatemalteca en general, funciona en el Municipio desde el año 1994, y tiene cobertura en el área urbana y rural. Para el año 2013 se ubicaba en el Edificio Municipal en la Calle Principal.
Banco de Desarrollo Rural, S.A.	Privada	Promueve el desarrollo económico y social del área rural del país, brinda servicios de ahorro y préstamos a la población. Funciona en el Municipio desde el año 2004. Cubre el área urbana y rural y se ubica en la Calle Principal.
Génesis Empresarial	Privada	Promueve el fortalecimiento y desarrollo socioeconómico de los empresarios de microempresas, ubicadas en las áreas urbanas, rurales y marginales de Guatemala. Inicio a funcionar en el año 2011. Se ubica en la Calle Las Estrellas II.
Servicio de Apoyo al Desarrollo de Guatemala - SADEGUA-	Internacional	Contribuye al proceso de desarrollo de la sociedad guatemalteca, con programas de refacción escolar, becas en alimentos, útiles para niños y docentes, capacitación para consejos de padres de familia y docentes, nutrición, salud, infraestructura y huertos escolares. Inicia labores a partir del año 2012 y para el año 2013 brinda apoyo a 27 centros poblados. Tiene cobertura en el área urbana y rural; se encuentra ubicada en la Calle de la Cruz.
Visión Mundial	Internacional	Trabaja en favor de la niñez, familias y centros poblados pobres, por medio de programas de salud, educación, desarrollo económico y transformador. Funciona desde el año 2009, ayuda a los siguientes centros poblados: Aldea Ácal, El Granadillo y Caseríos: Pozo de Piedra, Tumiche, La Laguneta Ácal, Chupil, Tacaná, Jocotales y Cantón Culingo. Está ubicada en la Calle 8.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 8
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Matriz de identificación de riesgos
Año: 2013

Clasificación de riesgos	Riesgo	Centros poblados
De origen natural	Derrumbes	El Granadillo, Culingo, Los Jocotales, Casaca, Cerro Platanar, Platanar, Chejomel, Siete Caminos, Vega Polajá, Cementerio, Agua Caliente, La Comunidad, Tunales, Copalar, El Mirador, Bella Vista, Pozo del Papal, El Papal, Wuiyá, Xacalá, La Cumbre, Chupil, Laguneta Acal, Los Amates, TujChiaj, El Plan, El Sabino, Twi Xpelbil, Jocotales, Pozo de Piedra, Tumiche, Acal, Che Lam, El Chorro y Chanchiquiá
	Inundaciones	Vega San Miguel, Vega Polajá y Che Lam
	Sismos / temblores	Área rural del Municipio
	Bajas temperaturas o heladas	Pozo del Papal, El Papal, Canutillo, Che Lam, El Chorro, El Cipresal, Wuiyá, El Pisucho, Piedra de Gallo y El Ayantón
De origen socio natural	Deslaves	Área urbana y rural del Municipio
	Erosión de suelo	Área rural del Municipio
	Construcciones en zonas colapsables	Área rural del Municipio
De origen antrópico	Deforestación	Che Lam, Txe Kyaq Xac, Agua Caliente, El Papal, Pozo del Papal, Canutillo, Che Lam, El chorro, El Cipresal, Wuiyá, El Pisucho, Xacalá, Piedra de Gallo y El Ayantón (Canutillo)
	Contaminación ambiental	Área urbana y rural del Municipio
	Accidentes de tránsito	Área urbana y rural del Municipio
	Contaminación de ríos	San Ildefonso Ixtahuacán, El Matasano, Espino Blanco, Tumiche, Pozo de Piedra, Platanar, Bella Vista, La Cumbre, Tierra Colorada, Los Cipresales, Tuixcoy, El Granadillo y Chejoj
	Infraestructuras colapsables	Área urbana y rural del Municipio
	Inseguridad ciudadana	Área urbana y rural del Municipio

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 9
Municipio de San Ildefonso Ixtahuacán, Departamento de Huehuetenango
Matriz de vulnerabilidades
Año: 2013

Clasificación	Descripción de vulnerabilidad	Centro poblado afectado
Ambientales y ecológicas	El uso inadecuado de los suelos como la no diversificación de productos provoca erosión en las áreas de cultivo. La contaminación de ríos es un factor que incide en la proliferación de enfermedades dermatológicas, gastrointestinales.	Área urbana y rural del Municipio.
Físicas	Las viviendas están propensas al colapso por el tipo de materiales utilizados en su construcción, y por la ubicación en la que se encuentran. Accidentes de tránsito por el transporte y por el mal estado de las vías de acceso. El servicio de salud no es adecuado y pone en riesgo la vida los pobladores por la poca atención que se da a las enfermedades.	Área urbana y rural del Municipio.
Económicas	La migración a fincas ubicadas en otros departamentos por la falta de empleo, genera vivir en malas condiciones por la carencia de recursos económicos.	Área urbana y rural del Municipio.
Sociales	El género femenino está expuesto a la discriminación por parte del hombre.	Área urbana y rural del Municipio.
Educativas	La calidad de la enseñanza educativa es afectada por sobrepoblación de alumnos, que sobrepasa el nivel de atención por maestro.	Área urbana y rural del Municipio.
Culturales	El vestuario y el idioma (Mam) de la región es afectado por las nuevas generaciones que migran a la Cabecera Departamental y adoptan costumbres diferentes.	Área urbana y rural del Municipio.
Políticas	La participación comunitaria es escasa, lo que provoca mala preparación ante eventos de respuesta social o de emergencia.	Área urbana y rural del Municipio.
Institucionales	La falta de instituciones gubernamentales como CONRED, Bomberos Voluntarios, Municipales y Policía Nacional.	Área urbana y rural del Municipio.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.