

**MUNICIPIO DE SAN PEDRO NECTA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

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

ANGEL MISAEL ESCOBAR AGUILAR

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE SAN PEDRO NECTA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

TEMA INDIVIDUAL

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(CRIANZA Y 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 PEDRO NECTA - VOLUMEN 7

2-76-25-CPA-2013

Impreso en Guatemala, C. A.

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

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

**MUNICIPIO DE SAN PEDRO NECTA
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

ANGEL MISAEL ESCOBAR AGUILAR

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, agosto de 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 Interino:	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 15 de octubre de 2015, según Acta No. 26-2015 Punto QUINTO inciso 5.3, subinciso 5.3.29 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 (CRIANZA Y ENGORDE DE GALLINA)", municipio de San Pedro Necta, departamento de Huehuetenango.

Presentó **ANGEL MISAEL ESCOBAR AGUILAR**

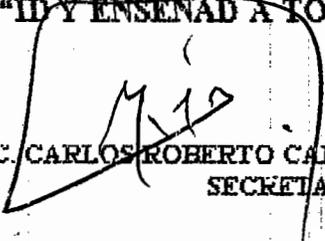
Para su graduación profesional como: **CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR**

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 cuatro días del mes de noviembre de dos mil quince.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

Ingrid
REVISADO

DEDICATORIA

- A DIOS** Por darme la vida, por los logros que he obtenido, por todo lo que tengo y lo que soy en la vida.
- A MIS PADRES** A mi padre Blas Escobar por enseñarme los principios y valores de la vida, y a mi madre Piedad Aguilar por enseñarme a enfrentar la vida, por apoyarme y estar conmigo en todo momento.
- A MIS HERMANOS** A Maynor Antonio, Ruth Azucena, Norma Elizabeth, Daniel Aroldo y Ana Carola, por estar a mi lado apoyándome cuando los necesitaba y a mi hermana Licda. Jeannette Amarilis Q.E.P.D. por enseñarme a luchar y a seguir adelante en la vida.
- A MI TÍO** Lic. José Antonio Aguilar por enseñarme a ser una persona profesional y por sus consejos sabios.
- A MIS COMPAÑEROS** Epesistas, por ser un grupo tan unido y que siempre nos apoyamos en todo momento del EPS, en especial a Corene Hernández.
- A MIS AMIGOS** Universitarios, que han venido conmigo desde que inicie mi carrera, a Leticia y Mario Zaldaña y en especial a Diana Herrera y Gretel Cabrera.
- AL LICEO** Cristiano Beth Shalom por brindarme la oportunidad de crecer como catedrático, en especial a la Licda. Gloria de Barillas y Liduvina Quezada.
- A MI UNIVERSIDAD** La gloriosa y tricentenaria Universidad de San Carlos de Guatemala, porque fue mi casa de estudio estos ocho años y ahora seré un profesional para mi país.

ÍNDICE GENERAL

No.		Página
	INTRODUCCIÓN	i
	CAPÍTULO I	
	CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	3
1.1.3	Antecedentes históricos	5
1.1.4	Localización y extensión	6
1.1.5	Clima	6
1.1.6	Orografía	6
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	6
1.2	DIVISÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	7
1.2.1	Política	7
1.2.2	Administrativa	8
1.2.2.1	Concejo municipal	8
1.2.2.2	Alcaldías auxiliares	8
1.2.2.3	Consejo Municipal de Desarrollo	8
1.3	RECURSOS NATURALES	8
1.3.1	Hídricos	9
1.3.2	Bosques	9
1.3.3	Suelos	9
1.3.3.1	Tipos de suelo	9
1.3.3.2	Usos del suelo	10
1.3.4	Fauna	10
1.3.5	Flora	10
1.3.6	Minas y canteras	10
1.4	POBLACIÓN	11
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	11
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	11
1.4.3	Densidad poblacional	11
1.4.4	Población económicamente activa	11
1.4.4.1	Sexo	13
1.4.4.2	Área geográfica	13
1.4.4.3	Actividad productiva	13
1.4.5	Migración	13

1.4.5.1	Inmigración	13
1.4.5.2	Emigración	14
1.4.6	Vivienda	14
1.4.7	Ocupación y salarios	15
1.4.8	Niveles de ingresos	16
1.4.9	Pobreza	17
1.4.9.1	Extrema	17
1.4.9.2	No extrema	17
1.4.9.3	Total	18
1.4.10	Desnutrición	18
1.4.11	Empleo	18
1.4.12	Subempleo	19
1.4.13	Desempleo	19
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	20
1.5.1	Educación	20
1.5.1.1	Inscripción de alumnos por nivel, sector y área	20
1.5.1.2	Infraestructura educativa por nivel	20
1.5.1.3	Cobertura educativa por sector y nivel	20
1.5.1.4	Recurso humano	22
1.5.1.5	Promoción y repitencia	22
1.5.1.6	Analfabetismo	23
1.5.2	Salud	23
1.5.2.1	Infraestructura de salud	23
1.5.2.2	Recurso humano	24
1.5.2.3	Morbilidad y mortalidad general e infantil	24
1.5.3	Agua	26
1.5.4	Energía eléctrica	28
1.5.5	Drenajes	29
1.5.6	Sistemas de tratamiento de aguas servidas	29
1.5.7	Sistemas de recolección de basura	29
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	29
1.5.9	Letrinización	30
1.5.10	Cementerio	30
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	30
1.6.1	Unidades de mini-riegos	30
1.6.2	Centros de acopio	31
1.6.3	Mercados	31
1.6.4	Vías de acceso	31
1.6.5	Puentes	32
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	32
1.6.7	Telecomunicaciones	32

1.6.8	Transporte	32
1.6.9	Rastros	33
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	33
1.7.1	Organizaciones sociales	33
1.7.2	Organizaciones productivas	34
1.8	ENTIDADES DE APOYO	34
1.8.1	Instituciones estatales	34
1.8.2	Instituciones municipales	35
1.8.3	Organizaciones no gubernamentales	35
1.8.4	Privadas	35
1.8.5	Instituciones internacionales	35
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	35
1.10	ANÁLISIS DE RIESGOS	35
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	36
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	36
1.11	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	36
1.11.1	Diagnóstico administrativo	36
1.11.1.1	Planeación	36
1.11.1.2	Organización	36
1.11.1.3	Integración	38
1.11.1.4	Dirección	38
1.11.1.5	Control	39
1.11.2	Diagnóstico financiero	39
1.11.2.1	Presupuesto	39
1.11.2.2	Contabilidad integrada	44
1.11.2.3	Tesorería	48
1.11.2.4	Préstamos y donaciones	48
1.12	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	49
1.12.1	Flujo comercial	49
1.12.1.1	Principales productos de importación	49
1.12.1.2	Principales productos de exportación	49
1.12.2	Flujo financiero	50

CAPÍTULO II ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	51
2.1.1	Tenencia de la tierra	51
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	52
2.1.3	Concentración de la tierra	54
2.1.4	Coefficiente de Gini	55
2.1.5	Curva de Lorenz	56
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	57
2.2.1	Agrícola	58
2.2.2	Pecuaria	60
2.2.3	Artesanal	61
2.2.4	Turística	63
2.2.5	Agroindustrial	63
2.2.6	Industrial	64
2.2.7	Comercio y servicios	64

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN PECUARIA

3.1	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	66
3.1.1	Producción	66
3.1.2	Financiamiento	67
3.1.2.1	Fuentes internas	67
3.1.2.2	Fuentes externas	68
3.2	PRODUCCIÓN AVÍCOLA	68
3.2.1	Identificación	70
3.2.2	Características de la explotación avícola	70
3.2.2.1	Tipos de explotación	70
3.2.2.2	Alimentación	71
3.2.2.3	Instalaciones	71
3.2.2.4	Forma de mantenimiento	72
3.2.2.5	Clasificación de las aves	72
3.2.2.6	Profilaxis animal	72
3.2.2.7	Sistema de manejo de las aves	73
3.2.3	Tecnología utilizada	73
3.2.4	Destino de la producción	74

**CAPÍTULO IV
COSTO DE PRODUCCIÓN PECUARIA**

4.1	SISTEMA DE COSTOS	75
4.2	COSTOS DE PRODUCCIÓN	75
4.2.1	Clasificación de los costos	75
4.2.1.1	Costos según encuesta	76
4.2.1.2	Costos imputados o reales	76
4.2.2	Elementos del costo	76
4.2.2.1	Insumos	76
4.2.2.2	Mano de obra	76
4.2.2.3	Costos indirectos variables	76
4.3	HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	77
4.4	ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	79

**CAPÍTULO V
RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE CRIANZA Y ENGORDE DE
GALLINA**

5.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	82
5.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	84
5.2.1	Indicadores pecuarios avícolas	85
5.2.2	Indicadores financieros	89
5.2.3	Punto de equilibrio	91
	CONCLUSIONES	92
	RECOMENDACIONES	94
	BIBLIOGRAFÍA	96
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	República de Guatemala, Indicadores Socioeconómicos, Años: 2002, 2006, 2011 y 2013	2
2	Departamento de Huehuetenango, Indicadores Socioeconómicos, Años: 2002, 2006, 2011 y 2013	4
3	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Cantidad de Centros Poblados por Años, según Categorías, Años: 1994, 2002, 2010 y 2013	7
4	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Población Económicamente Activa Total, por Área Geográfica, Sexo y Actividad Productiva, Años: 1994, 2002 y 2013	12
5	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Tipo de Tenencia y Estructura de Vivienda por Cantidad de Hogares, Años: 2002 y 2013	14
6	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Rango de Ingresos Familiares Mensuales, Año: 2013	16
7	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Tasa de Pobreza Extrema, No Extrema y Total, Año: 2002 y 2013	17
8	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Población Ocupada, Sub-ocupada y Desocupada, Año: 2002 y 2013	19
9	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Tasa de Cobertura por Área Geográfica, Años: 2011 - 2013	21
10	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Tasa de Cobertura de Alumnos Inscritos por Nivel Educativo, Años: 2011, 2012 y 2013	21
11	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Servicio de Agua, Energía Eléctrica y Drenajes por Hogares y Área Geográfica, Años: 1994, 2002 y 2013	27

12	Municipalidad de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos, Período: 2009 – 2013, (cifras en quetzales)	41
13	Municipalidad de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos, Período: 2009 – 2013, (cifras en quetzales)	43
14	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Estado de Resultados, Período: 2009 - 2013, (cifras en quetzales)	45
15	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Balance General, Período: 2009 – 2013, (cifras en quetzales)	47
16	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Tenencia de la Tierra por Número de Fincas, Años: 1979, 2003 y 2013	52
17	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Uso de la Tierra por Cantidad de Fincas y Superficie en Manzanas, Años: 1979, 2003 y 2013	53
18	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Concentración de la Tierra por Cantidad de Finca y Superficie en Manzanas, Años: 1979, 2003 y 2013	54
19	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Coeficiente de Gini, Años: 1979, 2003 y 2013	55
20	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Resumen de Actividades Productivas, Año: 2013	58
21	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Actividad Agrícola, Extensión, Volumen y Valor de la Producción, Por Tamaño de Finca y Producto, Año: 2013	59
22	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Actividad Pecuaria, Volumen y Valor de la Producción, Por Tamaño de Finca y Producto, Año: 2013	60
23	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Actividad Artesanal, Volumen y Valor de la Producción, Por Tamaño de Empresa y Producto, Año: 2013	62

- 24 Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Actividad Agroindustrial, Volumen y Valor de la Producción, Por Tamaño de Empresa y Producto, Año: 2013 63
- 25 Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Crianza y Engorde de Gallina, Volumen y Valor de la Producción, Por Tamaño de Finca, Año: 2013 67
- 26 Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de una Gallina, Crianza y Engorde de Gallina, Microfincas, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013 77
- 27 Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de una Gallina, Crianza y Engorde de Gallina, Fincas Subfamiliares, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013 78
- 28 Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Estado de Costo Directo de Producción, Crianza y Engorde de Gallina, Microfincas, Del 1 de enero al 31 de diciembre 2013, (cifras en quetzales) 79
- 29 Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Estado de Costo Directo de Producción, Crianza y Engorde de Gallina, Fincas Subfamiliares, Del 1 de enero al 31 de diciembre 2013, (cifras en quetzales) 80
- 30 Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Estado de Resultados, Crianza y Engorde de Gallina, Microfincas, Del 1 de enero al 31 de diciembre 2013, (cifras en quetzales) 83
- 31 Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Estado de Resultados, Crianza y Engorde de Gallina, Fincas Subfamiliares, Del 1 de enero al 31 de diciembre 2013, (cifras en quetzales) 84

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Indicadores de Salud, Años: 2011 - 2013	25
2	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Crianza y Engorde de Gallina, Características Tecnológicas, Por Tamaño de Finca, Año: 2013	74

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipalidad de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Estructura Organizacional, Año: 2013	37
2	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Curva de Lorenz, Años: 1979, 2003 y 2013	57

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción
1	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Localización Geográfica, Año: 2013
2	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Categoría de Centros Poblados por Años según Nombres, Años: 1994, 2002, 2010 y 2013
3	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Croquis del Municipio, Año: 2013
4	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Recursos Hídricos, Año: 2013
5	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Áreas Boscosas y Erosionadas, Año: 2013
6	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Áreas Agrológicas, Año: 2013
7	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Población Total y Número de Hogares por Centro Poblado, Años: 1994, 2002 y 2013
8	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Población por Sexo, Edad, Pertenencia Étnica y Área Geográfica, Años: 1994, 2002 y 2013
9	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Vías de Acceso Centros Poblados, Año: 2013
10	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Localización de Puentes y su Infraestructura, Año: 2013
11	Municipio San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Organizaciones Sociales por Clase de Organización y Área, Año: 2013
12	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Organizaciones Productivas por Clase, Función y Área, Año: 2013

- 13 Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Identificación de Riesgos, Año: 2013
- 14 Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Identificación de Vulnerabilidades, Año: 2013
- 15 Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Flujo Comercial, Año: 2013

INTRODUCCIÓN

La facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala tiene como opción de evaluación final, previo a obtener el título de Contador Público y Auditor, el programa del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- con el fin que los estudiantes apliquen los conocimientos adquiridos durante su formación y conozcan la situación socioeconómica del área rural del País.

El presente informe tiene como tema específico "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE DE GALLINA)", el que forma parte del tema general "DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN" del municipio de San Pedro Necta, departamento de Huehuetenango.

Para llevar a cabo el trabajo de investigación se realizó una visita preliminar y luego el trabajo de campo durante el mes de octubre 2013, período en el cual se logró recabar datos acerca de la situación del Municipio y elaborar el presente informe.

En el proceso de investigación se aplicó el método científico en sus tres fases: la indagadora, fase inicial que consistió en preguntar y buscar los supuestos con base a la teoría, para crear una hipótesis que se tiene que comprobar; la demostrativa, esta fase consistió en realizar una comprobación experimental entre los resultados adquiridos; y la expositiva, consistió en afinar los resultados obtenidos que sirven de material a nuevas investigaciones y para realizar un informe final del conocimiento adquirido. Para la recopilación de datos se utilizaron técnicas de investigación documental y de campo, la observación, la entrevista y la encuesta.

La encuesta se realizó a 540 hogares con un nivel de confianza de 95% y un margen de error de 5%, en el cual las boletas se distribuyeron 18% al área urbana y 82% al área rural.

Los resultados obtenidos de la investigación constan de cinco capítulos, que se describen a continuación:

Capítulo I, contiene características socioeconómicas del Municipio tales como: marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos y su 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.

Capítulo II, presenta la estructura agraria actual del Municipio y abarca la tenencia, concentración, uso actual y potencial de la tierra, el coeficiente de Gini y la curva de Lorenz, así como las principales actividades productivas.

Capítulo III, desarrolla la producción pecuaria y su financiamiento dentro del Municipio, así como la identificación y características de la explotación avícola, la tecnología utilizada y el destino de la producción de la crianza y engorde de gallina.

Capítulo IV, enfoca los costos de producción de la crianza y engorde de gallina, con la integración de los elementos en la hoja técnica y el estado de costo directo de producción.

Capítulo V, muestra la rentabilidad de la crianza y engorde de gallina, por medio del estado de resultados, los indicadores pecuarios avícolas y financieros de la producción.

Al final del informe se presentan las conclusiones, recomendaciones, bibliografía y los anexos utilizados.

Se agradece a los habitantes, instituciones públicas y privadas, y al Concejo Municipal del Municipio por la valiosa atención, información y apoyo que brindaron para realizar este informe.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

Describen la situación actual del Municipio en cuanto a su división político-administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos y su infraestructura, entre otros indicadores, los que sirven para determinar el grado de avance en esas áreas que ha tenido dicha población.

1.1 MARCO GENERAL

Describe el contexto nacional y departamental, abarca la descripción de los principales indicadores socioeconómicos del País, Departamento y Municipio, así como los antecedentes históricos, localización, extensión, clima, orografía, aspectos culturales y deportivos del Municipio.

1.1.1 Contexto nacional

Guatemala significa en náhuatl, Quauhtlemallan lugar de muchos árboles, es un Estado libre, soberano e independiente, con una amplia cultura autóctona producto de la herencia maya y la influencia castellana durante la época colonial. A pesar de su relativamente pequeña extensión territorial, cuenta con una gran variedad climática, producto de su relieve montañoso, esto propicia que en el País existan ecosistemas tan variados que van desde los manglares de los humedales del pacífico hasta los bosques nublados de alta montaña. El País posee una superficie de 108,889 kilómetros cuadrados.

A continuación se presentan los indicadores socioeconómicos de la República de Guatemala:

Cuadro 1
República de Guatemala
Indicadores Socioeconómicos
Años: 2002, 2006, 2011 y 2013^{1/}

Descripción	2002	2006	2011	2013 ^{1/}
Indicadores económicos				
PIB ^{2/} (% de crecimiento)	11	11	12	8
Medio circulante (en millones de quetzales)	21,624.50	38,739.70	57,340.50	58,658.80
Medios de pago (en millones de quetzales)	51,474.00	87,922.30	141,226.10	161,654.10
Depósitos (en millones de quetzales)	42,749.10	73,266.50	120,918.80	142,003.60
Tasa de interés activa (%)	16	13	14	14
Tasa de interés pasiva (%)	7	5	5	6
Crecimiento crédito bancario sector privado (%)	7	29	14	15
Carga tributaria (% del PIB)	12	12	11	7
Déficit fiscal (en millones de quetzales)	1,769.60	4,471.20	10,357.00	3,591.50
Deuda pública externa (en millones de dólares)	3,119.10	3,958.30	5,604.90	6,639.80
Remesas (en millones de dólares)	1,579.39	3,609.81	4,378.03	3,380.62
Importaciones CIF* (en millones de dólares)	7,658.80	11,914.50	16,613.00	10,264.50
Exportaciones FOB* (en millones de dólares)	4,162.10	6,012.80	10,400.90	6,132.80
Inflación (%) ^{3/}	6	6	6	4
Reservas monetarias internacionales (en millones de dólares)	18,543.87	30,929.01	48,260.24	53,729.76
Indicadores sociales				
Población total (habitantes)	11,237,196	12,457,505	14,713,763	15,073,375
Población masculina	5,496,839	6,093,771	7,173,966	7,352,869
Población femenina	5,740,357	6,363,734	7,539,797	7,720,506
Población económicamente activa (%)	31	44	38	39
Población económicamente activa (hombres)	2,537,917	3,389,295	3,677,096	3,790,390
Población económicamente activa (mujeres)	941,704	2,101,311	1,894,262	2,119,384

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Descripción	2002	2006	2011	2013 ^{1/}
Indicadores sociales				
Índice de desarrollo humano (%)	64	56	58	58
Densidad poblacional (habitantes por km ²)	108	135	135	138
Pobreza extrema (%)	22	15	13	13
Pobreza no extrema (%)	36	36	40	40
Pobreza total (%)	57	51	58	54
Salario mínimo actividades agrícolas y no agrícolas (Q)	900.00	1,309.20	2,040.00	2,290.00
Salario mínimo actividad exportadora y maquila	-	-	1,875.00	2,246.25
Canasta básica (Q)	2,217.68	2,724.94	4,452.92	4,777.01
Analfabetismo (%)	29	24	17	17
Tasa de mortalidad (por cada mil habitantes)	67	52	50	49
Tasa de natalidad (por cada mil habitantes)	34	30	27	26

1/ Cifras preliminares a agosto 2013

2/ Cifras proyectadas PIB Nominal = Crecimiento económico + Inflación esperada

3/ Ritmo inflacionario a agosto

* Cifras preliminares a julio 2013

Fuente: elaboración propia, con base en datos digitales obtenidos del Banco de Guatemala, Ministerio de Finanzas Públicas, Instituto Nacional de Estadística, Secretaría de Programación y Planificación de la Presidencia, Consejo Nacional de Alfabetización.

Las remesas familiares muestran un incremento del 114% en comparación del año 2002 al 2013. El índice de desarrollo humano disminuyó 6%, en comparación al año 2002 al 2013.

1.1.2 Contexto departamental

El departamento de Huehuetenango está situado en la región nor-occidental del País y limita al norte y oeste, con México, al sur con los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango y Totonicapán; y al este con el departamento de El Quiché. Tiene una topografía variada, con montañas y cimas que exceden los 3,850 msnm en la Sierra de los Cuchumatanes y tierras bajas que descienden

hasta unos 300 msnm. Su clima es variado como consecuencia de las grandes diferencias en elevación y la sinuosidad del terreno.

A continuación se presentan los indicadores socioeconómicos del Departamento correspondiente a los años 2002, 2006, 2011 y 2013:

Cuadro 2
Departamento de Huehuetenango
Indicadores Socioeconómicos
Años: 2002, 2006, 2011 y 2013

Descripción	2002	2006	2011	2013
Indicadores económicos				
Asignación constitucional (millones de quetzales)	85	138	166	204
Recaudación tributaria (millones de quetzales)	0	93	127	145
Impuesto Sobre la Renta (millones de quetzales)	0	25	35	41
Impuesto al Valor Agregado				
Importaciones (millones de quetzales)	0	13	14	11
Derechos arancelarios (millones de quetzales)	0	10	9	3
Impuesto al Valor Agregado Sobre Ventas (millones de quetzales)	0	25	38	44
Impuesto de Circulación de Vehículos	0	8	17	26
Parque vehicular (unidades)	0	37,270	70,985	81,719
Recaudación aduanal La Mesilla (millones de quetzales)	0	2	4	3
Indicadores sociales				
Índice de Desarrollo Humano (de 0 a 1)	0.56	0.64	0.60	0.58
Esperanza de vida (años)	66	66	68	68
Densidad poblacional (habitantes por km ²)	114	135	154	159
Población total (habitantes)	846,544	1,000,474	1,143,887	1,174,840
Población urbana (habitantes)	192,099	227,029	259,572	266,596
Población rural (habitantes)	654,445	773,445	884,314	908,244
Población indígena (habitantes)	551,295	651,539	744,934	765,091

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Descripción	2002	2006	2011	2013
Indicadores sociales				
Población no indígena (habitantes)	295,249	348,935	398,953	409,749
Población económicamente activa (%)	39	44	37	35
Población económicamente activa (hombres)	176,197	208,235	238,085	244,527
Población económicamente activa (mujeres)	45,687	53,994	61,734	63,405
Pobreza extrema	30.30	22.00	9.59	9.59
Pobreza no extrema	48.00	49.30	50.91	50.91
Pobreza total	78.30	71.30	60.50	60.50
Analfabetismo	45.00	35.33	25.69	31.10
Canasta básica vital (Q.)	1,190	1,396	2,225	2,765
Canasta básica alimentaria (Q.)	2,171	2,548	4,060	5,044

Fuente: elaboración propia, con base en datos digitales obtenidos del Banco de Guatemala, Ministerio de Finanzas Públicas, Instituto Nacional de Estadística, Secretaría de Programación y Planificación de la Presidencia, Consejo Nacional de Alfabetización, Superintendencia de Administración Tributaria.

La población económicamente activa disminuyó 4% en comparación al año 2002 al 2013, el Impuesto al Valor Agregado sobre ventas es el que ha generado mayores ingresos al Departamento. La densidad poblacional aumentó 39% de habitantes por km² en comparación al año 2002 al 2013.

1.1.3 Antecedentes históricos

“El origen del nombre de San Pedro Necta se deriva de la voz Necta que proviene del Mam neo o nect = donde pasa, y á = agua, río, lo que significa: donde pasa el río. Otra interpretación del nombre aceptada es la palabra NECTA que se deriva de “Nej Tat” que en idioma Mam significa “Primer Papa”¹, nombre que se le da a San Pedro (el santo).

¹Villatoro García, A. I. 2009. Diagnóstico General del Municipio de San Pedro Necta del Departamento de Huehuetenango. USAC, CUNOROC, Fac. de Ingeniería Forestal, EPS. Guatemala. p. 7.

1.1.4 Localización y extensión

El Municipio se localiza a 55 kms. de la Cabecera Departamental y tiene una altitud de 1,520 msnm; colinda al norte con Concepción Huista y San Antonio Huista; al este con Santiago Chimaltenango; al sur con Colotenango y San Ildefonso Ixtahuacán; al oeste con La Democracia, La Libertad y San Antonio Huista; y la extensión territorial es de 132.82 km². (Anexo1).

1.1.5 Clima

El clima del Municipio es variable porque depende de la altura o áreas boscosas, en las partes altas el clima es frío y en las partes bajas es templado y cálido. En los meses de junio a octubre las lluvias son altas.

1.1.6 Orografía

La sierra de Los Cuchumatanes atraviesa el Municipio en dirección sureste a noroeste, la cumbre más alta se eleva a unos 3,000 msnm. Varios desfiladeros cortan la cordillera, y el principal es el que atraviesa el camino del Municipio hacia la aldea Chichimes.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

Los aspectos culturales que se desarrollan en el Municipio son de origen Mam. Una de las celebraciones más relevantes es la feria titular en honor al Apóstol San Pedro el 29 de junio. Entre el folclore están las danzas de La Conquista, El Torito, El Venado e Ixhuites. El traje típico de la población masculina se ha sustituido por ropa moderna, mientras, que las mujeres aún lo visten, güipil de color blanco con rayas finas horizontales de color café o corinto, corte de color negro y largo hasta el tobillo.

Para el desarrollo de las actividades deportivas y recreativas, el Municipio cuenta con 14 campos de futbol, ocho canchas de baloncesto y un polideportivo en la

Cabecera Municipal. También cuenta con un centro balneario público ubicado en el cantón El Llano y otro privado.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

La división política corresponde a la organización de un Municipio en sus centros poblados; y la división administrativa se refiere a la forma en cómo se organiza el Gobierno Municipal.

1.2.1 Política

Los centros poblados del Municipio se puede dividir según su categoría en: pueblo, aldea, caserío, cantón y finca.

A continuación se presenta el comparativo de la cantidad de centros poblados por años según su categoría:

Cuadro 3
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Cantidad de Centros Poblados por Años según Categorías
Años: 1994, 2002, 2010 y 2013

No.	Categoría	Censo 1994	Censo 2002	PDM 2010	2013
1	Pueblo	1	1	1	1
2	Aldea	11	12	22	22
3	Caserío	25	27	43	40
4	Cantón	-	-	14	7
5	Finca	11	11	-	9
Total		48	51	80	79

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE-, Plan de Desarrollo Municipal –PDM- 2010 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Con respecto al Censo 1994 y al año 2013, 31 centros poblados aumentaron, principalmente las categorías de aldeas y caseríos. (Anexo 2 y 3)

1.2.2 Administrativa

El Gobierno Municipal es ejercido por el Concejo Municipal, las Alcaldías Auxiliares y el Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-, quienes realizan las funciones ejecutivas y administrativas del Municipio.

1.2.2.1 Concejo municipal

Según el artículo 9 del Código Municipal el Concejo Municipal es el órgano colegiado superior de deliberación y de decisión de los asuntos municipales cuyos miembros son solidaria y mancomunadamente responsable por la toma de decisiones, y está integrado por el Alcalde, los Síndicos y los Concejales, todos electos directa y popularmente en cada municipio.

1.2.2.2 Alcaldías auxiliares

El Municipio cuenta con 56 alcaldías auxiliares constituidas, y son entidades representativas de las comunidades, de las cuales están integradas por un alcalde auxiliar y Mayores, quienes son nombrados por el Alcalde Municipal.

1.2.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo

Según el artículo 11 de la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural Los consejos municipales de desarrollo están integrados por: el Alcalde Municipal quien lo coordina, los síndicos y concejales que determina el Gobierno Municipal; los representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODES- hasta un número de 20, designados por los coordinadores de los COCODES; los representantes de las entidades públicas con presencia en la localidad y los representantes de entidades civiles locales que sean convocados.

1.3 RECURSOS NATURALES

Los recursos naturales son el conjunto de elementos naturales que se encuentran en la naturaleza de forma no modificada y que satisface las necesidades humanas de una sociedad particular.

1.3.1 Hídricos

El Municipio está rodeado por el río San Pedro, que atraviesa la Cabecera Municipal, y el río Selegua que corre de sur a oeste. También recorren el río Rancho Viejo, río Nimá, y río Ocho, así como los riachuelos Michicoy y Chimiche. (Anexo 4).

1.3.2 Bosques

Por sus características geológicas y fisiográficas, el Municipio cuenta con bosques mixtos, de coníferas (pino, encino, roble y cedro) y latifoliadas (guachipilín, granadillo, zapotillo, mora y guayabo). Se ubican principalmente en las aldeas Siete Cerros, Río Ocho, Nimá, Chinacual, Canoguitas, y en los caseríos El Manzano y El Aguacate pertenecientes a aldea Los Coles. (Anexo 5).

1.3.3 Suelos

El suelo es el principal recurso para el desarrollo de la población de un área determinada, así como la calidad de éste determinará las actividades productivas a desarrollar, principalmente la agrícola.

1.3.3.1 Tipos de suelo

Los suelos del Municipio según su capacidad agrológica y el mapa de capacidad productiva de la tierra, 15% de los suelos es de clase III, ubicado en las aldeas Siete Cerros y Río Ocho con características de precipitación variable, se conforman de cerros de piedra caliza que se pueden adaptar para la producción de cultivos permanentes y pastos, las áreas inclinadas deben estar cubiertas con bosque, 85% predomina la clase VII, con tierras cultivables, aptas solamente para fines de uso forestal, de topografía muy fuerte y quebrada con pendiente muy inclinada. (Anexo 6).

1.3.3.2 Usos del suelo

La fertilidad de los suelos del Municipio es 45% debido a que la capa dura se encuentra en algunos casos entre 25 a 100 centímetros, 55% restante de suelos es de fertilidad muy baja, debido a que la capa que poseen es rocosa y en algunas ocasiones está constituida por una capa de 25 a 40 centímetros lo que hace al suelo propenso a erosión.

1.3.4 Fauna

Entre la fauna silvestre existente en el Municipio se encuentran: ardillas, tacuazines, armadillos, tecolotes, codorniz, gavilán, lechuza, también existe variedad de especie de reptiles tales como: víboras (mazacuata, cascabel y coral), lagartijas, tortugas, renacuajos, ranas y sapos.

1.3.5 Flora

La flora en el Municipio es escasa por la actividad agrícola, entre las especies observadas se encuentran: jacaranda mimosifolia, cipreses lusitánicos, eucaliptus, carica papaya y flores silvestres.

1.3.6 Minas y canteras

En la cordillera central se encuentran minerales no metálicos como barrita, mármol de serpentinita y calcáreo, esquistos, jade, talco y rocas industriales. Entre los minerales metálicos se mencionan el plomo, cobre, antimonio, zinc, plata, oro y níquel.

Al momento de la investigación no se ha realizado ningún estudio de exploración, ni explotación dado que los habitantes del Municipio rechazan la actividad minera, debido a anteriores estafas en compra de tierras y alumbrado de caminos que no se han cumplido por parte de empresas privadas que buscan explotar este recurso.

1.4 POBLACIÓN

La población desempeña un papel importante y decisivo en el proceso productivo, económico y social del Municipio, lo que hace necesario analizar los datos estadísticos en función de los indicadores principales.

1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

La tasa de crecimiento anual del Municipio es de 3% según datos de los Censos 1994 y 2002, se estima para el año 2013 una población total de 34,405 habitantes y 6,881 hogares. (Anexo 7)

1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

La población total aumentó 69% según el Censo 1994 al año 2013, donde se mantiene la misma tendencia porcentual similar de población de hombre con respecto a las mujeres.

Entre la población por edades, entre 15 a 64 años representa 53% del total al año 2015. De la población total 80% es indígena de origen Mam y 88% provenientes del área rural. (Anexo 8)

1.4.3 Densidad poblacional

El crecimiento de la densidad poblacional muestra que en el Municipio del año 1994 al 2013 es 69%, aún se encuentra por debajo del incremento que se presenta a nivel nacional; que en 19 años aumentó 84%.

1.4.4 Población económicamente activa

Está conformada por las personas de siete años o más que tienen trabajo, participaron en alguna actividad productiva generadora de ingresos, que no trabajan pero trabajaron y los que buscan.

A continuación se presenta la población económicamente activa –PEA- total según área geográfica, sexo y actividad productiva:

Cuadro 4
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Población Económicamente Activa Total, por Área Geográfica, Sexo y
Actividad Productiva
Años: 1994, 2002 y 2013

Categoría	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
PEA total	5,453	100	6,734	100	9,367	100
PEA por área geográfica						
Urbana	465	9	787	12	1,095	12
Rural	4,988	91	5,947	88	8,272	88
Total	5,453	100	6,734	100	9,367	100
PEA por sexo						
Hombres	4,852	89	6,013	89	8,364	89
Mujeres	601	11	721	11	1,003	11
Total	5,453	100	6,734	100	9,367	100
PEA por actividad productiva						
Agrícola	-	-	5,857	87	670	63
Pecuaría	-	-	40	1	2	-
Agroindustrial	-	-	60	1	4	-
Industrial	-	-	9	0	2	-
Artesanal	-	-	91	1	52	5
Comercio y servicios	-	-	677	10	335	32
Total	-	-	6,734	100	1,065	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, Proyección de Población 2008-2020 del Instituto de Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La población económicamente activa se incrementó 72% según el Censo 1994 al año 2013, se concentra por los hombres en el área rural, donde la principal fuente de empleo es la actividad agrícola.

1.4.4.1 Sexo

Según el Censo 1994 al año 2015 los hombres predominan con 89% del total de la PEA, tienen acceso a mejores oportunidades laborales en la actividad agrícola en comparación con las mujeres, ya que ellas se dedican a realizar las labores domésticas y al cuidado de los hijos.

1.4.4.2 Área geográfica

La PEA por área geográfica predomina en el área rural, según el Censo 1994 disminuyó 3% al Censo 2002, esto como resultado del aumento de fuentes de empleo en actividades como comercio y servicios en el área urbana, y se ha mantenido al año 2015.

1.4.4.3 Actividad productiva

La actividad agrícola muestra 63% del total de la PEA al año 2013, la que se caracteriza por ser familiar; seguido por las actividades de comercio y servicios, las que se desarrollan principalmente en la Cabecera Municipal.

1.4.5 Migración

Movimiento de población que consiste en dejar el lugar de residencia para establecerse en otro país o región, generalmente por causas económicas o sociales. Entre los motivos principales que los habitantes del Municipio migran son de orden laboral, educativo, económico, político y recreativo, como alternativa en la búsqueda de condiciones para mejorar sus condiciones de vida, la falta de oportunidades económicas de empleo en el área rural y la limitación al acceso a tierras.

1.4.5.1 Inmigración

Es la entrada a un país o región de personas que nacieron o proceden de otro lugar.

Los inmigrantes que residen en el Municipio 3% provienen de otros centros poblados, 41% provienen de otros municipios, 7% de la Ciudad Capital, 8% de otros departamentos, 40% de la Cabecera Departamental y 4% del extranjero.

1.4.5.2 Emigración

Consiste en dejar el lugar de origen para establecerse en otro pueblo, especialmente por causas económicas o sociales. Los emigrantes del Municipio 53% se dirigen hacia la Ciudad Capital, 25% al extranjero, a México y Estados Unidos, 15% a otro municipio, 5% a otro departamento y 2% a la Cabecera Municipal.

1.4.6 Vivienda

La vivienda es una edificación cuya principal función es ofrecer refugio y habitación a las personas, protegiéndolas de las inclemencias climáticas y de otras amenazas.

A continuación se presenta los tipos de tenencia y estructura de las viviendas en el Municipio según Censo 2002 al año 2013:

Cuadro 5
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Tipo de Tenencia y Estructura de Vivienda por Cantidad de Hogares
Años: 2002 y 2013

Tipo de Tenencia	Censo 2002		Encuesta 2013	
	Hogares	%	Hogares	%
Propia	3,989	93	453	84
Alquilada	61	1	53	10
Familiar	208	5	34	6
Otra condición	19	1	-	-
Total	4,277	100	540	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Material	Censo 2002		Encuesta 2013	
	Hogares	%	Hogares	%
Techo				
Lámina	5,083	81	403	75
Terraza	167	3	82	15
Duralita	-	-	1	-
Teja	874	14	54	10
Otros	125	2	-	-
Total	6,249	100	540	100
Paredes				
Block	699	11	247	46
Ladrillo	16	-	2	-
Madera	373	6	12	2
Adobe	4,790	77	278	51
Otros	371	6	1	1
Total	6,249	100	540	100
Piso				
Tierra	3,151	50	252	47
Cemento	797	13	202	37
Cerámico	31	1	26	5
Granito	-	-	60	11
Otros	2,270	36	-	-
Total	6,249	100	540	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El tipo de tenencia según el Censo 2002 y las encuestas 2013, es propia. Los materiales utilizados para la construcción de las viviendas en el área rural predominan los techos de lámina, paredes de adobe y piso de tierra, mientras, en el área urbana las condiciones de las viviendas son de techos de lámina, paredes de block y piso de cemento.

1.4.7 Ocupación y salarios

Según el Acuerdo Gubernativo Número 359-2012 del Ministerio de Trabajo y Previsión Social –MINTRAB- fijó el salario mínimo para el año 2013 para actividades agrícolas y no agrícolas de Q 71.40 diarios y para las actividades exportadoras y de maquila de Q. 65.93 diarios. De los habitantes que su principal

fuente de ingreso es la actividad agrícola, su salario es menor al autorizado de Q 40.00 diarios promedio.

1.4.8 Niveles de ingresos

Al año 2013 se estima el costo de la canasta básica vital para cinco miembros de Q. 3,965.00, que incluye educación, salud, vivienda, transporte y recreación, según el Instituto Nacional de Estadística –INE–.

A continuación se muestran los rangos de ingresos mensuales percibidos por los hogares en el Municipio según datos de encuesta al año 2013:

Cuadro 6
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Rango de Ingresos Familiares Mensuales
Año: 2013

Rango ingresos Q.	Hogares	Frecuencia absoluta f	Frecuencia relativa f' (%)	Frecuencia absoluta acumulada F	Frecuencia relativa acumulada F' (%)
1 a 450	48	48	9	48	9
451 a 900	163	163	30	211	39
901 a 1,350	157	157	29	368	68
1,351 a 1,800	72	72	13	440	81
1,801 a 2,250	37	37	7	477	88
2,251 a 2,700	23	23	4	500	92
2,701 a 3,150	14	14	3	514	95
3,151 y más	26	26	5	540	100
Total	540	540	100		

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

De los hogares encuestados se determinó que 81% obtienen un ingreso menor a Q. 1,800.00, estableciéndose un ingreso diario de Q. 15.00 a Q. 60.00. Los hogares del Municipio están compuestos de seis miembros, por lo tanto, el ingreso que obtienen al mes no les permite el acceso a la canasta básica.

1.4.9 Pobreza

Es la situación o condición socioeconómica de la población que no puede acceder o carece de los recursos para satisfacer las necesidades físicas y psíquicas básicas que permiten un adecuado nivel y calidad de vida.

A continuación se muestra la tasa de la pobreza extrema, no extrema y total según los Mapas de Pobreza de Guatemala del año 2002, 2011 y la encuesta 2013:

Cuadro 7
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Tasa de Pobreza Extrema, No Extrema y Total
Año: 2002 y 2013

Descripción	2002	2011*	2013
	%	%	%
Pobreza extrema	42	10	81
Pobreza no extrema	47	73	14
No pobreza	11	17	5
Total	100	100	100

*Pobreza área rural

Fuente: elaboración propia con base en datos Mapas de Pobreza en Guatemala al 2002 y Mapas de Pobreza Rural al año 2011 del Instituto Nacional de Estadística-INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La pobreza del año 2002 al año 2013 se incrementó 7%, esto derivado del crecimiento poblacional y la falta de programas o proyectos que permitan incrementar los ingresos de los habitantes del Municipio.

1.4.9.1 Extrema

El índice de pobreza extrema rural al año 2011 representa 10% según los Mapas de Pobreza Rural, mientras según las encuestas al año 2013 se establece 72%.

1.4.9.2 No extrema

El índice de pobreza no extrema del año 2002 comparado al 2013 se redujo 70%, en el año 2011 el área rural presentó 73% en esas condiciones de acuerdo

a los Mapas de Pobreza Rural, y según las encuestas realizadas se estableció 23%.

1.4.9.3 Total

Según el INE con los Mapas de Pobreza Rural de Guatemala se determinó que el Municipio presenta índices altos, 83% de la población que reside fuera del área urbana al año 2011 se encuentra en situación de pobreza y según encuestas reflejan que al año 2013 las condiciones han variado.

1.4.10 Desnutrición

La desnutrición es un problema socioeconómico que se deriva de la pobreza, y es provocado por la falta de ingesta o absorción de alimentos o por estados de exceso de gasto metabólico.

La Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutrición –SESAN- ubica al Municipio en el décimo lugar de 27 municipios con casos de desnutrición detectados en el Departamento. Los casos de desnutrición del año 2002 al año 2013 se han reducido 45%, y se encontró que por cada 1,000 niños se localizan dos casos.

1.4.11 Empleo

Es toda actividad donde una persona es contratada para ejecutar una serie de tareas específicas, a cambio de lo cual percibe remuneración económica.

A continuación se detalla la población ocupada, sub-ocupada y desocupada, según el Censo 2002, proyección y encuesta 2013 del Municipio:

Cuadro 8
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Población Ocupada, Sub-ocupada y Desocupada
Año: 2002 y 2013

Categoría	Censo 2002		Proyección 2013		Encuesta 2013	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Población ocupada	2,507	37	3,487	37	487	39
Población sub-ocupada	4,127	61	5,741	61	578	47
Población desocupada	100	2	139	2	174	14
Total	6,734	100	9,367	100	1,239	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del VI Censo Nacional de Habitación 2002, Proyección de Población 2008-2020 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Según el Censo 2002 y la proyección 2013 se han mantenido los porcentajes, mientras, los datos según encuesta la población sub-ocupada representa 47% porque se dedican en forma parcial en sus cosechas de café.

1.4.12 Subempleo

Empleo por tiempo no completo, retribuido por debajo del mínimo o que no aprovecha completamente la capacidad del trabajador.

En el año 2013 se determinó que 61% del total de la población empleada se encuentra en condición de subempleo, estas personas se dedican en forma parcial al cultivo de sus propias tierras y a trabajar en las fincas o parcelas dedicadas al cultivo de café.

1.4.13 Desempleo

Según las encuestas se determinó que 25% de las mujeres en edad de trabajar lo realizan y 75% se dedican a ser amas de casa, a diferencia de los hombres 16% están desempleados y 84% logra conseguir un trabajo temporal.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Los indicadores de cobertura de los servicios básicos por área geográfica son elementos primordiales para medir el desarrollo social del Municipio, como la educación, salud, agua, energía eléctrica, entre otros.

1.5.1 Educación

Formación destinada a desarrollar la capacidad intelectual, moral y afectiva de las personas de acuerdo con la cultura y las normas de convivencia de la sociedad a la que pertenecen.

1.5.1.1 Inscripción de alumnos por nivel, sector y área

La cantidad de alumnos inscritos se concentra en el nivel primario, mantiene crecimiento constante del año 1994 a 2002 con 54%. Datos obtenidos de la encuesta realizada a la población se determinó que la educación primaria es la principal con 53% y nivel medio 22%. Asimismo, se determinó que el acceso a la educación superior es limitado, para el año 1994 y 2002 aproximadamente 1% contaba con el nivel académico y la investigación de campo al año 2013 reflejó 2%.

1.5.1.2 Infraestructura educativa por nivel

En la infraestructura de los establecimientos educativos del Municipio, se observó que el material predominante para paredes es de block y para techos es lámina, además, de contar con letrinas. Entre las deficiencias encontradas en la infraestructura se encuentran: techos oxidados y con perforaciones, un mejor servicio sanitario, falta de mesas, pupitres y librerías.

1.5.1.3 Cobertura educativa por sector y nivel

La población que tiene acceso a la educación es impartida por el sector público, privado y por cooperativa, en los niveles de preprimaria, primaria y medio.

A continuación se presenta la tasa de cobertura educativa por área geográfica en el Municipio:

Cuadro 9
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Tasa de Cobertura por Área Geográfica
Años: 2011 - 2013

Sector	Año 2011			Año 2012			Año 2013		
	Alum- nos en edad	Alum- nos incri- tos	Cober- tura	Alum- nos en edad	Alum- nos incri- tos	Cober- tura	Alum- nos en edad	Alum- nos incri- tos	Cober- tura
Urbana	1,709	1,329	78	1,761	1,241	70	1,835	1,609	88
Rural	12,532	10,175	81	12,913	7,609	59	13,456	7,482	56
Total	14,241	11,504		14,674	8,850		15,291	9,091	

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico del 2011, 2012 y 2013 de la Coordinación Municipal del Distrito 13-06-15 y Distrito 16 El Palmar del Ministerio de Educación -MINEDUC-.

La cobertura de educación en relación al año 2011 y 2012 disminuyó 18%, mientras, al año 2013 se mantiene con la misma tasa. Entre las causas mencionadas por los habitantes encuestados por las cuales los niños no asisten a la escuela se encuentran la falta de recursos económicos, el apoyo que brindan a la mano de obra familiar, falta de interés por parte de los padres de enviar a los niños a estudiar, entre otras. A continuación se muestra la tasa de cobertura de alumnos inscritos por nivel educativo al año 2011, 2012 y 2013:

Cuadro 10
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Tasa de Cobertura de Alumnos Inscritos por Nivel Educativo
Años: 2011, 2012 y 2013

Años/nivel	Población	Inscritos	Cobertura
2011			
Preprimaria	3,088	1,081	35
Primaria	6,267	9,003	144
Medio			
Básico	2,539	909	36
Diversificado	2,347	511	22
Total	14,241	11,504	81

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Año/nivel	Población	Inscritos	Cobertura
2012			
Preprimaria	3,100	761	25
Primaria	6,608	6,717	102
Medio			
Básico	2,584	906	35
Diversificado	2,412	466	19
Total	14,704	8,850	60
2013			
Preprimaria	3,106	974	31
Primaria	7,142	6,815	95
Medio			
Básico	2,629	864	33
Diversificado	2,414	438	18
Total	15,291	9,091	59

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico del 20011, 2012 y 2013 de la Coordinación Municipal del Distrito 13-06-15 y Distrito 16 El Palmar del Ministerio de Educación -MINEDUC-.

Para el año 2013 se determinó que los alumnos en edad para estudiar, el nivel primario representa la mayor cobertura en el Municipio, y la menor es el nivel de diversificado. La educación para las niñas es limitada, debido a que son las encargadas de las labores domésticas y cuidado de los hermanos menores.

1.5.1.4 Recurso humano

Para el año 2012 y 2013 de la cantidad de maestros 65% es para el nivel primario, 91% del recurso humano lo provee principalmente el sector público y se concentra en el área rural. Entre los problemas que enfrenta el sector educativo público es la falta de maestros y se localizaron establecimientos educativos en los cuales un maestro cubre dos a tres grados, esto afecta el rendimiento escolar al limitarse la atención.

1.5.1.5 Promoción y repitencia

Según las entrevistas realizadas a las autoridades educativas y maestros reflejó que las principales causas de repitencia escolar es resultado de la inasistencia a

los establecimientos educativos, que se debe a factores culturales, pobreza en los hogares del área rural. Se determinó que al año 2013, la deserción para el nivel preprimaria es 5%, primaria 4%, básicos 9% y diversificado 1%.

1.5.1.6 Analfabetismo

Según las Naciones Unidas una persona analfabeta es aquella que no puede ni leer ni escribir un breve y simple mensaje relacionado con su vida diaria. Aunque la educación básica (primaria y secundaria) cada vez llega a más lugares, muchos jóvenes, por diversas razones, no asisten a la escuela y por lo tanto, algunos de ellos no saben leer ni escribir.

La entidad encargada de este problema socioeconómico es el Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-, responsable de coordinar a nivel municipal la ejecución del programa de alfabetización y educación básica de jóvenes y adultos en los idiomas mam y español, con el objetivo de aumentar cada año la población alfabetada, procurar la vinculación con procesos económicos, sociales y productivos para mejorar la calidad de vida de los habitantes.

Con base a los datos de CONALFA en el Municipio existe un índice de analfabetismo de 22% para el año 2011, mientras que para el año 2012 se redujo 1%, este porcentaje indica que los programas de alfabetización han sido aceptados en el área rural.

1.5.2 Salud

Estado en que un ser humano no tiene ninguna lesión ni padece ninguna enfermedad y ejerce con normalidad todas sus funciones.

1.5.2.1 Infraestructura de salud

En el Municipio existen instituciones que prestan el servicio de salud como: Hospital Nacional de San Pedro Necta, Unidad Integral de Adscripción de San

Pedro Necta del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social –IGSS-, 29 centros de convergencia, 51 promotores de salud, dos laboratorios clínicos y tres clínicas privadas.

El Hospital posee área de encamamiento (34 camas) y una sala de cirugía, sin embargo, el servicio se considera deficiente, debido a que la infraestructura no cubre la demanda, por tal razón, los habitantes se ven en la necesidad de asistir a clínicas privadas o trasladarse al centro de convergencia más cercano.

1.5.2.2 Recurso humano

El personal disponible para brindar el servicio de salud en el Hospital del Municipio son: 12 médicos, cuatro enfermeras profesionales y 31 auxiliares, un inspector de saneamiento, un técnico en salud rural, uno de laboratorio, cuatro de rayos X, uno de mantenimiento y cuatro anestesiistas, un trabajador social, siete nutricionistas, dos encargados de farmacia y uno de compras, dos estadígrafos, cuatro oficinistas, tres pilotos, 10 personas de intendencia, un contador, un gerente administrativo financiero, cuatro educadores de salud, dos bodegueros, cuatro operativos de lavandería y uno de corte y confección, un jefe técnico de administración de hospitales y cinco personas para servicios varios; la Unidad Integral de Adscripción de San Pedro Necta del IGSS tiene: dos médicos, dos enfermeras auxiliares, un secretario, un cajero, un analista, un encargado de farmacia, 51 promotores de salud, 128 vigilantes de salud, 132 comadronas adiestradas, seis médicos de la brigada cubana; y las tres clínicas privadas tienen su propio médico.

1.5.2.3 Morbilidad y mortalidad general e infantil

Los indicadores de salud, las tasas de morbilidad y mortalidad general e infantil son factores determinantes de la demografía del Municipio.

- **Indicadores de salud**

Son instrumentos de evaluación que pueden determinar directa o indirectamente modificaciones dando así una idea del estado de situación de una condición.

A continuación se muestra los indicadores de salud del Municipio según el Hospital al año 2013:

Tabla 1
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Indicadores de Salud
Años: 2011- 2013

Indicador	2011	2012	2013
Tasa de natalidad (por cada mil habitantes)	36	29	31
Tasa de cobertura inmunizaciones (en niños de menores de 5 años)	139	110	109
Índice de vacunación (promedio simple de cobertura)	2,167	1,768	1,999
Índice frecuencia de la atención sanitaria (%)	2	2	2
Razón de mortalidad materna (por cada cien mil personas)	255	101	95
Indicador	%	%	%
Tasa de cobertura global de servicios (%)	22	30	33
Tasa de continuidad de la atención (%)	11	15	13
Tasa de mortalidad infantil (por cada mil nacidos vivos)	13	12	4
Tasa de mortalidad general (por cada cien mil habitantes)	4	3	3

Fuente: elaboración propia, con base en la documentación proporcionada por el Hospital Nacional de San Pedro Necta.

La tasa de natalidad disminuyó 14%, mientras, la tasa de cobertura global de servicios aumentó 50% en relación al año 2011 al 2013.

- **Morbilidad general**

Las principales enfermedades padecidas por la población son parasitosis intestinal, gastritis, infecciones de vía urinarias y enfermedades de las vías respiratorias (resfriado común), situación que se presenta con mayor frecuencia en época lluviosa.

- **Morbilidad infantil**

Entre las causas principales de la morbilidad infantil se encuentran: las afecciones respiratorias, seguido por las gastrointestinales, de acuerdo a la encuesta realizada reflejó 56% que padecen de enfermedades respiratorias, 34% gastrointestinales y 10% otras enfermedades.

- **Mortalidad general**

La tasa de mortalidad general al año 2009 por cada mil habitantes es 5%, del año 2010 al 2011 se mantiene constante 4%; para el año 2012 al 2013 de 3%, una reducción de 1%. La reducción se debe la mejora en la atención prestada en el Hospital con los programas de prevención que se ejecutan.

- **Mortalidad infantil**

La tasa de mortalidad infantil al año 2011 fue 13% por cada mil nacidos vivos, al año 2012 se estimó 12%; entre las principales causas de mortalidad infantil en el Municipio son la neumonía y bronco neumonía, debido al clima y condiciones de vida en las que se desarrolla la población infantil; seguido de estas se encuentran las diarreas agudas.

1.5.3 Agua

El agua es esencial para la supervivencia del ser humano. La Municipalidad abastece el agua entubada al área urbana y rural, con un pago anual por el servicio de Q. 10.00, estos ingresos se destinan para el mantenimiento de tuberías y operación del servicio.

A continuación se presentan los hogares con el servicio de agua, energía eléctrica y drenajes según Censos 1994, 2002 y encuestas 2015 del Municipio:

Cuadro 11
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Servicio de Agua, Energía Eléctrica y Drenajes por Hogares y Área
Geográfica
Años: 1994, 2002 y 2013

Servicio/ año	Tipo	Área Urbana		Área Rural		Total	
		Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Agua							
Censo 1994	Potable	-	-	-	-	-	-
	Entubada	301	79	2,081	56	2,382	58
	Pozo	-	-	-	-	-	-
	Nacimiento	-	-	-	-	-	-
	Sin servicio	82	21	1,613	44	1,695	42
	Total	383	100	3,694	100	4,077	100
Censo 2002	Potable	486	87	-	-	486	9
	Entubada	-	-	3,107	66	3,107	59
	Pozo	9	2	490	11	499	10
	Nacimiento	5	1	180	4	185	4
	Sin servicio	58	10	870	19	928	18
	Total	558	100	4,647	100	5,205	100
Encuesta 2013	Potable	70	71	-	-	70	13
	Entubada	11	11	218	49	229	42
	Pozo	7	7	40	9	47	9
	Nacimiento	1	1	139	32	140	26
	Sin servicio	10	10	44	10	54	10
	Total	99	100	441	100	540	100
Energía Eléctrica							
Censo 1994	Con servicio	172	45	45	1	217	5
	Sin servicio	211	55	3,649	99	3,860	95
	Total	383	100	3,694	100	4,077	100
Censo 2002	Con servicio	493	88	2,311	50	2,804	54
	Sin servicio	65	12	2,336	50	2,401	46
	Total	558	100	4,647	100	5,205	100
Energuate 2013	Con servicio	549	70	5,027	82	5,576	81
	Sin servicio	237	30	1,068	18	1,305	19
	Total	786	100	6,095	100	6,881	100
Encuesta 2013	Con servicio	99	100	392	89	491	91
	Sin servicio	-	-	49	11	49	9
	Total	99	100	441	100	540	100
Drenajes							
Censo 1994	Con servicio	184	48	199	5	383	9
	Sin servicio	199	52	3,495	95	3,694	91
	Total	383	100	3,694	100	4,077	100

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior.

Servicio/ año	Tipo	Área Urbana		Área Rural		Total	
		Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Drenajes							
Censo 2002	Con servicio	265	69	72	2	337	6
	Sin servicio	118	31	3,576	98	4,868	94
	Total	383	100	3,648	100	5,205	100
Entrevista COCODES 2013	Con servicio	545	69	-	-	545	8
	Sin servicio	241	31	6,095	100	6,336	92
	Total	786	100	6,095	100	6,881	100
Encuesta 2013	Con servicio	196	100	-	-	196	36
	Sin servicio	-	-	344	100	344	64
	Total	196	100	344	100	540	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE-, registros estadísticos del Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODES- 2013 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El abastecimiento de agua que prevalece en el Municipio es la entubada donde aumentó 30% de cobertura en los hogares según Censo 1994 y 2002, y 20% según datos de la Municipalidad al año 2013. Según la investigación de campo se determinó que la Municipalidad abastece de agua clorificada únicamente al área urbana, proceso que se realiza en forma manual y que se encuentra pendiente de ejecutar el proyecto de construcción de una planta de tratamiento para agua potable.

1.5.4 Energía eléctrica

Se observa que para el año 2002 la cobertura del servicio aumentó 49% con relación a 1994; según registros de COCODES 2013 muestra incremento de 12% respecto al Censo 2002; la encuesta al año 2013 determinó que del total hogares encuestados 90% poseen cobertura del servicio de energía eléctrica.

- Alumbrado público

Se encontró que 11 centros poblados cuentan con este servicio, por lo cual los comercios en el área rural se ven obligados a cerrar los negocios durante la noche para no arriesgar su integridad física ante la delincuencia que se ha

presentado. Los centros poblados que tienen acceso al alumbrado público son: San Pedro Necta, Ajal, Nillá, Los Coles, Chejoj, El Nanzal, El Jute, La Pinada, Santa Clara, Jocotillo y San Juan, estas representan 14% del total de cobertura de este servicio.

1.5.5 Drenajes

De acuerdo a la información proporcionada por la Municipalidad, existe un sistema de drenajes utilizado sólo en el área urbana, tiene cobertura 36% en la Cabecera Municipal, sin embargo, la red es deficiente porque no cubre la demanda de la población y las aguas residuales desembocan en el río San Pedro, el cual atraviesa todo el pueblo.

1.5.6 Sistemas de tratamiento de aguas servidas

El Municipio no cuenta con un sistema de tratamiento de aguas servidas, por lo tanto, éstas son vertidas de forma directa al río San Pedro sin recibir ningún tratamiento, esta situación perjudica al medio ambiente, la emanación de olores fétidos y proliferación de enfermedades.

1.5.7 Sistemas de recolección de basura

El Municipio cuenta con tren de aseo municipal para la recolección de basura en el área urbana, por medio de un pick-up que hace su recorrido tres veces a la semana a un costo de Q. 6.00 a domicilios y Q. 8.00 a comercios, sin embargo, esta práctica no ha reducido la existencia de basureros no autorizados. En el área rural la población quema la basura orgánica y los productores utilizan la basura orgánica como abono para sus plantaciones.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

La Municipalidad cuenta con un camión para recolectar los desechos sólidos, posteriormente los traslada a un vertedero ubicado en el cantón El Llano de la

Cabecera Municipal, porque no existe una planta de tratamiento de desechos sólidos.

1.5.9 Letrinización

Se determinó que en el área urbana prevalece el uso de sanitarios lavables; mientras, que en el área rural son letrinas y pozos ciegos para la descarga de aguas residuales. Según la encuesta se estableció 58% de la población posee letrinas por su bajo costo de adquisición y mantenimiento, 34% tiene sanitarios lavables y 8% carece de letrinización.

1.5.10 Cementerio

El Municipio cuenta en el área urbana con un cementerio destinado a atender a la población en la compra o arrendamiento, construcción y ampliación de terrenos o nichos municipales, este cementerio funciona desde hace 70 años y tiene una tarifa anual por compra de terreno de Q. 80.00 por lote de 2x1 metros cuadrados.

Los centros poblados que poseen su propio cementerio son: El Palmar, Agua Dulce, Chichimes, Nillá, La Laguna, Buena Vista, El Injerto, Camposeco, Jolimex, Tuizcuz, El Nanzal y Agua Blanca.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Es el conjunto de obras físicas que prestan los servicios esenciales para el desarrollo de una economía moderna como los mercados, vías de acceso, puentes, entre otros.

1.6.1 Unidades de mini-riegos

Los agricultores no cuentan con un sistema de riego tecnificado, por lo que utilizan el riego por medio de lluvia para sus cultivos, debido a la falta de financiamiento y la falta de comités que promuevan programas.

1.6.2 Centros de acopio

Entre los centros de acopio que se encuentran en el área urbana se mencionan: Asociación de Agricultores del Esfuerzo de San Pedro Necta, -ASASAPNE-, Cooperativa Agrícola Integral R.L., Asociación para el Desarrollo Integral de San Pedro Necta -ASODESI-. Estos centros almacenan producto todo el año, y además cuentan con equipo adicional como secadoras y balanzas que les permiten controlar el peso, además son utilizados como punto central de otras unidades productivas de menor tamaño.

1.6.3 Mercados

El Municipio cuenta con un mercado, que se ubica a un costado del parque central en la Cabecera Municipal, cuenta con un primer nivel con terraza, nueve locales y un anexo de puestos fijos localizado entre la iglesia católica y el área de canchas deportivas. Las instalaciones carecen de mantenimiento y no cubren la demanda en los días de plaza (jueves y domingo), las cuales se realizan en la cancha del parque central y calles aledañas.

1.6.4 Vías de acceso

Una de las vías de acceso hacia la Capital de la República es por medio de la Carretera Centroamericana Uno Occidente (CA-1 Occidente) hasta llegar al kilómetro 301, cruzando a la derecha en la aldea Chimiché, con un recorrido de 4.5 kilómetros de carretera pavimentada hasta llegar a la Cabecera Municipal.

Los caminos para dirigirse a los centros poblados del Municipio son de terracería, son transitables para vehículos tipo pick-up, microbuses y mototaxis, se encuentran en mejores condiciones en verano, caso contrario en invierno debido a la falta de mantenimiento constante por parte de las autoridades. Para trasladar los productos la población utiliza vehículos de doble tracción y camiones recolectores de producto, para vender en el mercado y a poblaciones aledañas.

Se observó que existen cinco lugares con acceso de asfalto, 50 de asfalto con terracería y 13 de terracería. (Anexo 9)

1.6.5 Puentes

Los puentes contribuyen al desarrollo de los centros poblados donde se encuentran localizados, porque facilitan el acceso a los habitantes para poder llegar a su destino. En el Municipio se observó 20 puentes ubicados en 15 centros poblados, donde 15 son de concreto y cinco de madera, dos de los puentes de concreto los atraviesa el río Selegua y en los puentes restantes recorren arroyos y riachuelos. (Anexo 10)

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

La empresa que provee la energía eléctrica en el Municipio se llama ENERGUATE, los comercios, panaderías, tortillerías, bloquera, fabricación de pilas, molinos de nixtamal y comedores utilizan un voltaje de 110 kw, la cual se concentra en el área urbana. Según encuesta al año 2013 se identificó que las fincas localizadas cuentan con energía de 220 kw, porque necesitan poner en funcionamiento la maquinaria para realizar el proceso de producción del café.

1.6.7 Telecomunicaciones

Las telecomunicaciones comprenden todas las formas de comunicación a distancia, que tienen por objeto la transmisión de un mensaje de un lugar a otro. En cada centro poblado del Municipio desde el año 2006 cuentan con el servicio de telefonía celular brindado por las empresas privadas: Movistar, Claro y Tigo, además existe una oficina de cable T.V. denominada CAMOJA que opera sólo en la Cabecera Municipal.

1.6.8 Transporte

El servicio de transporte terrestre es diverso, por el tipo de carreteras, para distancia cortas y largas, de la ruta entre el Municipio y la Cabecera

Departamental, se realiza por medio de ocho autobuses de la línea San Pedrana, hay 20 autobuses medianos que trasladan de la Cabecera Municipal a la carretera Interamericana. Asimismo, se encuentra el sindicato de Picoperos de San Pedro Necta con 30 miembros y servicio de mototaxis el cual tiene a su cargo el servicio de transporte entre la Cabecera Municipal y los centros poblados que carecen del mismo.

1.6.9 Rastros

Son instalaciones industriales en la que se sacrifican animales de granja para su posterior procesamiento, almacenamiento y comercialización como carne u otra clase de productos de origen animal. El Municipio no cuenta con ellos y fue clausurada debido a la cercanía con las viviendas en el casco urbano y la falta de medidas de salubridad.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Las organizaciones sociales y productivas constituyen a un grupo de personas con objetivos en común que se asocian al desarrollo y el bienestar de la comunidad, estas pueden ser creadas por la iniciativa pública o privada.

1.7.1 Organizaciones sociales

Entre las organizaciones sociales del Municipio se encuentran: los comités: de Víctimas Conflicto Armado Interno, Kxe´Chil, Católico Parroquia San Pedro Necta, de Biblioteca Municipal, de Vivienda para el Desarrollo, de Padres de familia, de Energía Eléctrica, Pro Mejoramiento, de Techo Mínimo, de Seguridad, Pro Introducción y Manejo de Agua, Pro Construcción de caminos, Protección Contra la Minería, de Planchas Mejoradas, de Jóvenes, de Salud, los COCODES y el COMUDE.

Se determinó que el papel de la mujer en el desarrollo comunitario aumento con relación a años anteriores, debido a que existen 72 comités en el área rural y un

comité en el área urbana; la finalidad de estas organizaciones es permitir que el género femenino a través del desarrollo de potencialidades productivas contribuyan a la economía familiar. (Anexo 11).

1.7.2 Organizaciones productivas

Entre las organizaciones productivas en el Municipio tenemos: la Asociación Comunitaria Mototaxistas, Asociación de Agricultores del Esfuerzo de San Pedro Necta –ASASAPNE-, Asociación de Desarrollo Comunitario Integral Microregional, Colegio Evangélico Getzemaní, Colegio Integral Empresarial Sanpedrano por Madurez, Consejo de Desarrollo Departamental –CODEDEH-, Cooperativa Agrícola Integral, RL, Instituto Privado Mixto, Post-Cosecha y Sede de la Universidad Panamericana. Las organizaciones contribuyen a mejorar el nivel de vida y desarrollo económico de la población. (Anexo 12).

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Son el conjunto de instituciones estatales, municipales, no gubernamentales, privadas e internacionales que tienen por objeto desarrollar las funciones que le competen al Estado.

1.8.1 Instituciones estatales

Entre estas instituciones estatales se encuentran: la Asociación para la Promoción y Desarrollo de la Comunidad –CEIBA-, Hospital Nacional de San Pedro Necta, Unidad Integral de Adscripción del IGSS, y Sub Estación 43-45 de la Policía Nacional Civil, Agencia de Extensión Agrícola del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, Oficina Forestal del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, Oficina del Ministerio de Desarrollo Social, Coordinación Técnica Administrativa Distrito 13-06-15 y Distrito 16 del Ministerio de Educación.

1.8.2 Instituciones municipales

Entre las instituciones municipales tenemos: la Municipalidad y la oficina de la Policía Municipal de Tránsito.

1.8.3 Organizaciones no gubernamentales

La única institución no gubernamental tenemos a la Asociación para el Desarrollo Integral –ASODESI-, quien realiza diversos servicios a los habitantes del área urbana y rural.

1.8.4 Privadas

La Asociación de Agricultores del Esfuerzo de San Pedro Necta –ASASAPNE- brinda asesoría y compra de café, y la Agencia del Banco de Desarrollo Rural –BANRURAL- presta servicios financieros al Municipio.

1.8.5 Instituciones internacionales

La única institución internacional que brinda ayuda en ciertos proyectos al Municipio es Project Concern International -PCI-.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Son todas las necesidades físicas de infraestructura pública, de salud, educación y vivienda, que son indispensables para la población. Las actividades productivas requieren apoyo de instituciones públicas y privadas, para realizar programas de capacitación que les permitan desarrollarla, con la finalidad de obtener mayor rendimiento en beneficio de su economía.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

Es necesario conocer los riesgos que se encuentran en el Municipio, con el objetivo de identificar, evaluar y facilitar la toma de decisiones al presentarse un incidente de tipo natural, socio natural o antrópico.

1.10.1 Matriz de identificación de riesgos

Los riesgos identificados en el Municipio pueden causar pérdidas humanas y económicas, por lo cual, es necesario hacer una comisión que evalúe el riesgo para mitigar el impacto futuro que puedan tener. (Anexo 13).

1.10.2 Matriz de vulnerabilidades

El Municipio presenta diversos tipos de vulnerabilidades, los cuales al interactuar con los riesgos pueden ocasionar una incapacidad de respuesta por parte de las autoridades por no existir un plan de contingencia. (Anexo 14).

1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

El diagnóstico municipal contempla un análisis de la situación actual administrativa y financiera de la Municipalidad.

1.11.1 Diagnóstico administrativo

Es el estudio sistemático, integral y periódico que tiene como propósito detectar las causas y consecuencias de los problemas de organización y su funcionamiento y así encontrar soluciones con base a los recursos disponibles.

1.11.1.1 Planeación

Se lleva a cabo por medio del Plan Operativo Anual -POA-, el cual establece los lineamientos y proyectos que se realizarán en un período determinado, este plan contiene objetivos y presupuesto para su funcionamiento. En la elaboración del POA interviene el Alcalde Municipal, con el apoyo de los departamentos: Dirección Municipal de Planificación -DMP-, Administración Financiera Integrada Municipal -AFIM- y la Secretaría Municipal.

1.11.1.2 Organización

La Municipalidad está estructurada por los niveles jerárquicos presentados en un organigrama realizado por la DMP.

A continuación se presenta el organigrama de la Municipalidad de acuerdo a los niveles jerárquicos identificados hasta el año 2013:

Gráfica 1
Municipalidad de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Estructura Organizacional
Año: 2013



Fuente: Dirección Municipal de Planificación, Municipalidad de San Pedro Necta, Huehuetenango 2013.

El organigrama se basa en la estructuración de puestos organizacionales por cada área y niveles jerárquicos que prestan servicio a las instrucciones del Alcalde. Dentro de sus logros al año 2013 es la integración de la Oficina de Libre Acceso a la Información Pública -OLAIP-.

- Nivel superior

Conformado por el Concejo Municipal, integrado por el Alcalde, dos Síndicos y cinco Concejales; en su calidad de órgano colegiado superior de deliberación,

decisión de los asuntos municipales, cuyos miembros son solidaria y mancomunadamente responsables por la toma de decisiones.

- **Nivel asesoría**

Son unidades que sirven de orientación a las acciones encaminadas al mejoramiento, modernización, desarrollo y proyección de la institución.

- **Nivel ejecutivo**

Está integrado por las unidades ejecutoras encargadas de dirigir, ordenar e implementar las políticas y acciones emanadas por el Concejo Municipal a través del Alcalde. Las unidades ejecutoras son: la Secretaría Municipal, la Administración Financiera Integrada Municipal –AFIM-, la Dirección Municipal de Planificación –DMP-, las oficinas de Servicios Públicos Municipales –OSPM-, de Información Pública, de la Mujer, Forestal y la Policía Municipal.

- **Nivel operativo**

Son las áreas de trabajo que realizan acciones dirigidas, ordenadas e implementadas por el nivel ejecutivo en los diferentes servicios que presta la Municipalidad. Los puestos que lo conforman son conserjes, carpinteros, albañiles, fontaneros, guardianes y pilotos.

1.11.1.3 Integración

La selección del personal de la Municipalidad no se realiza por medio de un proceso de reclutamiento iniciado a través de convocatoria, sino por medio de recomendaciones y decisiones que involucran al Alcalde y sus Concejales.

1.11.1.4 Dirección

El encargado de dirigir es el Alcalde, quien encabeza las órdenes dirigidas de lo formulado, analizado y planificado, junto con el Secretario General y el

Planificador Municipal. Los Concejales son la autoridad delegada en ausencia del Alcalde quien atiende solicitudes en dos turnos debido a la dificultad y largo trayecto para las áreas rurales.

1.11.1.5 Control

Las oficinas municipales son responsables de las actividades y presentación de informes a sus directores así como cumplimiento, asistencia y retroalimentación. Según entrevistas realizadas a las distintas oficinas municipales, destaca la evaluación del Alcalde cada semana los días lunes para verificar el cumplimiento, 35% de los entrevistados comentaron que no existe un control de asistencia o licencias emitidas por ausencias injustificadas.

La Contraloría General de Cuentas de la Nación realiza auditorías cada cuatro meses para verificar el cumplimiento de las normas, y evalúan los controles administrativos y financieros de la Municipalidad.

1.11.2 Diagnóstico financiero

Se analizó cada una de las fuentes de financiamiento, con que cuenta la Municipalidad, permite determinar las facilidades o dificultades que se manifiestan en el proceso de captación de los ingresos y el aprovechamiento máximo de los recursos y la distribución de éste en el gasto. Para el control y registro financiero de la Municipalidad se utiliza los siguientes cuatro módulos.

1.11.2.1 Presupuesto

De conformidad al Código Municipal, las municipalidades administran sus recursos económicos de forma autónoma, de esto deriva la importancia de conocer la situación actual de la Municipalidad.

- **Formulación presupuestaria**

La formulación presupuestaria conlleva una serie de procedimientos y pasos que deben cumplirse, como una fecha máxima para su aprobación y dependencia de gobierno para su presentación, tiempo de vigencia, y la base para su elaboración, con personas competentes involucradas. El Alcalde para la elaboración y aprobación del presupuesto de la Municipalidad, toma como base el resultado de los últimos cinco años, así como los planes, programas y proyectos de desarrollo aportados por la DMP, que mantiene identificadas y priorizadas las necesidades de los centros poblados.

Se presenta a continuación el presupuesto vigente de ingresos y egresos correspondiente al período 2009 al 2013:

Cuadro 12
Municipalidad de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos

Período: 2009 - 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%
Ingresos	663,703	4	458,558	4	561,980	4	1,140,222	5	965,509	5
Ingresos tributarios	26,510		28,050		30,850		98,357		99,810	
Ingresos no tributarios	402,938		182,438		205,070		645,086		601,719	
Vta. de bienes y servicios	69,420		73,320		114,860		104,435		51,500	
Ingresos de operación	140,740		152,600		146,100		272,244		192,643	
Rentas de la propiedad	24,095		22,150		65,100		20,100		19,837	
Transferencias	12,876,904	85	12,530,393	96	13,054,390	93	15,543,732	69	16,806,732	82
Transferencias corrientes	1,797,739		1,812,083		1,669,574		1,924,277		2,048,111	
Transferencias de capital	11,079,165		10,718,310		11,384,816		13,619,455		14,758,621	
Disminución otros activos	1,607,297	11	9,363	0	493,332	3	68,250	0	929,025	5
Disminución otros activos	1,607,297		9,363		493,332		68,250		929,025	
Financiamiento	-	-	-	-	-	-	5,683,170	25	1,684,280	8
Endeudamiento público	-		-		-		5,683,170		1,684,280	
Total de ingresos	15,147,904	100	12,998,314	100	14,109,702	100	22,435,374	100	20,385,546	100
Egresos	2,525,163	17	4,430,913	34	4,220,055	30	4,767,485	21	3,101,827	15
Funcionamiento	2,525,163		2,333,949		2,324,600		3,205,385		2,293,461	
Actividades centrales	-		2,096,964		1,895,455		1,562,100		808,366	
Actividades de apoyo	-		-		-		-		-	
Inversión	12,622,741	83	8,567,401	66	9,889,647	70	17,421,048	78	14,842,040	73
Salud y ambiente	1,372,126		-		-		908,197		1,390,158	
Gestión de educación	4,352,533		4,293,646		3,358,981		6,071,849		4,561,783	
Desarrollo urbano y rural	2,341,262		1,542,382		2,488,830		1,128,351		860,000	
Red vial	4,556,820		2,731,373		4,041,836		9,312,651		7,105,599	
Cultura y deportes	-		-		-		-		924,500	
Financiamiento	-	0	-	0	-	0	246,841	1	2,441,679	12
Deuda pública	-		-		-		246,841		2,441,679	
Total de egresos	15,147,904	100	12,998,314	100	14,109,702	100	22,435,374	100	20,385,546	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de presupuestos vigentes de ingresos y egresos 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013 proporcionados por la municipalidad de San Pedro Necta, departamento de Huehuetenango.

Para la elaboración del presupuesto de ingresos y egresos de cada año se formulará con base a las estimaciones y resultados de los últimos cinco años, de acuerdo a lo indicado en el Código Municipal artículo 128 del Decreto Número 12-2002 del Congreso de la República de Guatemala.

- **Ejecución presupuestaria**

Los ingresos propios de las municipalidades son generados por la venta y la prestación de los diferentes servicios públicos, que representa en promedio 4% del total de ingresos de la Municipalidad, y son los ingresos no tributarios los que tienen una aportación mayor de ingresos, conformado por las tasas municipales de alumbrado público, arrendamientos de edificios, locales y los ingresos generados por la feria titular del Municipio.

Los egresos que lleva a cabo directamente la Municipalidad, cuya finalidad es el funcionamiento y la prestación de los servicios internos de la misma, sean estos administrativos o técnicos, están constituidos por los proyectos específicos de formación de capital físico, tales como construcciones de cualquier clase, compra de maquinaria, equipos, terrenos, entre otros. Dentro de esta clasificación se integra: los servicios públicos municipales, mantenimiento de las condiciones de salud y ambiente, gestión a la educación, desarrollo urbano y rural, red vial, cultura, deportes y el programa de deuda municipal.

A continuación se muestra la ejecución presupuestaria de ingresos y egresos para el período 2009 al 2013:

Cuadro 13
Municipalidad de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos
Período: 2009 - 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013 *	%
Ingresos										
Ingresos propios	351,079	3	419,407	4	511,478	5	1,073,817	4	140,543	3
Ingresos tributarios	45,745	0	64,740	1	51,543	0	100,316	0	11,959	0
Ingresos no tributarios	165,511	1	286,870	2	320,094	3	646,367	3	85,875	2
Venta de bienes y servicios	50,442	1	15,360	0	64,712	1	81,007	0	4,230	0
Ingresos de operación	68,488	1	46,673	1	65,594	1	225,321	1	36,353	1
Rentas de la propiedad	20,893	0	5,764	0	9,535	0	20,806	0	2,126	0
Transferencias	12,802,474	97	11,097,773	96	12,129,621	95	14,529,898	69	5,001,040	97
Corrientes	1,606,290	12	1,539,152	13	1,668,687	13	1,925,582	9	664,404	14
De capital	11,196,184	85	9,558,621	83	10,460,934	82	12,604,316	60	4,336,636	83
Disminución de otros activos	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
Disminución otros activos	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
Endeud. público interno	-	0	-	0	-	0	5,683,170	27	-	0
Deuda pública	-	0	-	0	-	0	5,683,170	27	-	0
Total de ingresos	13,153,553	100	11,517,180	100	12,641,099	100	21,286,885	100	5,141,583	100
Egresos										
De funcionamiento	2,382,813	16	443,646	27	2,239,952	17	3,033,149	16	789,381	16
Actividades centrales	2,382,813	16	443,646	27	2,239,952	17	3,033,149	16	789,381	16
Inversión	12,285,217	84	1,189,428	73	10,775,100	83	15,877,981	83	3,499,613	71
Servicios públicos	0	0	211,476	13	1,767,904	14	1,475,834	8	350,109	7
Salud y ambiente	1,230,418	8	0	0	0	0	898,872	5	171,327	4
Gestión de educación	4,341,395	30	643,882	39	2,756,064	21	5,102,174	27	792,041	16
Desarrollo urbano y rural	2,287,549	16	96,766	6	2,212,080	17	1,060,753	6	104,339	2
Red vial	4,425,855	30	237,304	15	4,039,052	31	7,340,348	37	1,883,334	38
Cultura y deportes	-	0	-	0	-	0	-	0	198,463	4
Endeud. público interno	-	-	-	-	-	-	245,857	1	633,472	13
Deuda pública	-	0	-	0	-	0	245,857	1	633,472	13
Total de egresos	14,668,030	100	1,633,074	100	13,015,052	100	19,156,987	100	4,922,466	100

* Corte al 30 de septiembre 2013.

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la ejecución presupuestaria de ingresos y egresos 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013 proporcionados por la municipalidad de San Pedro Necta, departamento de Huehuetenango.

Se observa que en el año 2010 se ejecutó 85% del presupuesto aprobado de egresos, y durante los años 2011 y 2012, el monto ejecutado fue de 92% y 85% respectivamente y al 30 de septiembre del año 2013 lo ejecutado es 54%.

1.11.2.2 Contabilidad integrada

La Municipalidad para generar y presentar la información contable utiliza el Manual de Administración Financiera Integrada Municipal –MAFIM-, que tiene por objeto el establecimiento de bases funcionales y organizacionales del diseño, implementación y operación del Sistema de Contabilidad Integrada en la Municipalidad y sus Empresas –SICOIN GT-, este sistema aún están en capacitación para implementarlo en el año 2014. El módulo de contabilidad integrada municipal, actualmente registra las transacciones presupuestarias, financieras y patrimoniales en el Sistema Integrado de Administración Financiera Municipal -SIAF-MUNI-, este sistema aún se utiliza para presentar información contable oportuna, confiable y ordenada de manera que facilite las tareas de control, para uso gerencial y de auditoría, basada en el análisis financiero y la proyección de los resultados.

- Estado de resultados

La Municipalidad elabora su estado de resultados por medio del módulo de contabilidad del SIAF-MUNI, donde registra todos los ingresos propios, y las transferencias corrientes recibidas para funcionamiento y gastos incurridos durante el período del 01 de enero al 31 de diciembre de cada año.

A continuación se presenta el estado de resultados por los años 2009 al 2013:

Cuadro 14
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados
Periodo: 2009 - 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013*	%
Ingresos										
Ingresos tributarios	45,745	2	64,740	3	51,543	2	100,316	3	90,404	4
Ingresos no tributarios	165,511	8	286,870	15	320,094	15	646,367	22	305,372	15
Vta. de bienes y servicios	118,930	6	62,033	3	130,306	6	306,328	10	43	0
Ingresos de operación	-	0	-	0	0	0	-	0	143,771	7
Rentas de la propiedad	20,894	1	5,764	0	9,535	0	20,806	1	19,090	1
Transferencias corrientes	1,606,290	83	1,539,152	79	1,668,687	77	1,925,582	64	1,527,461	73
Endeudamiento público	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
Total de ingresos	1,957,370	100	1,958,559	100	2,180,165	100	2,999,399	100	2,086,141	100
Gastos										
Remuneraciones	1,570,071	80	1,965,722	100	2,178,789	100	3,229,122	108	2,291,475	110
Bienes y servicios	638,314	33	601,482	31	698,719	32	885,844	30	270,123	13
Depreciación y amortización	-	0	-	0	-	0	4,032,511	134	-	0
Intereses y comisiones	-	0	-	0	-	0	41,823	1	477,441	23
Otros alquileres	22,134	1	31,134	2	21,600	1	25,800	1	21,000	1
Transferencias corrientes	10,000	1	6,000	0	18,000	1	13,000	0	36,700	2
Transferencias de capital	-	0	60,000	3	613,179	28	-	0	71,900	3
Total de gastos	2,240,519	115	2,664,338	136	3,530,287	162	8,228,100	274	3,168,639	152
Resultado de ejercicio	-283,149	-15	-705,779	-36	-1,350,122	-62	-5,228,701	-174	-1,082,498	-52

* Corte al 30 de septiembre 2013.

Fuente: elaboración propia, con base en los estados de resultados proporcionado por la municipalidad de San Pedro Necta, departamento de Huehuetenango.

Los ingresos obtenidos del sistema SIAF-MUNI por los años analizados, muestran que el estado de resultados está estructurado de forma comprensible y analítica; de esto se deduce que los ingresos recibidos del gobierno central y destinados para el funcionamiento de la Municipalidad son los más significativos en relación a los demás ingresos ya que representan más de 60% del total de ingresos.

- **Balance general**

Este estado financiero representa los bienes y derechos, así como las obligaciones y compromisos que ha contraído la Municipalidad durante su gestión. El rubro más importante del balance general, lo compone el activo no corriente que comprenden: la propiedad planta y equipo en operación, las construcciones en proceso y los bienes de uso común.

A continuación el balance general por los años analizados en esta investigación de campo:

Cuadro 15
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Balance General
Período: 2009 - 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013 *	%
Activo										
Corriente	130,870	0	634,846	1	332,573	1	2,417,046	3	1,911,970	2
Disponible	130,870	0	565,899	1	204,297	0	1,976,547	2	179,945	0
Exigible	-	0	68,947	0	128,276	0	440,499	1	1,732,025	2
No corriente	51,766,804	100	60,317,749	99	59,145,698	99	69,870,551	97	77,697,329	98
Propiedad planta y equipo	46,006,533	89	49,660,932	82	55,113,187	92	66,104,052	92	70,997,692	89
Intangible	5,760,271	11	10,656,817	17	4,032,511	7	3,766,499	5	6,699,637	9
Total de activo	51,897,674	100	60,952,595	100	59,478,271	100	72,287,597	100	79,609,299	100
Pasivo										
Corriente	121,560	0	133,986	0	205,666	0	160,242	0	255,563	0
Cuentas por pagar a C.P.	121,560	0	133,986	0	205,666	0	160,242	0	255,563	0
No corriente	-	0	-	0	-	0	5,718,254	8	4,602,277	6
Deuda pública L.P.	-	0	-	0	-	0	5,480,135	8	4,410,458	6
Documentos y efectos por pagar	-	0	-	0	-	0	238,119	0	191,819	0
Total de pasivo	121,560	0	133,986	0	205,666	0	5,878,496	8	4,857,840	6
Patrimonio municipal										
Resultado del ejercicio	-283,149	-1	-705,779	-1	-1,350,122	-2	-5,228,701	-7	-1,082,498	-1
Resultado acumulados	22,196,306	43	22,102,810	36	10,740,215	18	9,150,974	13	3,922,949	5
Transf. y cont. de capital recib.	29,862,957	58	39,421,578	65	49,882,512	84	62,486,828	86	71,911,008	90
Total de patrimonio municipal	51,776,114	100	60,818,609	100	59,272,605	100	66,409,101	92	74,751,459	94
Total de pasivo y patrimonio	51,897,674	100	60,952,595	100	59,478,271	100	72,287,597	100	79,609,299	100

* Corte al 30 de septiembre 2013.

Fuente: elaboración propia, con base en los balances generales de los años 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013 proporcionados por la Municipalidad de San Pedro Necta, departamento de Huehuetenango.

El rubro más importante del balance general de la Municipalidad, lo compone el activo no corriente que comprende: la propiedad planta y equipo en operación, las construcciones en proceso y los bienes de uso común. Como puede observarse este rubro se ha incrementado durante los períodos analizados por la construcción y mejoramiento de escuelas, la construcción de carreteras, la construcción de puentes, entre otros.

1.11.2.3 Tesorería

La Tesorería de la Municipalidad trabaja actualmente con el SIAF-MUNI y durante la investigación realizada se encontraba en fase de capacitación del SICOIN GL cuya meta de ejecución y desarrollo será a partir del año 2014. Cuentan con departamento de caja, integrado por un cajero general y un auxiliar, ambos realizan la labor de receptores y son responsables de realizar los registros contables de la Municipalidad.

La Municipalidad capta ingresos a través de las cajas receptoras, entre las funciones principales de las personas encargadas de receptoría, está la de "Recaudar los diferentes ingresos que percibe la Municipalidad en concepto de arbitrios, tasas, contribuciones por mejoras, aportes y otros"².

1.11.2.4 Préstamos y donaciones

El tesorero municipal es el responsable del área de préstamos y donaciones, de mantener actualizado los préstamos por medio del MAFIN, con el propósito de tener identificado puntualmente el ingreso por este concepto con los ingresos corrientes y transferencias del gobierno central.

²MFP (Ministerio de Finanzas Públicas) GT. 2006. Manual de Información Financiera Integrada Municipal. 2a. ed. Guatemala. p. 32.

1.12 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Es el movimiento de comercio y las finanzas del Municipio a nivel interno y su relación con los municipios, departamentos e incluso países con los que se tenga alguna relación de intercambio económico.

1.12.1 Flujo comercial

Lo comprende la generación e intercambio de bienes que se producen en el Municipio, como las importaciones y exportaciones, tanto nacionales como extranjeras.

1.12.1.1 Principales productos de importación

Los principales productos que se importan de la Ciudad Capital, de Quetzaltenango, Huehuetenango, Escuintla y de México son: abarrotes, productos enlatados, productos lácteos, ganado bovino, frutas, abonos, fertilizantes, pinturas, hilos, maquinaria, repuestos para vehículos, combustibles, lubricantes, electrodomésticos, artículos de oficina, productos de limpieza, artículos de computación, celulares, materiales para la construcción, aperos de labranza, materias primas, farmacéuticos, ropa y zapatos.

1.12.1.2 Principales productos de exportación

Los productos que se exportan son de las actividades agrícolas y artesanales; estos son trasladados al mercado de la Cabecera Departamental, a los municipios de Santiago Chimaltenango y Colotenango, así como a Estados Unidos, y a países de Europa y Asia.

Los principales productos exportados son: en la agricultura el café, maíz, frijol, manzana, brócoli, aguacate, tomate, güisquil y banano; y en lo artesanal: güipiles, cortes, morrales, pan y silos. (Anexo 15)

1.12.2 Flujo financiero

El flujo monetario que generan las remesas familiares provenientes del exterior, representa un rubro importante para la economía, debido a la migración tanto dentro del País como a nivel internacional. Estos ingresos son utilizados para cubrir las necesidades básicas del hogar y en la producción.

Estas remesas proceden principalmente de los Estados Unidos, según resultados de la encuesta realizada, 5% del total de la población recibe cantidades que oscilan entre \$ 150 y \$ 500 mensuales y se convierten en la principal fuente de ingresos que se utilizan para satisfacer necesidades primordiales como: alimentación, educación, salud, construcción de viviendas, liquidación de préstamos, compra de fertilizantes y maquinaria para la producción de café.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

Este capítulo expone la estructura agraria del Municipio y asimismo el resumen de todas las actividades productivas, tales como: agrícola, pecuaria, artesanal, turística, agroindustrial, industrial, comercio y servicios.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

Se refiere al ordenamiento de los factores de producción, tierra, trabajo y capital, que es considerada factor de producción indispensable y determinante para el desarrollo socioeconómico de los habitantes del Municipio.

2.1.1 Tenencia de la tierra

La tierra es el recurso más importante para el desarrollo de la humanidad. Derivado de la investigación de campo se determinó la existencia de las siguientes formas de tenencia en el Municipio: propia, arrendada, colono, usufructo y ocupada.

A continuación se presenta el detalle de la tenencia de la tierra dentro del Municipio por número de fincas:

Cuadro 16
Municipio de San de Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Tenencia de la Tierra por Número de Fincas
Años: 1979, 2003 y 2013

Forma de tenencia	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2013	
	Número de fincas	%	Número de fincas	%	Número de fincas	%
Propia	1,214	89.13	2,872	99.48	526	97.41
Arrendado	84	6.31	13	0.45	11	2.04
Colono	1	0.08	-	-	-	-
Usufructo	-	-	2	0.07	1	0.18
Ocupada	-	-	-	-	2	0.37
Otra	61	4.48	-	-	-	-
Total	1,360	100.00	2,887	100.00	540	100.00

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

Según el Censo 1979 al año 2013 la tenencia de la tierra que predomina es la propia, se incrementó 10%, esto se debe al crecimiento de la población y número de fincas, asimismo, la forma de arrendamiento se redujo 85% según la cantidad de fincas en el mismo período, mientras, que el colonato, ocupación y otras formas de tenencia en comparación de un censo a otro desaparecieron.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

En el Municipio el suelo es aprovechado para la producción de cultivo de café y en menor escala para productos tales como: maíz, güisquil, tomate, frijol, durazno, aguacate, limón y ciruela.

A continuación se muestra el uso de la tierra correspondiente a los años 1979, 2003 y 2013:

Cuadro 17
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Uso de la Tierra por Cantidad de Fincas y Superficie en Manzanas
Años: 1979, 2003 y 2013

Años/usos de la tierra	Fincas		Superficie en manzanas	
	Cantidad	%	Cantidad	%
Censo 1979				
Cultivos anuales o temporales	1,298	32.03	3,166.58	28.12
Cultivos permanentes y semipermanentes	978	24.13	2,119.08	18.82
Pastos	75	1.85	288.60	2.56
Bosques	566	13.96	5,468.15	48.56
Otras tierras	1,136	28.03	219.13	1.94
Total	4,053	100.00	11,261.54	100.00
Censo 2003				
Cultivos anuales o temporales	2,501	42.39	2,594.42	35.45
Cultivos permanentes y semipermanentes	2,865	48.56	4,042.24	55.23
Pastos	40	0.68	22.23	0.30
Bosques	311	5.27	542.51	7.41
Otras tierras	183	3.10	117.30	1.61
Total	5,900	100.00	7,318.70	100.00
Encuesta 2013				
Cultivos anuales o temporales	165	31.92	68.36	13.19
Cultivos permanentes y semipermanentes	313	60.54	381.12	73.54
Pastos	30	5.80	3.31	0.64
Bosques	3	0.58	32.59	6.29
Otras tierras	6	1.16	32.88	6.34
Total	517	100.00	518.26	100.00

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

Según el Censo 1979 al año 2013 la cantidad de fincas que destinan tierra para cultivos anuales se incrementó 93%, a diferencia de la superficie que se redujo 18%; la tierra que se utiliza para cultivos permanentes y semipermanentes se incrementó 193%. La categoría de otras tierras se redujo 84%, debido a que el uso que se le da a la tierra se concentra en los cultivos temporales y

permanentes. La tierra destinada a bosques disminuyó 90% de la superficie, esto como resultado de la ampliación de la frontera agrícola.

2.1.3 Concentración de la tierra

La distribución de la tierra con respecto a la población que la trabaja es basada en los diferentes tamaños de fincas que son: microfinca, subfamiliar, familiar y multifamiliar.

A continuación se presenta la concentración de la tierra del Municipio por tamaño de finca y superficie en manzanas:

Cuadro 18
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Concentración de la Tierra por Cantidad de Finca y Superficie en Manzanas
Años: 1979, 2003 y 2013

Años/tamaño de fincas	Cantidad de fincas	%	Superficie en manzanas	%
Censo 1979				
Microfinca	327	24.04	174.22	1.66
Subfamiliar	841	61.84	2,945.74	28.09
Familiar	180	13.24	3,473.89	33.12
Multifamiliar	12	0.88	3,894.38	37.13
Total	1,360	100.00	10,488.23	100.00
Censo 2003				
Microfinca	1,358	47.04	717.77	10.70
Subfamiliar	1,457	50.47	3,584.29	53.44
Familiar	61	2.11	1,004.55	14.98
Multifamiliar	11	0.38	1,400.06	20.88
Total	2,887	100.00	6,706.67	100.00
Encuesta 2013				
Microfinca	428	79.11	160.33	16.25
Subfamiliar	102	18.85	233.71	23.68
Familiar	10	1.85	125.63	12.73
Multifamiliar	2	0.19	467.24	47.34
Total	542	100.00	986.91	100.00

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

Según el Censo Agropecuario 1979, se determinó que existían 12 fincas multifamiliares, las cuales se redujeron en una unidad para el año 2003, las fincas familiares disminuyeron 34%, esto debido a que la población ha adquirido tierras para trabajarlas y las han dividido.

2.1.4 Coeficiente de Gini

Para determinar el grado de desigualdad que existe en la concentración de la tierra se utiliza el coeficiente de Gini, el cual considera el tamaño de finca y la extensión que ocupa el terreno, y a continuación se presenta:

Cuadro 19
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Coeficiente de Gini
Años: 1979, 2003 2013

CENSO 1979								
Tamaño de finca	Fincas		Superficie en manzanas		Acumulación porcentual		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
Microfinca	327	24.04	174.22	1.66	24.04	1.66	0.00	0.00
Subfamiliar	841	61.84	2,945.74	28.09	61.84	28.09	675.31	102.72
Familiar	180	13.24	3,473.89	33.12	13.24	33.12	2,048.19	371.73
Multifamiliar	12	0.88	3,894.38	37.13	0.88	37.13	491.44	29.23
Total	1,360	100.00	10,488.23	100.00	100.00	100.00	3,214.94	503.67
Diferencia							2,711.27	27.11
Coeficiente de Gini							0.27	
Nivel de concentración de la tierra: BAJA								
CENSO 2003								
Tamaño de finca	Fincas		Superficie en manzanas		Acumulación porcentual		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
Microfinca	1,358	47.04	717.77	10.70	47.04	10.70	0	0
Subfamiliar	1,457	50.47	3,584.29	53.44	50.47	53.44	2,513.91	540.12
Familiar	61	2.11	1,004.55	14.98	2.11	14.98	755.92	112.92
Multifamiliar	11	0.38	1,400.06	20.88	0.38	20.88	44.11	5.71
Total	2,887	100.00	6,706.67	100.00	100.00	100.00	3,313.94	658.75
Diferencia							2,655.19	26.55
Coeficiente de Gini							0.27	

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior.

Niveles de concentración de la tierra: BAJA									
ENCUESTA 2013									
Tamaño de finca	Fincas		Superficie en manzanas		Acumulación porcentual		Producto		
	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)	
Microfinca	428	79.11	160.33	16.25	79.12	16.25	0	0	
Subfamiliar	102	18.85	233.71	23.68	18.85	23.68	1,873.48	306.29	
Familiar	10	1.85	125.63	12.73	1.85	12.73	240.00	43.77	
Multifamiliar	2	0.18	467.24	47.34	0.18	47.34	87.51	2.35	
Total	542	100.00	986.91	100.00	100.00	100.00	2,200.99	352.41	
							Diferencia	1,848.58	18.49
							Coefficiente de Gini	0.18	

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

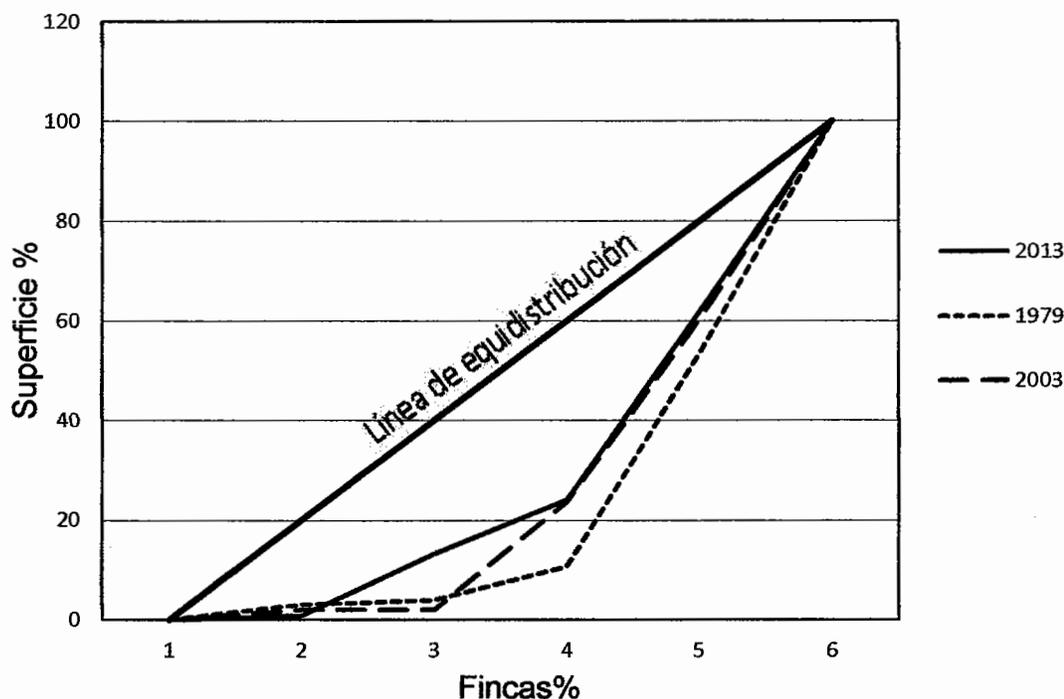
La concentración de la tierra en el Municipio es baja, tanto en los años 1979 y 2003, situación que se mantiene constante según datos obtenidos de la encuesta realizada a hogares del Municipio.

2.1.5 Curva de Lorenz

Para reflejar el grado de concentración de la tierra en forma gráfica se utilizó la curva de Lorenz, en esta se relacionan los porcentajes acumulados de la población como la tendencia de la tierra.

A continuación se muestra la distribución y concentración de la tierra durante los años de 1979, 2003 y 2013:

Gráfica 2
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 2013



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

La curva del año 2013 se separa de la línea de equidistribución en relación al Censo 2003, esto indica que existe tenencia de la tierra en pocas manos en el Municipio. El Censo 1979 indica que la desigualdad se debe a la misma concentración de la tierra.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Son todas las actividades generadoras de empleo e ingresos, que los pobladores desarrollan de forma individual o en grupo.

A continuación se presenta la distribución por actividad productiva según su generación de empleo y el valor de la producción al año 2013:

Cuadro 20
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Resumen de Actividades Productivas
Año: 2013

Actividad productiva	Generación de empleo	%	Valor de la producción Q.	%
Agrícola	1,232	60	5,858,795	34
Pecuaria	7	-	227,410	1
Artesanal	10	-	2,429,030	15
Agroindustrial	342	17	8,548,200	50
Comercio y servicios	468	23	-	-
Total	2,059	100	17,063,435	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

En la investigación de campo se determinó que la principal actividad según el valor de la producción es la agroindustrial, seguida de la agrícola y la artesanal. En cuanto a la generación de empleo la más alta es la actividad agrícola, seguida del comercio y servicios, que es de forma familiar.

2.2.1 Agrícola

Se determinó que la actividad agrícola constituye la actividad económica con mayor participación en la generación de empleo, ingresos y sustento de la población, representa 34% del total de valor de producción, donde los cultivos principales son el café, maíz y frijol.

A continuación se presenta la extensión, volumen y valor de la producción de la actividad agrícola del Municipio al año 2013 según tamaño de finca y producto:

Cuadro 21
Actividad Agrícola
Extensión, Volumen y Valor de la Producción
Por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2013

Estrato/ producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Rendimiento	Precio unitario	Valor de la producción
						Q.	Q.
Microfinca	366	148.09		10,316			1,278,650
Café	211	99.98	Quintal	9,599	96.01	120	1,151,880
Maíz	115	2.21	Quintal	200	4.74	125	25,000
Frijol	17	5.00	Quintal	58	11.60	450	26,100
Durazno	3	0.75	Quintal	170	226.67	250	42,500
Aguacate	6	-	Quintal	200	-	125	25,000
Limón	4	-	Quintal	71	-	80	5,680
Ciruela	3	0.15	Quintal	5	33.33	190	950
Güisquil	5	-	Quintal	9	-	100	900
Tomate	2	-	Quintal	4	-	160	640
Subfamiliar	102	176.39		20,019			2,420,145
Café	83	155.39	Quintal	19,891	128.00	120	2,386,920
Maíz	16	18.00	Quintal	75	4.17	125	9,375
Frijol	3	3.00	Quintal	53	17.67	450	23,850
Familiar	10	125.00		18,000			2,160,000
Café	10	125.00	Quintal	18,000	144.00	120	2,160,000
Total	478	449.48		48,335			5,858,795

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Se determinó que en la actividad agrícola el producto más representativo en el Municipio es el café con 97% del valor total de la producción, mientras, que 3% restante corresponde a productos como: maíz, frijol, durazno, aguacate, limón, ciruela, güisquil y tomate.

2.2.2 Pecuaria

La actividad pecuaria representa ingresos mínimos del total del ingreso anual de la economía del Municipio, dentro de este sector la crianza y engorde de gallina y de ganado bovino son las más relevantes.

A continuación se presenta el volumen y valor de la producción de la actividad pecuaria del Municipio al año 2013 según tamaño de finca y producto:

Cuadro 22
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Actividad Pecuaria
Volumen y Valor de la Producción
Por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2013

Estrato/producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Microfinca	147		3,149		161,890
Crianza y engorde de gallina	136	Unidad	1,613	80.00	129,040
Producción de huevos	2	Unidad	480	1.25	600
Producción de leche	4	Litro	450	5.00	2,250
Crianza de ganado caprino	3	Cabeza	6	1,000.00	6,000
Producción de miel	2	Litro	600	40.00	24,000
Subfamiliar	26		132		65,520
Crianza y engorde de gallina	13	Unidad	114	80.00	9,120
Crianza y engorde de ganado porcino	4	Cabeza	8	800.00	6,400

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Estrato/producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Crianza y engorde ganado bovino	9	Cabeza	10		50,000
Termeras			4	3,500.00	14,000
Novillos			1	3,000.00	3,000
Toros			1	5,000.00	5,000
Vacas			4	7,000.00	28,000
Total	173		3,281		227,410

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La actividad pecuaria representa 1% del total de las actividades productivas, la más representativa es la crianza y engorde de gallina en las microfincas con 57% del total de la producción, seguido por la crianza y engorde de ganado bovino con 22%.

2.2.3 Artesanal

En el Municipio se desarrollan actividades de tipo artesanal que son realizadas principalmente en talleres individuales y se pueden clasificar como pequeños y medianos artesanos. El desarrollo de esta actividad productiva se ha incrementado, debido a la baja en los precios del café y de los productos agrícolas, lo que ha provocado que la población se dedique a la misma, sin embargo, al igual que las otras actividades productivas, la demanda de los productos es mínima debido a los bajos ingresos de los habitantes del Municipio.

A continuación se presenta el volumen y valor de la producción de la actividad artesanal del Municipio al año 2013 según tamaño de empresa y producto:

Cuadro 23
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Actividad Artesanal
Volumen y Valor de la producción
Por Tamaño de Empresa y Producto
Año: 2013

Empresa/producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Pequeño artesano	25		103,777		357,610
Sastrería	1				18,000
Pantalones		Unidad	120	150.00	18,000
Tejidos	21				8,350
Huipil		Unidad	18	250.00	4,500
Corte		Unidad	11	350.00	3,850
Pilas	1				156,000
Pilas de cemento		Unidad	390	400.00	156,000
Cerería	1				156,260
Candelas torneadas		Unidad	26,000	3.00	78,000
Candelas de color		Unidad	72,800	1.00	72,800
Veladoras		Unidad	4,368	1.25	5,460
Carpintería	1				19,000
Puertas		Unidad	20	700.00	14,000
Mesas		Unidad	50	100.00	5,000
Mediano artesano	6		1,788,946		2,071,420
Silos	1				325,000
Silos de 30 qq		Unidad	250	1,300.00	325,000
Herrería	1				26,000
Puertas		Unidad	10	1,500.00	15,000
Ventanas		Unidad	10	500.00	5,000
Barandas		Unidad	20	300.00	6,000
Panadería	3				1,645,420
Pan Dulce		Unidad	1,523,875	-	1,401,965
Pan Francés		Unidad	264,625	-	243,455
Carpintería	1				75,000
Puertas		Unidad	60	850.00	51,000
Mesas		Unidad	96	250.00	24,000
Total	31		1,892,723		2,429,030

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El ingreso de la actividad artesanal genera 15% del total de las actividades productivas, se determinó que los medianos artesanos representan 85% del total de valor de producción y el principal productor es la panadería. Los pequeños

artesanos representan 15%, de los cuales la cerería constituye 44% dentro de esta categoría.

2.2.4 Turística

El Municipio cuenta con un panorama de mucha naturaleza por sus árboles y bosques tropicales. En la aldea Río Ocho se encuentra una catarata con aguas cristalinas que atraviesa la entrada principal de dicho centro poblado, pero a pesar de eso no aprovechan esta actividad.

2.2.5 Agroindustrial

La actividad agroindustrial que se lleva a cabo en el Municipio, es el beneficiado de café, que es la que genera mayores ingresos a los habitantes; ésta constituye el cambio de café cereza a café pergamino a través de las etapas de despulpe, lavado y secado del fruto.

A continuación se presenta el volumen y valor de producción de la actividad agroindustrial del Municipio al año 2013 según tamaño de empresa y producto:

Cuadro 24
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Actividad Agroindustrial
Volumen y Valor de la Producción
Por Tamaño de Empresa y Producto
Año: 2013

Empresa/ producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Pequeña					
Café pergamino	211	Quintal	1,920	900	1,728,000
Mediana					
Café pergamino	83	Quintal	3,978	900	3,580,200
Grande					
Café pergamino	10	Quintal	3,600	900	3,240,000
Total	304		9,498		8,548,200

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

A pesar de ser la principal actividad generadora de ingresos, la generación de empleo comparada con la actividad agrícola es mínima al representar 17% del total, esto debido a que los procesos productivos requieren menor cantidad de mano de obra.

2.2.6 Industrial

La actividad industrial en el Municipio no ha surgido todavía, porque los productores artesanales aún trabajan con herramientas rudimentarias para la elaboración de sus productos.

2.2.7 Comercio y servicios

Según el análisis de la actividad de comercio y servicios como unas de las principales fuentes de flujo financiero y comercial en el Municipio, representa 23% del total de generación de empleo y contribuyen al desarrollo socioeconómico de la población. Estas actividades satisfacen las necesidades esenciales a los pobladores del Municipio tales como: alimentación, salud, vivienda, comunicación, educación, transporte, servicios municipales, entre otras.

Se identificaron 220 locales o puestos que se dedican al comercio. Cabe resaltar que existe demanda de productos que son trasladados de la frontera con México y comercializados en la Cabecera Municipal. En el Municipio sobresalen las tiendas, abarroterías, ventas ambulantes y comedores. Los comercios generan 334 empleos y de acuerdo al número de negocios identificados, tiendas y abarroterías representan 54% del total de locales comerciales, de los cuales 41% se ubican en el área urbana.

Los servicios son bienes intangibles que se consumen en el momento de ser prestados. Al momento de la investigación se identificaron 29 unidades de servicios, entre los principales en el sector de salud y educación, que se concentran en el casco urbano, esto limita el acceso de los mismos a la

población residente en el área rural, esto da como resultado que al hacer uso de ellos se debe realizar inversión adicional en tiempo y dinero para movilizarse al área donde pueda adquirirlos.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN PECUARIA

Este capítulo presenta el volumen y valor de la producción de la actividad pecuaria más relevante del Municipio y su financiamiento; asimismo, identifica el producto, tipos de explotación, alimentación, instalación, forma de mantenimiento, clasificación de las aves, profilaxis animal y el destino de la producción de la crianza y engorde de gallina, así como la tecnología utilizada.

Conforme al estudio socioeconómico, la producción pecuaria es realizada como actividad secundaria, debido a que la población se dedica principalmente a la actividad agrícola especialmente al cultivo de café.

3.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

Las microfincas se dedican a la crianza y engorde de gallina, crianza de ganado caprino, producción de leche, producción de huevos y miel en conjunto integran 96% de la producción de la actividad pecuaria; 4% se realiza en las fincas subfamiliares, integrado por la crianza y engorde de gallina, la crianza y engorde de ganado bovino y porcino.

3.1.1 Producción

La producción pecuaria en el Municipio es escasa porque no tienen las extensiones de tierras suficientes y adecuadas para la crianza de cualquier animal, como tampoco la asistencia técnica para la misma. Es por ello que la actividad agrícola es la fuente de ingresos más importante con el cultivo de café.

A continuación se presenta el valor y volumen de la producción de la crianza y engorde de gallina del Municipio al año 2013, según tamaño de finca:

Cuadro 25
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Crianza y Engorde de Gallina
Volumen y Valor de la Producción
Por Tamaño de Finca
Año: 2013

Estrato/producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Microfinca	136		1,613		129,040
Crianza y engorde de gallina	136	Unidad	1,613	80.00	129,040
Subfamiliar	13		114		9,120
Crianza y engorde de gallina	13	Unidad	114	80.00	9,120
Total	149		1,727		138,160

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

En el trabajo de campo se determinó que en relación al volumen y valor de producción de las unidades económicas, la crianza y engorde de gallina en las microfincas representa 93% del total, mientras las fincas subfamiliares 7%.

3.1.2 Financiamiento

Los recursos económicos son parte esencial para el funcionamiento de la actividad pecuaria y es para el desarrollo del Municipio, para dicha actividad se necesita de dos fuentes de financiamiento las cuales pueden ser internas y externas.

3.1.2.1 Fuentes internas

Es el financiamiento propio o autofinanciamiento al cual recurren los productores. Entre ellas se mencionan: ahorros propios del dueño, mano de obra familiar, vender su fuerza de trabajo en otras unidades económicas, venta de ganado y remesas del exterior.

El financiamiento de la actividad pecuaria es únicamente de fuentes internas, como los ahorros de familiares, reinversión y aportación de familiares, esto para

la compra de insumos, la mano de obra no tiene alguna fuente de inversión porque la ama de casa es la que se dedica al cuidado y alimentación de los animales.

3.1.2.2 Fuentes externas

Son los recursos externos que los productores obtienen de otras fuentes, entre ellas: líneas de crédito, préstamos a prestamistas particulares, a familiares o amigos, servicios bancarios y financieros prestados por los bancos, préstamos fiduciarios, prendarios o hipotecarios, entre otros.

En el Municipio existen entidades encargadas de dar apoyo crediticio a los habitantes tales como: ASODESI y BANRURAL ubicadas en la Cabecera Municipal. El principal objetivo de estas entidades es incentivar a la población a organizarse en pequeños grupos de personas y otorgar apoyo técnico y financiero para hacer productivos los proyectos agrícolas, pecuarios y artesanales.

No obstante, los productores pecuarios del Municipio no han considerado al financiamiento externo como una opción, debido a que su capacidad de producción es baja, aunado a esta situación existe temor a perder las garantías hipotecadas por la falta de capacidad de pago y las altas tasas de interés.

3.2 PRODUCCIÓN AVÍCOLA

“Las aves de corral pertenecen al orden galliformes. La gallina doméstica común, o pollo, pertenece a la familia fasiánidas y su nombre científico es gallus gallus.”³

La crianza de aves de corral debe su mayor desarrollo a la reconocida calidad alimentaria de sus productos la que han pasado a ser casi imprescindible en la dieta familiar aún para sectores de limitados recursos. El objetivo principal de la

³Fundación Wikipedia, Inc. 2001. Gallinas criollas (en línea). USA. Consultado el 16 feb. 2014. Disponible en: http://es.wikipedia.org/wiki/Gallina_criolla.

producción de aves de corral en las granjas o en patios es la obtención de carne y/o huevos por unidad de superficie, al menor costo posible. Entre estas aves encontramos: gallinas criollas, pollos, patos, gansos, codornices, entre otros.

Las gallinas no pertenecen a ninguna raza específica, más bien son una mezcla indeterminada de razas de diferentes orígenes, de tamaño mediano o grande, aspecto macizo, patas robustas aptas para andar y correr, y con fuertes uñas para escarbar. Las alas son cortas y anchas, el pico fuerte y ligeramente curvado, con un opérculo que tapa parcialmente los orificios nasales mientras escarban. Frecuentemente tienen crestas y barbillas, y su plumaje está vivamente coloreado, especialmente en los machos.

Las gallinas generalmente deben lograr una porción importante de su alimento mediante la búsqueda y obtención de recursos alimenticios en los patios o corrales, tales como follajes y semillas de plantas herbáceas, frutos caídos de los árboles frutales, lombrices de tierra, moluscos, babosas y caracoles, insectos y otros artrópodos. Por lo general reciben diariamente una ración variable de maíz, u otros recursos, además de los restos de la comida casera; muchas veces estos suministros no son constantes ni en frecuencia, ni en cantidad, ni en calidad.

Entre las ventajas de la crianza y engorde de gallina es que este producto es de alta calidad nutricional con el 20% a 22% respectivamente de proteína; nos proporciona productos accesibles a toda la población por su bajo costo; por su tamaño las gallinas se pueden conservar sin ningún problema en un espacio pequeño; permite la explotación a pequeña y a gran escala; y además puede aprovecharse la gallinaza como alimento del ganado bovino y los desperdicios de matanza (sangre y vísceras) en la alimentación de cerdos.

3.2.1 Identificación

A través de la investigación de campo se determinó que la actividad pecuaria de mayor importancia para los hogares del Municipio es la crianza y engorde de gallina, porque la economía y simplicidad de procesos es de menor costo, ya que este tiene lugar en los patios y no es necesario tener grandes extensiones de tierra.

El proceso de la producción inicia con la crianza de pollitas, las que son alimentadas con maíz, hasta engordar y al momento de llegar a la edad de seis meses, ya están listas para ser vendidas. La población de gallinas crece conforme se dan los nuevos nacimientos o por las compras que hace el productor.

3.2.2 Características de la explotación avícola

En la mayoría de hogares predomina la crianza y engorde de gallina, por lo tanto, se debe conocer el tipo de explotación, alimentación, instalaciones, formas de mantenimiento y el sistema de manejo de las aves.

3.2.2.1 Tipos de explotación

En el Municipio existen 149 unidades productivas en las que predomina el tipo de explotación familiar, debido a que en el proceso productivo participan las amas de casa en el cuidado y alimentación de las gallinas, además no poseen un lugar especializado para su crianza, sino que se tienen a las aves sueltas en el patio o en corrales informales.

- **Crianza**

De acuerdo al tipo de crianza y tecnología que utilizan los productores, se estableció que una gallina debe criarse por 180 días, que es el tiempo necesario aproximado para que las gallinas criollas tengan el peso y tamaño adecuado

para su explotación, esta puede ser una de las razones por las que ésta actividad no resulta muy rentable para los productores, debido al largo tiempo de espera. También se observó que cada unidad económica posee de ocho a 11 gallinas promedio.

- **Engorde**

La alimentación de las aves, es esencial e indispensable, en las microfincas es únicamente con maíz, pero en las fincas subfamiliares, además les dan vitaminas y antibióticos para mayor crecimiento. La crianza y engorde de gallina debe ser esencial al querer obtener un fin con ellas, deben de ser bien alimentadas en el tiempo necesario para que engorden lo suficiente y así obtener ingresos a la familia.

3.2.2.2 Alimentación

Consiste en maíz y algunos desperdicios derivados del mismo, pocas veces se les proporciona concentrado, y ésta alimentación se complementa con las hierbas que las gallinas encuentran en el patio. El maíz es esparcido en el patio, y una gallina consume un promedio de cuatro onzas al día.

Para que las gallinas se mantengan sanas y productivas necesitan abundante agua limpia y fresca durante todo el día. Las fincas subfamiliares les dan una dosis de vitamina y antibiótico al año para tener un mejor crecimiento y evitar enfermedades.

3.2.2.3 Instalaciones

Los productores carecen de instalaciones adecuadas, como galeras, bebederos y comederos, construidas con las condiciones mínimas necesarias para la producción, debido al bajo nivel tecnológico y a la accesibilidad de créditos para realizar la inversión. Para el cuidado de las aves cada hogar tiene un

determinado lugar para resguardar sus animales, en patios o en corrales informales, donde corren el riesgo de que les roben o se pierdan los animales. Los bebederos que usan los hogares son recipientes de plástico o de ladrillo.

3.2.2.4 Forma de mantenimiento

La forma del cuidado y alimentación de las gallinas en el Municipio es de forma rudimentaria y no compleja, las amas de casa son las encargadas de dicho mantenimiento, donde aproximadamente se tardan 10 minutos para el cuidado.

3.2.2.5 Clasificación de las aves

Comparadas con otros animales de granja, las aves crecen y se reproducen con facilidad. Su crianza implica costos en cuanto a la inversión inicial y mantenimiento. Constituyen por lo tanto, un valioso aporte para la autosuficiencia familiar de alimentos de origen animal (carne y huevos).

Por todo esto es fundamental conocer las técnicas de manejo de aves y hacer mucho énfasis en la elección de la raza adecuada, sanidad, alimentación y alojamiento. Si se tiene en cuenta todos estos aspectos, la crianza de aves puede ofrecer, además de un económico autoabastecimiento de proteínas, un ingreso extra a la economía familiar con la venta de la producción.

Las gallinas se pueden clasificar en: razas de postura, de carne, de doble propósito, ornamentales, criollas y mejoradas.

3.2.2.6 Profilaxis animal

La profilaxis animal son aquellas actividades que se realizan o ejecutan para la prevención de enfermedades que afecten la producción o el crecimiento de los animales.

Una gallina mal alimentada y sin protección sanitaria también es más propensa a padecer de enfermedades. Cuando hay un buen manejo sanitario, además de alimentarlas bien hay que darles antibióticos para impedir el desarrollo de ciertos microorganismos capaces de producir una enfermedad y vitaminas esenciales para el crecimiento y normal funcionamiento de los diferentes órganos del cuerpo. Entre las enfermedades más comunes están: bronquitis infecciosa, cólera aviar, coriza infecciosa, influenza aviar, viruela aviar.

La higiene de las galeras o patios es necesaria también para prevenir, por lo cual, deben de lavarse con frecuencia para quitar los microbios, y así tendrán las condiciones para que puedan vivir sanas y no puedan atacarles y provocarles enfermedades.

3.2.2.7 Sistema de manejo de las aves

Son procedimientos o actividades apropiadas que deben llevarse a cabo en el proceso de crianza y engorde de gallina, entre éstas, las instalaciones y equipo, alimentación y nutrición, y sistemas o normas de bioseguridad. Los productores del Municipio no manejan este tipo de sistema ya que trabajan de forma tradicional, no poseen asesoría técnica y no tienen las instalaciones y equipos adecuado para el proceso productivo de las gallinas.

3.2.3 Tecnología utilizada

Muestra la aplicación de conocimientos técnicos y científicos que se utilizan en la crianza y engorde de gallina.

A continuación se presentan las características tecnológicas según tamaño de finca:

Tabla 2
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Crianza y Engorde de Gallina
Características Tecnológicas
Por Tamaño de Finca
Año: 2013

Microfincas	Fincas Subfamiliares
Todas utilizan tecnología baja, la raza es criolla, carecen de asistencia técnica para mejorar la producción, la alimentación es a base de maíz en recipientes de plástico o de ladrillo, sin áreas para crianza y no poseen ningún manejo sanitario.	Para la crianza y el cuidado de las aves se utilizan corrales aptos para el desarrollo, además 100% de su crianza se alimentan de maíz en comederos específicos y se les aplican en el agua que consumen, vitaminas y antibióticos para mejorar su crecimiento y evitar enfermedades.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Se determinó que las microfincas tienen un bajo nivel tecnológico comparado con las fincas subfamiliares, debido a que estas emplean una tecnología tradicional, derivado de factores sociales y económicos, y las otras tienen más recursos económicos para que las gallinas tengan un mejor cuidado y alimentación.

3.2.4 Destino de la producción

La crianza y engorde de gallinas que se destina a la venta en pie es de productor a consumidor final en los patios de los hogares de las familias a un precio de Q. 80.00 por cada gallina adulta y engordada.

CAPÍTULO IV

COSTO DE PRODUCCIÓN PECUARIA

El presente capítulo determina los costos de la producción de la crianza y engorde de gallina de 149 unidades económicas que producen 1,727 gallinas localizadas en el Municipio durante el año 2013.

4.1 SISTEMA DE COSTOS

“Son el conjunto de procedimientos, técnicas, registros e informes estructurados sobre la base de la teoría de la partida doble y otros principios técnicos, que tienen por objeto la determinación de los costos unitarios de producción y el control de las operaciones productivas.”⁴

4.2 COSTOS DE PRODUCCIÓN

Los costos tienen la finalidad de establecer el costo unitario de producción de cualquier actividad y se clasifican en: históricos, predeterminados, por órdenes específicas, absorbentes y costeo directo.

4.2.1 Clasificación de los costos

Son los componentes necesarios para el proceso productivo de un producto, entre estos se encuentran: los insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

Para el caso de la determinación de los costos del presente informe, se utilizó el sistema de costeo directo, donde se consideran como parte del costo de producción, solamente los costos variables.

⁴UNAM (Universidad Autónoma de México) MX. 1999. Sistemas de costos. Fac. de Ingeniería. (en línea). Consultado el 16 feb. 2014. Disponible en: http://www.ingenieria.unam.mx/~materia/cfc/costos_sistcostos.html.

4.2.1.1 Costos según encuesta

Son aquellos costos que toman en cuenta los productores para establecer el valor de la producción, principalmente los que les significan indispensables para el proceso productivo.

4.2.1.2 Costos imputados o reales

Son todos aquellos que intervienen en el precio de mercado. Alguno de ellos no son considerados por el productor, en virtud que no existe erogación o pago monetario, entre ellos, la mano de obra familiar, prestaciones laborales y otros costos indirectos variables.

4.2.2 Elementos del costo

Para determinar el costo de producción de los animales se incurren con lo siguiente:

4.2.2.1 Insumos

Son los elementos necesarios e imprescindibles para el proceso productivo de los animales tales como: maíz, concentrado, vitaminas y antibióticos.

4.2.2.2 Mano de obra

Es la fuerza de trabajo, conocida como jornal (incluye bono incentivo y séptimo día), necesaria para llevar a cabo el proceso de mantenimiento de las gallinas.

4.2.2.3 Costos indirectos variables

Esta actividad productiva genera erogaciones que por su naturaleza no se consideran como parte de los costos directos, pero que son necesarios para determinar el costo de las gallinas, como las prestaciones laborales, cuota patronal, entre otros.

4.3 HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Es un cuadro financiero en el que se cuantifica detalladamente el costo unitario de producción de una gallina, integrado por insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

Para determinar el costo directo de producción de una gallina se calculó con base a datos encuestados, que corresponde a los realizados por el productor, y con datos imputados, en donde se tomaron en cuenta todos los costos indispensables para dicha producción, inclusive la mano de obra, aunque el productor no la pague por ser de tipo familiar.

A continuación la hoja técnica del costo directo de producción para la crianza y engorde de una gallina en microfincas:

Cuadro 26
Municipio de San Pedro Necta, departamento de Huehuetenango
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de una Gallina
Crianza y Engorde de Gallina
Microfincas

Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario Q.	Encuesta Q.	Imputados Q.
Insumos				56.25	56.25
Maíz	Quintal	0.45	125.00	56.25	56.25
Antibiótico	Dosis	-	-	-	-
Vitamina	Dosis	-	-	-	-
Mano de obra					29.41
Cuidado y alimentación	Jornal	0.316181	71.40	-	22.58
Bonificación incentivo	Base	0.316181	8.33	-	2.63
Séptimo día		-	-	-	4.20
Costos indirectos variables					11.31
Cuota patronal 11.67%		-	-	-	3.13
Prestaciones laborales 30.55%		-	-	-	8.18
Costo directo de producción de una gallina				56.25	96.97

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Según datos encuesta, únicamente se consideran los insumos, porque el productor no incurre en pago alguno por concepto de mano de obra, por ser esta es de tipo familiar, al mismo tiempo no considera otro tipo de erogación que se relacione con el proceso productivo.

Por lo anterior existe una variación en el costo de Q. 40.72 para la crianza y engorde de una gallina.

A continuación la hoja técnica del costo directo de producción de una gallina de las fincas subfamiliares al año 2013:

Cuadro 27
Municipio de San Pedro Necta, departamento de Huehuetenango
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de una Gallina
Crianza y Engorde de Gallina
Fincas Subfamiliares
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario Q.	Encuesta Q.	Imputados Q.
Insumos				58.35	58.35
Maíz	Quintal	0.45	125.00	56.25	56.25
Antibiótico	Dosis	1	1.50	1.50	1.50
Vitamina	Dosis	1	0.60	0.60	0.60
Mano de obra					39.77
Cuidado y alimentación	Jornal	0.427632	71.40	-	30.53
Bonificación incentive	Base	0.427632	8.33	-	3.56
Séptimo día		-	-	-	5.68
Costos indirectos variables					15.29
Cuota patronal 11.67%		-	-	-	4.23
Prestaciones laborales 30.55%		-	-	-	11.06
Costo directo de producción de una gallina				58.35	113.41

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Según los datos encuesta y los datos imputados, hay una variación de Q. 55.06 en el costo directo de producción de una gallina, en las fincas subfamiliares se elevan los insumos al tomar en cuenta los antibióticos y las vitaminas, así como la mano de obra y los costos indirectos variables que no consideran los productores.

4.4 ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Este estado financiero refleja los costos incurridos para la crianza y engorde de gallina, como lo son: insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

A continuación el estado de costo directo de producción de la crianza y engorde de gallina de las microfincas:

Cuadro 28
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Estado de Costo Directo de Producción
Crianza y Engorde de Gallina
Microfincas
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación
Insumos	90,731	90,731	-
Maíz	90,731	90,731	-
Antibiótico	-	-	-
Vitamina	-	-	-
Mano de obra	-	47,441	47,441
Cuidado y alimentación	-	36,422	36,422
Bonificación incentivo	-	4,242	4,242
Séptimo día	-	6,777	6,777
Costos indirectos variables	-	18,238	18,238
Cuota patronal 11.67%	-	5,041	5,041
Prestaciones laborales 30.55%	-	13,197	13,197
Costo directo de producción	90,731	156,410	65,679
Unidades producidas	1,613	1,613	
Costo por gallina	56.25	96.97	40.72

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El costo por gallina en las microfincas según los datos encuestas e imputados muestran una variación de Q. 65,679.00, porque los productores no incluyeron la mano de obra y los costos indirectos variables para la determinación del precio unitario por gallina.

A continuación el estado de costo directo de producción de la crianza y engorde de gallina de las fincas subfamiliares:

Cuadro 29
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Estado de Costo Directo de Producción
Crianza y Engorde de Gallina
Fincas Subfamiliares
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación
Insumos	6,652	6,652	-
Maíz	6,413	6,413	-
Antibiótico	171	171	-
Vitamina	68	68	-
Mano de obra	-	4,534	4,534
Cuidado y alimentación	-	3,480	3,480
Bonificación incentivo	-	406	406
Séptimo día	-	648	648
Costos indirectos variables	-	1,743	1,743
Cuota patronal 11.67%	-	482	482
Prestaciones laborales 30.55%	-	1,261	1,261
Costo directo de producción	6,652	12,929	6,277
Unidades producidas	114	114	
Costo por gallina	58.35	113.41	55.06

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Los insumos son los únicos costos que toma en cuenta el productor en el proceso productivo; la mano de obra necesaria para el cuidado y alimentación de las gallinas no lo consideran según los datos encuesta, en los datos imputados, para el precio del jornal se toma como base legal el salario mínimo por día de

Q. 71.40 y además se incluye la bonificación incentivo y séptimo día; y los costos indirectos variables de igualmente, no los cuantifican, entre ellos, la cuota patronal 11.67% y prestaciones laborales 30.55%.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE CRIANZA Y ENGORDE DE GALLINA

Muestra el estado de resultados y la rentabilidad de la producción de la crianza y engorde de gallina, así como los indicadores agropecuarios y financieros. Todo lo que se vincula con los costos e ingresos de la explotación, determina en su conjunto el nivel de rentabilidad y necesariamente debe alcanzar una alta o baja productividad.

Las unidades económicas que se dedican a la crianza y engorde de gallina según la encuesta realizada en el Municipio, se determinó que no utilizan procedimientos técnicos y científicos, porque los productores emplean una tecnología tradicional en el cuidado y alimentación de las aves de patio. Los productores no tienen asistencia técnica, no llevan registro específico de los costos de producción y por ende se determinó que hubo rentabilidad sobre sus ventas únicamente en los datos según encuesta.

5.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

Es el estado financiero que detalla los ingresos, costos y gastos de un período determinado y así determinar la ganancia o pérdida del ejercicio obtenido.

A continuación el estado de resultados de la crianza y engorde de gallina de las microfincas:

Cuadro 30
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados
Crianza y Engorde de Gallina
Microfincas
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación
Ventas	129,040	129,040	-
(-) Costo directo de producción	90,731	156,410	65,679
Ganancia marginal / pérdida	38,309	-27,370	-65,679
(-) Costos y gastos fijos	-	-	-
Utilidad antes del ISR	38,309	-27,370	-65,679
(-) I S R 31 %	11,876	-	-
Ganancia neta / pérdida	26,433	-27,370	-53,803
Rentabilidad			
Ganancia neta / ventas netas	0.20	-	0.20
Ganancia neta / costos+gastos	0.29	-	0.29

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Según los datos encuesta se obtuvo ganancia, en comparación con datos imputados que reflejó pérdida, debido a que el costo directo de producción en el proceso productivo de las gallinas es más elevado porque el productor no cuantifica mano de obra y costos indirectos variables.

A continuación el estado de resultados de la crianza y engorde de gallina de las fincas subfamiliares al año 2013:

Cuadro 31
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados
Crianza y Engorde de Gallina
Fincas Subfamiliares
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación
Ventas	9,120	9,120	-
(-) Costo directo de producción	6,652	12,929	6,277
Ganancia marginal / pérdida	2,468	-3,809	-6,277
(-) Costos y gastos fijos	-	-	-
Utilidad antes del ISR	2,468	-3,809	-6,277
(-) I S R 31 %	765	-	-
Ganancia neta / pérdida	1,703	-3,809	-5,512
Rentabilidad			
Ganancia neta / ventas netas	0.19	-	0.19
Ganancia neta / costos+gastos	0.26	-	0.26

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Con respecto a la crianza y engorde de gallina, el resultado obtenido en las fincas subfamiliares según encuesta es favorable, debido que los productores no incluyeron todos los costos de producción para el cuidado y alimentación de las mismas, y en los datos imputados se refleja un saldo negativo, porque se consideran los costos reales que intervienen en el proceso productivo.

5.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Se analizará la rentabilidad obtenida por los productores de las microfincas y fincas subfamiliares según datos encuesta del Municipio, por medio de la utilización de indicadores, que buscan medir el rendimiento a través de la involucración del estado de costo directo de producción y el estado de resultados.

5.2.1 Indicadores pecuarios avícolas

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.

Los índices más importantes relacionados con la crianza y engorde de gallina en el Municipio son:

- **Consumo de alimentos**

Este índice muestra el consumo de maíz por gallina en el proceso productivo.

Microfincas

$$\frac{\text{Quintales de maíz consumido}}{\text{Número de gallinas}} = \frac{\text{Datos Encuesta } 726}{1,613} = 0.45 \quad \frac{\text{Datos Imputados } 726}{1,613} = 0.45$$

Fincas Subfamiliares

$$\frac{\text{Quintales de maíz consumido}}{\text{Número de gallinas}} = \frac{\text{Datos Encuesta } 51}{114} = 0.45 \quad \frac{\text{Datos Imputados } 51}{114} = 0.45$$

Este índice da como resultado que cada gallina consume, según datos encuesta e imputados las microfincas y las fincas subfamiliares, 0.45 de quintal para su crecimiento.

- **Inversión de alimento consumido**

Determina el alimento consumido por gallina durante el proceso de crecimiento.

Microfincas

	Datos Encuesta	Datos Imputados
<u>Alimento consumido</u>	= Q 90,731.00 = Q 56.25	Q 90,731.00 = Q 56.25
Número de gallinas	1,613	1,613

Fincas Subfamiliares

	Datos Encuesta	Datos Imputados
<u>Alimento consumido</u>	= Q 6,413.00 = Q 56.25	Q 6,413.00 = Q 56.25
Número de gallinas	114	114

Este índice refleja que según datos encuesta e imputados en las microfincas y en las fincas subfamiliares cada gallina consume Q. 56.25 durante su crecimiento.

- **Inversión del cuidado y alimentación**

Detalla la inversión por cada gallina para el cuidado y alimentación.

Datos Imputados

	Microfincas	Fincas Subfamiliares
<u>Cuidado y alimentación</u>	= Q 36,422.00 = Q 22.58	Q 3,480.00 = Q 30.53
Número de gallinas	1,613	114

Según las microfincas se invierte Q. 22.58 por cada gallina y en las fincas subfamiliares Q. 30.53, para el cuidado y alimentación de las aves.

- **Inversión en insumos**

La inversión de insumos por cada gallina según el tamaño de finca.

Microfincas

	Datos Encuesta	Datos Imputados
$\frac{\text{Insumos}}{\text{Número de gallinas}}$	$= \frac{Q 90,731.00}{1,613} = Q 56.25$	$\frac{Q 90,731.00}{1,613} = Q 56.25$

Fincas Subfamiliares

	Datos Encuesta	Datos Imputados
$\frac{\text{Insumos}}{\text{Número de gallinas}}$	$= \frac{Q 6,652.00}{114} = Q 58.35$	$\frac{Q 6,652.00}{114} = Q 58.35$

De acuerdo a la información proporcionada por el índice se tiene que, el productor, según las microfincas invierte en insumos por cada gallina Q. 56.25 y en las subfamiliares Q. 58.35, con una variación de Q. 2.10 por los antibióticos y vitaminas que utilizan las fincas subfamiliares.

- **Inversión en mano de obra**

La inversión de cada gallina por la mano de obra, según el tamaño de finca.

Datos Imputados

	Microfincas	Fincas Subfamiliares
$\frac{\text{Mano de obra}}{\text{Número de gallinas}}$	$= \frac{Q 47,441.00}{1,613} = Q 29.41$	$\frac{Q 4,534.00}{114} = Q 39.77$

El costo de mano de obra necesaria para cuidar y alimentar a una gallina según datos imputados, en las microfincas es de Q. 29.41 y subfamiliares Q. 39.77, y según encuesta realizada en el Municipio el productor no le da valor a éste por emplear a las amas de casa en el proceso productivo.

- **Inversión en costos indirectos variables**

La inversión de los costos indirectos variables por gallina según tamaño de finca.

Datos Imputados

	Microfincas		Fincas Subfamiliares	
$\frac{\text{Costos indirectos variables}}{\text{Número de gallinas}}$	$= \frac{Q 18,238.00}{1,613}$	$= Q 11.31$	$\frac{Q 1,743.00}{114}$	$= Q 15.29$

Es costo indirecto variable invertido por cada gallina según las microfincas es de Q 11.31 y las fincas subfamiliares Q 15.29.

- Inversión en costo directo de producción
Este índice muestra el costo por gallina, según tamaño de finca.

Microfincas

	Datos Encuesta		Datos Imputados	
$\frac{\text{Costo directo de producción}}{\text{Número de gallinas}}$	$= \frac{Q 90,731.00}{1,613}$	$= Q 56.25$	$\frac{Q 156,410.00}{1,613}$	$= Q 96.96$

Fincas Subfamiliares

	Datos Encuesta		Datos Imputados	
$\frac{\text{Costo directo de producción}}{\text{Número de gallinas}}$	$= \frac{Q 6,652.00}{114}$	$= Q 58.35$	$\frac{Q 12,929.00}{114}$	$= Q 113.41$

Para el productor el costo de producción equivale únicamente a lo que invierte en insumos, y el costo por gallina en las microfincas es de Q 56.25 y en las subfamiliares es de Q 58.35, por el contrario, en los datos imputados se tomaron en cuenta la mano de obra y costos indirectos variables los cuales dan un costo por gallina de Q 96.96 en las microfincas y Q 113.41 subfamiliares.

- Índice del valor de la venta por gallina

Este indicador refleja el valor del precio de venta por gallina, según tamaño de finca.

Microfincas

$$\frac{\text{Ventas}}{\text{Número de gallinas}} = \frac{\text{Datos Encuesta}}{1,613} = \text{Q } 80.00 \quad \frac{\text{Datos Imputados}}{1,613} = \text{Q } 80.00$$

Fincas Subfamiliares

$$\frac{\text{Ventas}}{\text{Número de gallinas}} = \frac{\text{Datos Encuesta}}{114} = \text{Q } 80.00 \quad \frac{\text{Datos Imputados}}{114} = \text{Q } 80.00$$

Este índice da como resultado el precio de venta por cada gallina según el precio del mercado local determinado en las entrevistas.

5.2.2 Indicadores financieros

La base para elaborar estos indicadores son los estados financieros que deberán reflejar la situación actual de la empresa y mostrarla en valores. Dicho indicadores expresarán los beneficios económicos obtenidos a partir de la inversión de capital.

Los indicadores financieros se calcularán con base a los datos encuestados y así lograr determinar la rentabilidad que perciben los productores, pero que según datos imputados la producción de gallinas no genera rentabilidad, debido a que se deben considerar todos los costos de producción (mano de obra y costos indirectos variables) para el cuidado y alimentación de los animales.

A continuación se detallan los índices más importantes:

- **Margen de rentabilidad sobre ventas**

Por cada quetzal que se vende este índice refleja una rentabilidad.

<u>Microfincas</u>					
<u>Ganancia neta</u>	=	<u>Q 26,433.00</u>	=	0.20	x 100 = 20%
Ventas netas		Q 129,040.00			
<u>Fincas Subfamiliares</u>					
<u>Utilidad neta</u>	=	<u>Q 1,703.00</u>	=	0.19	x 100 = 19%
Ventas brutas		Q 9,120.00			

Este indicador revela que en las microfincas por cada quetzal que se vende se obtienen Q. 0.20 de ganancia neta y en las subfamiliares Q. 0.19.

- **Margen de utilidad bruta en ventas**

La fórmula para determinar la utilidad bruta que se obtiene por cada quetzal que se vende se presenta a continuación.

<u>Microfincas</u>					
<u>Ganancia marginal</u>	=	<u>Q 38,309.00</u>	=	0.30	x 100 = 30%
Ventas netas		Q 129,040.00			
<u>Fincas Subfamiliares</u>					
<u>Ganancia marginal</u>	=	<u>Q 2,468.00</u>	=	0.27	x 100 = 27%
Ventas netas		Q 9,120.00			

En las microfincas por cada quetzal que se venda, se obtiene Q. 0.30 de ganancia marginal y en las fincas subfamiliares Q. 0.27.

- **Margen de rentabilidad sobre la inversión**

Es la rentabilidad que se obtiene por cada quetzal invertido.

Microfincas

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}} = \frac{\text{Q } 26,433.00}{\text{Q } 90,731.00} = 0.29 \times 100 = 29\%$$

Fincas Subfamiliares

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}} = \frac{\text{Q } 1,703.00}{\text{Q } 6,652.00} = 0.26 \times 100 = 26\%$$

Según el índice se determinó que por cada quetzal que se invierte en el costo de producción, se obtiene Q.0.29 en las microfincas y Q. 0.26 en las fincas subfamiliares de ganancia neta.

5.2.3 Punto de equilibrio

El punto de equilibrio es el nivel de ventas en donde se equilibran los ingresos y los gastos, es conocido como punto de nivelación o umbral de rentabilidad. Para su determinación es necesario hacer una separación e identificación de los tres elementos que intervienen en su cálculo, como lo son el total de ventas, los gastos fijos y gastos variables de venta.

Para el presente caso no se realizó el procedimiento del punto de equilibrio por no existir costos y gastos fijos, los cuales son necesarios para su cálculo.

CONCLUSIONES

A través de la investigación del tema “Costos y Rentabilidad de Unidades Pecuarias (Crianza y Engorde de Gallina)”, desarrollado en octubre 2013 en el municipio de San Pedro Necta se plantean las siguientes conclusiones:

1. La cobertura de los servicios de educación, salud y agua del Municipio para el año 2013 comparado con el año 2002, mejoró significativamente, debido a la apertura de nuevos establecimientos educativos, centros de convergencias y abastecimiento de agua entubada, por ende ha mejorado la calidad de vida de los habitantes, sin embargo, no cubre todas las necesidades de los habitantes.
2. La cantidad de fincas que destinan la tierra para cultivos anuales del año 1979 al año 2003, incrementó 93%, debido a que se utiliza para cultivos permanentes y semipermanentes, especialmente para la producción de cultivo de café, esto causa que la cantidad de tierra destinada a bosques disminuya 90% de la superficie.
3. La producción pecuaria representa 1% del total del volumen y producción del Municipio, por lo tanto, no es significativa, debido a la falta de demanda, condición del suelo y financiamiento, y para los productores no representa otra fuente de ingreso, ni mejora su calidad de vida para sus hogares.
4. Los productores que se dedican a la crianza y engorde de gallina en el Municipio al año 2013, realizan actividades técnicas, contables en forma empírica, porque carecen de conocimiento al respecto, y no toman en cuenta los elementos del costo que intervienen en el proceso productivo, esto provoca que no lleven el control adecuado de sus costos para determinar el precio de venta y elevar su producción.

5. La producción de la crianza y engorde de gallina según datos imputados al año 2013, no genera rentabilidad, porque los insumos, mano de obra y costos indirectos variables que se utiliza para la alimentación y cuidado de las gallinas representan costos muy elevados, por lo tanto, los hogares no pueden obtener otro ingreso a su economía dentro de su hogar.

RECOMENDACIONES

Derivado de las conclusiones y para contribuir al desarrollo socioeconómico de los habitantes del Municipio, se presentan las recomendaciones siguientes:

1. Que los representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo propongan programas y planes de ampliación de cobertura, recurso humano e infraestructura de los servicios de educación, de salud y de agua, y gestionen ante las Comisiones de Educación y Salud que integran el COMUDE, presentar la cobertura que actualmente hay en el Municipio y los hogares que se benefician, así como los que todavía no tienen acceso a estos servicios mensualmente, para tener una cobertura total y mejorar la calidad de vida de los hogares del Municipio.
2. Que las alcaldías auxiliares soliciten programas de capacitación para la prevención y uso apropiado del suelo, así como reforestación de los bosques, ante la Agencia de Extensión Agrícola del MAGA y Oficina Forestal del MARN, recabar información sobre el uso y mantenimiento que los productores, tanto agrícolas como pecuarios, utilizan con el suelo, para cuantificarlos y programar las fechas de la capacitación y proporcionarles los recursos para el cuidado del suelo cada tres meses, con el objetivo de reducir desastres, erosión de la tierra y ayudar al medio ambiente del Municipio.
3. Que la Municipalidad solicite programas de capacitación para implementar el cuidado de la producción pecuaria y maximizar los espacios disponibles, y gestione ante la Agencia de Extensión Agrícola del MAGA, agrupar en comités a los productores pecuarios para capacitarlos cada seis meses y buscar organizaciones comunitarias u organizaciones no gubernamentales opciones de financiamiento y así permitirles desarrollar la actividad pecuaria

e impulsar el consumo local, incrementar los ingresos y mejorar la calidad de vida de los hogares.

4. Solicitar a los COCODE capacitación para transmitir los conocimientos técnicos y contables a los productores de la crianza y engorde de gallina del Municipio, gestionen ante la Agencia de Extensión Agrícola del MAGA, reunir a productores para capacitarlos de una forma sencilla, precisa y clara la contabilidad avícola, por medio de personas especializadas cada seis meses, con el fin de determinar sus costos reales de producción y aumentar la producción pecuaria.
5. Que los productores de la crianza y engorde de gallina del Municipio soliciten asistencia técnica y capacitación en cuanto al manejo de la producción, a través de la Agencia de Extensión Agrícola del MAGA, para convocar a los productores, capacitarlos y mostrarles otras opciones de crianza de animales con gran productividad cada año, con el objeto de implementar mejores opciones de crianza con un mayor nivel tecnológico en el proceso productivo y generar rentabilidad.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Catalán, J. A. 2009. Método para la investigación del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados). USAC, Fac. de Ciencias Económicas. 2ª. ed. Guatemala, Editorial Praxis/División. 176 p.
- Asamblea Nacional Constituyente, GT. 2002. Constitución Política de la República de Guatemala. Guatemala.
- Botanica - on line SL. 1999. Gallina. (en línea). Consultado el 16 feb. 2014. Disponible en: <http://www.botanical-online.com/animales/gallina.htm>.
- Cantillo, Y. Enfermedades más comunes de pollos y gallinas. (blog) Consultado el 16 feb. 2014. Disponible en: http://pollos1100.blogspot.com/p/blog-page_28.html.
- Cifuentes Medina, E. 2009. La Aventura de Investigar: El Plan y la tesis. Guatemala. 3a. ed. Magna Terrera Editores, 214 p.
- Congreso de la República de Guatemala. 1961. Código de Trabajo. Decreto 1441. Guatemala.
- _____. 1989. Ley de Bonificación para los Trabajadores del Sector Privado. Decreto 78-89. Guatemala.
- _____. 2002. Código Municipal. Decreto 12-2002. Guatemala.

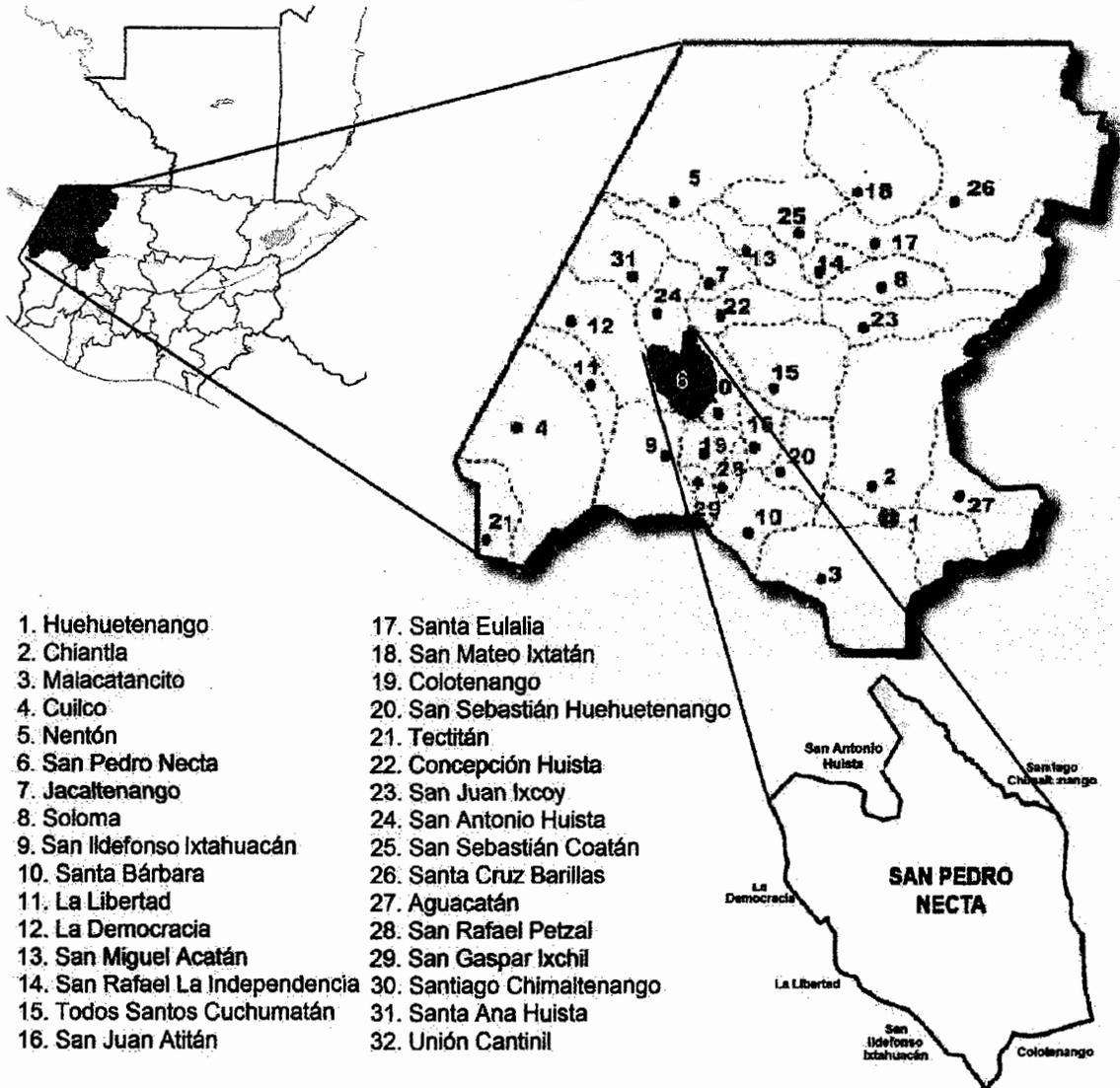
- _____ 2002. Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Decreto 11-2002. Guatemala.
- _____ 2012. Acuerdo Gubernativo No.359-2012. Salarios mínimos para actividades agrícolas, no agrícolas y de la actividad exportadora y de maquila. Guatemala.
- _____ 2012. Ley de Actualización Tributaria. Decreto 10-2012. Libro I Impuesto Sobre la Renta. Guatemala.
- Fundación Wikipedia, Inc. 2001. Gallinas criollas (en línea). USA. Consultado el 16 feb. 2014. Disponible en: http://es.wikipedia.org/wiki/Gallina_criolla.
- Herrera, J. L. 2013. Matrices del tema de riesgo: Material de apoyo a la docencia. USAC, Fac. de Ciencias Económicas, EPS, Área de Administración de Empresas, Guatemala.
- INE (Instituto Nacional de Estadística) GT. 1994. X Censo Nacional de Población y V Habitación. Guatemala. 70 p.
- _____ 2002. XI Censo Nacional de Población y VI Habitación, Guatemala. 72 p.
- _____ 2003. IV Censo Nacional Agropecuario: Características Generales de las Fincas Censales y de Productoras y Productores Agropecuarios (Resultados Definitivos). Tomo I. Guatemala.
- _____ 2011. Encuesta Nacional de Condiciones de Vida. Guatemala. 8 p.

- _____, 2012. Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos. Guatemala. 17 p.
- Jiménez de Chang, D. 2001. Normas para la elaboración de bibliografías en trabajos de investigación. 2a. ed. Guatemala, USAC, Fac. de Ciencias Económicas. 17 p.
- MFP (Ministerio de Finanzas Públicas) GT. 2006. Manual de Información Financiera Integrada Municipal. 2a. ed. Guatemala. 32 p.
- Ministerio de Economía GT. 1979. III Censo Nacional Agropecuario: Existencia de animales y productos Agropecuarios derivados. Tomo I Volumen III. Guatemala. 54 p.
- _____, 1979. _____. Número y superficie de fincas y características principales. Tomo I Volumen I. Guatemala. 317 p.
- RAE (Real Academia Española) ES. 2001. Diccionario de la lengua española. (en línea) España. 22a. ed. Disponible en: <http://www.rae.es>.
- SEGEPLAN (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia) GT. 2002. Mapas de Pobreza en Guatemala al 2002. Serviprensa. 47 p.
- _____. 2002. Mapas de Pobreza Rural en Guatemala al 2011. Serviprensa. 96 p.
- _____. 2011. Dirección de Planificación Territorial. Plan de Desarrollo Municipal Departamental de Huehuetenango. Guatemala. 136 p.

- _____, 2011. _____. Plan de Desarrollo Municipal San Pedro Necta Huehuetenango. 106 p.
- **UNAM (Universidad Autónoma de México) MX.** 1999. Sistemas de costos. Fac. de Ingeniería. (en línea). Consultado el 16 feb. 2014. Disponible en: http://www.ingenieria.unam.mx/~materiafcfc/costos_sistcostos.html.
- Villatoro García, A. I. 2009. Diagnóstico General del Municipio de San Pedro Necta del Departamento de Huehuetenango. USAC, CUNOROC, Fac. de Ingeniería Forestal, EPS. Guatemala. 12 p.

ANEXOS

Anexo 1
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Localización Geográfica
Año: 2013



Fuente: elaboración propia, con base en información obtenida de la Municipalidad de San Pedro Necta, departamento de Huehuetenango, 2013.

Anexo 2
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Categoría de Centros Poblados por Años según Nombres
Años: 1994, 2002, 2010 y 2013

No.	Nombre	Censo 1994	Censo 2002	PDM 2010	Año 2013
1	San Pedro Necta	Pueblo	Pueblo	Pueblo	Pueblo
2	Agua de las Palomas	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
3	Agua Dulce	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
4	Ajal	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
5	Canoguitas	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
6	Chejoj	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
7	Chichimes	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
8	Chimiché	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
9	Chinacual	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
10	El Palmar	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
11	El Tzalay	Caserío	Aldea	Aldea	Aldea
12	Guachipilín	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
13	Huixoc	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
14	Isnul	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
15	Ixbán	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
16	La Laguna	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
17	Los Alisos	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
18	Los Coles	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
19	Michicoy	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
20	Nillá	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
21	Nimá	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
22	Río Ocho	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
23	Siete Cerros	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
24	Agua Blanca	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
25	Buena Vista el Boquerón	---	---	Caserío	Caserío
26	Buena Vista Los Coles	---	---	Caserío	Caserío
27	Buena Vista Michicoy	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
28	Camposeco	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
29	Chala	---	---	Caserío	Caserío
30	Champila	---	---	Caserío	Caserío
31	El Granadillo	---	---	Caserío	Caserío
32	El Jocotillo	---	Caserío	Caserío	Caserío
33	El Jute	---	Caserío	Caserío	Caserío
34	El Mangal	---	---	Caserío	Caserío

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

No.	Nombres	Censo 1994	Censo 2002	PDM 2010	Año 2013
35	El Nanzal	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
36	El Naranjal	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
37	El Naranjo	---	---	Caserío	Caserío
38	El Turbante	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
39	El Injerto	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
40	Ixchigual	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
41	Jolimex	---	Caserío	Caserío	Caserío
42	La Esperanza	---	---	Caserío	Caserío
43	La Laguna de los Pajaritos	---	---	Caserío	Caserío
44	La Lima	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
45	La Nueva Esperanza	---	---	Caserío	Caserío
46	La Nueva Reforma	---	---	Caserío	Caserío
47	La Pinada	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
48	Nuevo Porvenir	---	---	Caserío	Caserío
49	La Planada	---	---	Caserío	Caserío
50	La Vega	---	---	Caserío	Caserío
51	Los Cipresales	---	---	Caserío	Caserío
52	Peña Roja	---	---	Caserío	Caserío
53	Ojo de Agua	---	---	Caserío	Caserío
54	San Juan el Palmar	---	---	Caserío	Caserío
55	Santa Clara	---	---	Caserío	Caserío
56	Tapix	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
57	Tepán	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
58	Tres de Marzo	---	---	Caserío	Caserío
59	Tuiscuz	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
60	Villa flores	---	---	Caserío	Caserío
61	Villa Nueva	---	---	Caserío	Caserío
62	Vista Hermosa	---	---	Caserío	Caserío
63	Xoxal	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
64	El Llano	---	---	Cantón	Cantón
65	El Mirador Tuibuba	---	---	Cantón	Cantón
66	El Rancho	---	---	Cantón	Cantón
67	Musel	---	---	Cantón	Cantón
68	La Ciénaga (Los Alisos)	---	---	Cantón	Cantón
69	La Ciénaga (Los Coles)	---	---	Cantón	Cantón

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

No.	Nombres	Censo 1994	Censo 2002	PDM 2010	Año 2013
70	Joya Grande	---	---	---	Cantón
71	El Manzano	---	---	Caserío	---
72	Los Copalares	---	---	Caserío	---
73	Chimiche Campamento	---	---	Caserío	---
74	Cementerio	---	---	Cantón	---
75	Cruz de Piedra	---	---	Cantón	---
76	Domingo	---	---	Cantón	---
77	El Gol	---	---	Cantón	---
78	La Montaña	---	---	Cantón	---
79	Los Domingo	---	---	Cantón	---
80	Los Sales	---	---	Cantón	---
81	Mirador	---	---	Cantón	---
82	Champila o Lima	Finca	Finca	---	---
83	Buena Vista	Finca	Finca	---	---
84	El Encanto	Finca	Finca	---	Finca
85	El Retiro	Finca	Finca	---	Finca
86	El Zapotal I	Finca	Finca	---	Finca
87	Las Rosas	Finca	Finca	---	Finca
88	Los Cerros	Finca	Finca	---	Finca
89	Marilandia	Finca	Finca	---	Finca
90	Providencia No. 1	Finca	Finca	---	Finca
91	Providencia No. 2	Finca	Finca	---	Finca
92	Santa Cecilia	Finca	Finca	---	Finca

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y Plan de Desarrollo Municipal 2010 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 3
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Croquis del Municipio
Año: 2013



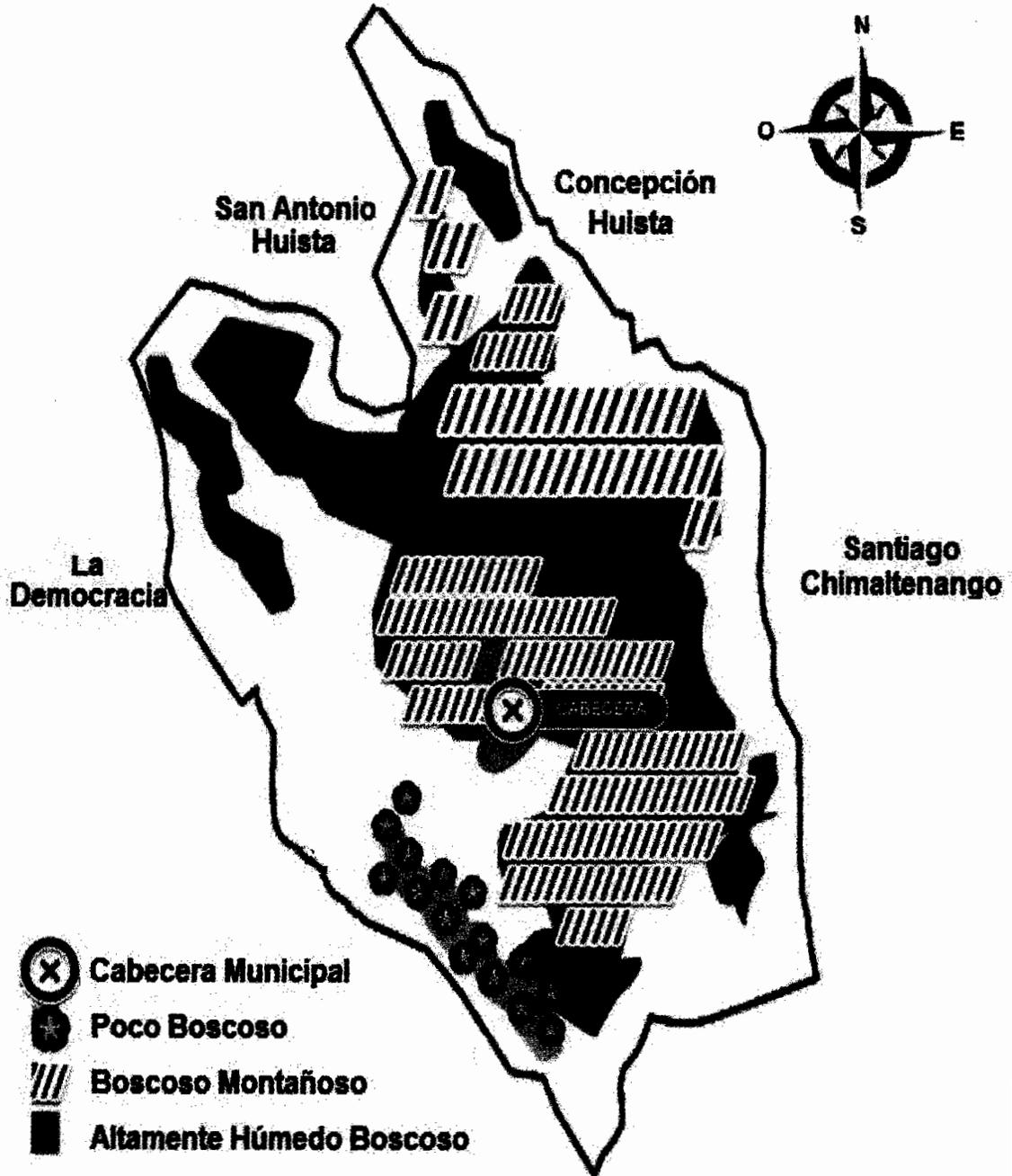
Fuente: elaboración propia, con base en archivos del Hospital Nacional de San Pedro Necta, departamento de Huehuetenango 2009.

Anexo 4
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Recursos Hídricos
Año: 2013



Fuente: Dirección Municipal de Planificación -DMP- de la Municipalidad de San Pedro Necta, departamento de Huehuetenango 2013.

Anexo 5
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Áreas Boscosas y Erosionadas
Año: 2013



Fuente: Mapa de cobertura forestal del municipio de San Pedro Necta 2012, según Oficina Forestal municipalidad de San Pedro Necta, departamento de Huehuetenango 2012.

Anexo 6
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Áreas Agrológicas
Año: 2013



Fuente: Primera Aproximación al Mapa de Clasificación Taxonómica de los Suelos de la República de Guatemala, a escala 1:250,000 Memoria Técnica 2000.

Anexo 7
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Población Total y Número de Hogares por Centro Poblado
Años: 1994, 2002 y 2013

Centro poblado	Categoría	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
		Hab.	Hog.	Hab.	Hog.	Hab.	Hog.
San Pedro Necta	Pueblo	1,914	385	3,051	612	3,928	786
Agua De Las Palomas	Aldea	409	82	302	60	420	84
Agua Dulce	Aldea	426	85	478	96	595	119
Ajal	Aldea	366	73	578	116	320	64
Canoguitas	Aldea	661	132	970	194	1085	217
Chejoj	Aldea	852	170	901	180	452	90
Chichimes	Aldea	554	111	1,424	285	820	164
Chimiché	Aldea	486	97	690	138	416	83
Chinacual	Aldea	282	56	381	76	230	46
El Palmar o El Cable	Aldea	664	133	802	160	1,116	223
El Tzalay	Aldea	418	84	384	77	475	95
Guachipilín	Aldea	841	168	871	174	480	96
Huixoc	Aldea	512	102	289	58	350	70
Isnul	Aldea	986	197	1,201	240	700	140
Ixbán	Aldea	117	23	687	137	956	191
La Laguna	Aldea	525	105	617	123	325	65
Los Alisos	Aldea	697	139	970	194	1349	270
Los Coles	Aldea	518	104	639	128	889	178
Michicoy	Aldea	861	172	839	168	625	125
Nillá	Aldea	318	64	402	80	450	90
Nimá	Aldea	376	75	563	113	325	65
Río Ocho	Aldea	739	148	629	126	536	107
Siete Cerros	Aldea	603	121	691	138	920	184
Agua Blanca	Caserío	192	38	480	96	568	114
Buena Vista	Caserío	243	49	658	132	915	183
Buena Vista El Boquerón	Caserío	-	-	-	-	280	56
Buena Vista Los Coles	Caserío	-	-	-	-	550	110
Camposeco	Caserío	199	40	408	82	568	114
Chala	Caserío	71	14	-	-	-	-
Champila	Caserío	-	-	-	-	195	39
El Aguacate	Caserío	-	-	49	10	-	-
El Granadillo	Caserío	-	-	-	-	191	38
El Injerto	Caserío	277	55	224	45	312	62
El Jocotillo	Caserío	-	-	-	-	146	29
El Jute	Caserío	-	-	180	36	250	50
El Limonar	Caserío	577	115	61	12	-	-
El Mangal	Caserío	-	-	-	-	200	40
El Manzano	Caserío	53	11	-	-	-	-
El Nanzal	Caserío	558	112	448	90	623	125
El Naranjal	Caserío	473	95	479	96	666	133
El Naranjo	Caserío	-	-	-	-	150	30
El Turbante	Caserío	176	35	298	60	415	83
Ixchigual	Caserío	228	46	266	53	370	74
Jolimex	Caserío	-	-	287	57	399	80

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Centro poblado	Categoría	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
		Hab.	Hog.	Hab.	Hog.	Hab.	Hog.
La Cumbre	Caserío	302	60	615	123	-	-
La Esperanza	Caserío	-	-	-	-	60	12
La Laguna Los Pajaritos	Caserío	-	-	-	-	255	51
La Lima	Caserío	276	55	284	57	395	79
La Nueva Esperar.	Caserío	-	-	-	-	935	187
La Nueva Reforma	Caserío	-	-	-	-	404	81
La Planada	Caserío	-	-	-	-	240	48
La Vega	Caserío	-	-	-	-	150	30
Los Cipresales	Caserío	-	-	-	-	300	60
Nuevo Porvenir	Caserío	-	-	-	-	243	49
La Pinada, Chimiché	Caserío	493	99	716	143	996	199
Ojo De Agua	Caserío	-	-	-	-	328	66
San Juan	Caserío	358	72	488	98	679	136
Santa Clara	Caserío	-	-	-	-	750	150
Tapix	Caserío	251	50	289	58	402	80
Tepán	Caserío	252	50	348	70	484	97
Tres De Marzo	Caserío	-	-	-	-	510	102
Tuiscuz	Caserío	217	43	541	108	752	150
Villa Flores	Caserío	-	-	-	-	275	55
Villa Nueva	Caserío	-	-	-	-	125	25
Vista Hermosa	Caserío	-	-	-	-	125	25
Xoxal	Caserío	43	9	84	17	117	23
El Gol	Cantón	-	-	-	-	225	45
El Llano	Cantón	-	-	-	-	390	78
El Mirador Tuibuba	Cantón	-	-	-	-	135	27
El Rancho	Cantón	-	-	-	-	350	70
La Ciénaga	Cantón	-	-	-	-	95	19
Villa Nueva	Cantón	-	-	-	-	125	25
Buena Vista	Finca	331	66	-	-	-	-
El Encanto	Finca	22	4	22	4	-	-
El Retiro	Finca	-	-	77	15	-	-
El Zapotal I	Finca	42	8	53	11	-	-
El Zapotal II	Finca	6	1	-	-	-	-
La Esperanza	Finca	187	37	-	-	-	-
La Providencia o Siete Cerro	Finca	75	15	-	-	-	-
Las Rosas	Finca	15	3	19	4	-	-
Los Cerros	Finca	-	-	55	11	-	-
Marilandia	Finca	74	15	58	12	-	-
Nueva Providen. 1	Finca	-	-	54	11	-	-
Providencia No. 2	Finca	79	16	59	12	-	-
Providencia No. 3	Finca	77	15	-	-	-	-
Santa Cecilia	Finca	114	23	66	13	-	-
Total		20,386	4,077	26,025	5,205	34,405	6,881

Fuente: elaboración propia, con base en datos obtenidos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y Proyección de Población 2008-2020 del Instituto de Nacional de Estadística –INE–.

Anexo 8
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Población por Sexo, Edad, Pertenencia Étnica y Área Geográfica
Años: 1994, 2002 y 2013

Categoría	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Población por sexo						
Hombres	10,136	50	12,909	50	16,931	49
Mujeres	10,250	50	13,116	50	17,474	51
Total	20,386	100	26,025	100	34,405	100
Población por edad						
0-6	5,053	25	5,868	23	7,336	21
7-14	4,929	24	6,214	24	7,585	22
15-64	9,872	48	13,097	50	18,087	53
65+	532	3	846	3	1,397	4
Total	20,386	100	26,025	100	34,405	100
Población por pertenencia étnica						
Indígena	16,166	79	20,895	80	27,627	80
No indígena	4,220	21	5,130	20	6,778	20
Total	20,386	100	26,025	100	34,405	100
Población por área geográfica						
Urbana	1,914	9	3,051	12	4,025	12
Rural	18,472	91	22,974	88	30,380	88
Total	20,386	100	26,025	100	34,405	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de los X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002, Proyección de Población 2008-2020 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 9
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Vías de Acceso Centros Poblados
Año: 2013

Centro poblado	Categoría	Distancia (km)	Tiempo en vehículo (min.)	Tipo de acceso	Estado
San Pedro Necta	Cabecera	-	-	Pavimento	Bueno
Ixchigual	Caserío	10	20	Terracería	Regular
La Ciénaga	Caserío	3	10	Pavimento	Bueno
Ajal	Aldea	18	35	Pavimento / terracería	Malo
Los Alisos	Aldea	5	15	Pavimento / terracería	Regular
Nilá	Aldea	15	30	Pavimento / terracería	Malo
Chimiché	Aldea	6	20	Pavimento / terracería	Regular
Buena Vista	Caserío	8	20	Pavimento / terracería	Malo
El Nanzal	Caserío	4	8	Pavimento	Bueno
Los Coles	Aldea	9	25	Pavimento / terracería	Malo
Canoguitas	Aldea	10	25	Terracería	Regular
El Jute	Caserío	12	40	Pavimento / terracería	Malo
Guachipilín	Aldea	6	10	Terracería	Bueno
Tepán	Caserío	12	15	Pavimento / terracería	Malo
Tapix	Caserío	3	5	Terracería	Regular
La Pinada	Caserío	5	20	Pavimento / terracería	Regular
El Palmar	Aldea	28	40	Pavimento / terracería	Regular
Camposeco	Caserío	20	40	Pavimento / terracería	Regular
Chichimes	Aldea	50	60	Pavimento / terracería	Malo
El Injerto	Caserío	16	45	Pavimento / terracería	Malo
Buena Vista	Caserío	45	70	Pavimento / terracería	Malo
Chejoj	Aldea	20	45	Pavimento / terracería	Malo
El Tzalay	Aldea	6	15	Pavimento / terracería	Bueno
Santa Clara	Caserío	35	90	Pavimento / terracería	Malo
Siete Cerros	Aldea	16	45	Pavimento / terracería	Malo
Jocotillo	Caserío	23	35	Pavimento / terracería	Regular
La Lima	Caserío	28	50	Pavimento / terracería	Regular
El Mangal	Caserío	13	30	Terracería	Malo
Ixbán	Aldea	15	40	Terracería	Regular
Jolimex	Caserío	20	60	Terracería	Malo
Tuiscuz	Caserío	20	90	Terracería	Malo
La Planada	Caserío	24	40	Pavimento / terracería	Regular
San Juan	Caserío	30	40	Pavimento / terracería	Regular
El Boquerón	Caserío	36	50	Pavimento / terracería	Malo
Naranjal	Caserío	45	60	Pavimento / terracería	Malo
Huixoc	Aldea	40	50	Pavimento / terracería	Bueno
Pajaritos	Caserío	50	60	Pavimento / terracería	Malo
El Turbante	Caserío	70	80	Pavimento / terracería	Malo
Ojo de Agua	Caserío	70	80	Pavimento / terracería	Malo
Agua Dulce	Aldea	55	70	Pavimento / terracería	Malo
Michicoy	Aldea	60	80	Pavimento / terracería	Malo
Champila	Caserío	65	90	Pavimento / terracería	Malo
Tres De Marzo	Caserío	65	80	Pavimento / terracería	Malo
Isnul	Aldea	70	90	Pavimento / terracería	Malo

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Centro poblado	Categoría	Distancia (km)	Tiempo en vehículo (min.)	Tipo de acceso	Estado
Nimá	Aldea	16	40	Pavimento / terracería	Malo
La Esperanza	Caserío	14	30	Pavimento / terracería	Malo
Vista Hermosa	Caserío	12	25	Pavimento / terracería	Bueno
Chinacual	Aldea	8	30	Pavimento / terracería	Malo
La Laguna	Aldea	8	15	Pavimento / terracería	Bueno
Agua Blanca	Caserío	50	90	Terracería	Malo
Villa Flores	Caserío	60	120	Terracería	Malo
Río Ocho	Aldea	70	150	Terracería	Malo
Chala	Caserío	15	40	Terracería	Regular
Granadillo	Caserío	40	50	Pavimento / terracería	Malo
Pinada	Caserío	24	40	Pavimento / terracería	Regular
La Vega	Caserío	15	40	Terracería	Regular
Villa Nueva	Caserío	16	45	Pavimento / terracería	Malo
Xoxal	Caserío	6	15	Pavimento / terracería	Malo
El Llano	Cantón	5	5	Pavimento	Bueno
El Mirador Tuibabu	Cantón	12	25	Pavimento / terracería	Bueno
El Rancho	Cantón	6	7	Pavimento	Bueno
Musel	Cantón	9	25	Pavimento / terracería	Malo
La Ciénaga	Cantón	12	40	Pavimento / terracería	Malo
La Laguna	Aldea	12	25	Pavimento / terracería	Bueno
Naranjo	Caserío	20	40	Pavimento / terracería	Regular
Los Cipresales	Caserío	20	60	Terracería	Malo
Agua de las Palomas	Aldea	9	25	Pavimento / terracería	Malo
Nueva Esperanza	Caserío	20	45	Pavimento / terracería	Malo

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 10
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Localización de Puentes y su Infraestructura
Año: 2013

No.	Centro poblado	Categoría	Distancia (km)	Tiempo en vehículo (min.)	Puentes	Infraestructura
1	San Pedro Necta	Cabecera	-	-	3	Concreto
2	Ixchigual	Caserío	10	20	2	Madera
3	La Ciénaga	Caserío	3	10	2	Concreto y madera
4	Ajal	Aldea	18	35	1	Concreto
5	Los Alisos	Aldea	5	15	1	Madera
6	Nillá	Aldea	15	30	1	Concreto
7	Chimiché	Aldea	6	20	1	Concreto
8	Buena Vista (Michicoy)	Caserío	45	70	1	Concreto
9	Buena Vista (Los Coles)	Caserío	8	20	1	Concreto
10	El Nanzal	Caserío	4	8	1	Concreto
11	Los Coles	Aldea	9	25	1	Madera
12	Canoguitas	Aldea	10	25	1	Concreto
13	El Jute	Caserío	12	40	1	Concreto
14	Guachipilín	Aldea	6	10	1	Concreto
15	Tepán	Caserío	12	15	1	Concreto
16	Tapix	Caserío	3	5	1	Concreto

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 11
Municipio San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Organizaciones Sociales por Clase de Organización y Área
Año: 2013

Clase de organización	Función	Ubicación por área	
		Urbana	Rural
Comité de Víctimas Conflicto Armado Interno	Entidad encargada de velar por el bien común de las personas que en su momento fueron afectadas por el conflicto armado.	1	-
Comité Kxe´Chil	A través de este comité se presta ayuda social a las personas indígenas de escasos recursos económicos; la sede se encuentra en la Cabecera Municipal.	1	-
Comité Católico Parroquia San Pedro Necta	Miembros de la parroquia que se dedican a realizar actividades que permitan el desarrollo de la propia parroquia y de la comunidad.	1	-
Comité de Biblioteca Municipal	Recaudan material necesario para que la biblioteca tenga la información básica que requiera la población estudiantil.	1	-
Comité de Vivienda para el Desarrollo	Otorga facilidades de pago para la construcción de viviendas en el Municipio.	1	-
Comité de Padres de Familia	Tiene como fin velar porque llegue la refacción escolar a cada una de las escuelas, y velar por los derechos de los estudiantes.	2	28
Comité de Energía Eléctrica	Implementa la introducción de energía eléctrica en las comunidades que lo requieran.	1	8
Comité Pro Mejoramiento	Desarrolla proyectos de diferente índole en pro del desarrollo.	-	16
Comité de Techo Mínimo	Miembros de un programa de promotores agropecuarios que gestionan lo relacionado a la mejora de la vivienda rural.	1	16

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Clase de organización	Función	Ubicación por área	
		Urbana	Rural
Comité de Seguridad	Se encarga de velar por la seguridad y control y orden entre los pobladores del Municipio.	1	2
Comité pro introducción y manejo de agua	Gestiona la introducción y adecuado mantenimiento de sistemas de agua potable a las comunidades.	2	67
COCODE	Promover, identificar y priorizar proyectos, planes y programas que beneficien a la población y le permita alcanzar desarrollo.	1	60
COMUDE	Desarrolla proyectos para el bien común de las diferentes comunidades del Municipio.	1	-
Comité pro Construcción de caminos	Gestiona construcción y mantenimiento de vías de acceso.	-	13
Comité protección contra la minería	Entidad direccionada por una mujer que vela porque no ingrese la actividad minera en algunas comunidades del Municipio.	-	1
Comité de Planchas mejoradas	Trabajan a través la Organización no Gubernamental en la construcción e implementación de planchas mejoradas para los hogares con énfasis en las escuelas.	-	4
Comité de jóvenes	Realiza proyectos sociales que beneficien a la población.	-	2
Comité de salud	Promueve la salud en las comunidades en que tiene cobertura.	1	3
Comité de Mujeres	Desarrollo de proyectos a favor de las mujeres.	1	72
Total		16	292

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 12
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Organizaciones Productivas por Clase, Función y Área
Año: 2013

Clase de organización	Función	Total por área	
		Urbana	Rural
Asociación Comunitaria Mototaxistas	Encargada de velar por el bien común de los asociados.	1	-
Asociación de Agricultores del Esfuerzo de San Pedro Necta -ASASAPNE-	Desarrollar procesos de crecimiento y mejoramiento económico-social.	1	25
Asociación de Desarrollo Comunitario Integral Microregional -ADECOIM-	Promueve a través de capacitaciones el desarrollo de los productores.	1	-
Colegio Evangélico Mixto Getzemaní	Colegio privado dedicado a promover valores y educación de calidad.	1	-
Colegio Integral Empresarial Sanpedrano por Madurez	Colegio privado dedicado a la educación y preparación de los jóvenes adultos.	1	-
Consejo de Desarrollo Departamental -CODEDEH-	Desarrolla Proyectos de diferente índole para desarrollo comunitario.	1	-
Cooperativa Agrícola Integral, R.L	Compra café de sus asociados, y al mismo tiempo otorga financiamientos para la producción del mismo.	1	-
Instituto Privado Mixto	Educa niños y jóvenes para desempeñarse adecuadamente en el campo laboral.	1	-
Post- Cosecha	Entidad privada que da cursos de capacitación a los artesanos.	1	-
Sede San Pedro Necta, región Huehuetenango II, Universidad Panamericana	Universidad privada dedicada a la educación superior.	1	-
Total		10	25

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 13
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Identificación de Riesgos
Año: 2013

Clasificación del riesgo	Tipo de riesgo	Centro poblado
Origen natural	Sismos o terremotos	Todo el Municipio
	Bajas temperaturas	Aldea Siete Cerros
	Incendios forestales	Caserío El Injerto
	Deslizamientos	Aldea Nillá, Caserío Agua Blanca
	Tormentas severas	Aldea Siete Cerros
Origen socio-natural	Sequías o disminución en lluvias	Aldea Chichimes, Aldea Huixoc, Caserío El Naranjal, Laguna de los Pajaritos
	Desbordes e inundaciones	Aldea Siete Cerros, Aldea Ixbán, Caserío La Laguna de los Pajaritos, Caserío Vista Hermosa, Caserío Santa Clara, Caserío Ojo de Agua, Caserío Jolimex, Caserío Tapix, Caserío El Nanzal
	Epidemias y enfermedades	Aldea Chichimes, Caserío Buena Vista el Boquerón, Caserío El Naranjal, Caserío Tuiscuz
Origen socio-natural	Deslizamientos	Aldea El Palmar, Aldea Huixoc, Caserío El Mangal, Caserío Tepán, Caserío Ixchigual, Caserío Buena Vista, Caserío El Injerto, Caserío El Jocotillo, Caserío La Pinada, Aldea Los Coles
	Plagas de cultivos	Aldea Chinacual , Aldea Los Coles, Caserío Ojo de Agua, Caserío Tapix, Caserío Jolimex
Origen Antrópico	Contaminación del agua	Aldea Los Alisos, Caserío Buena Vista el Boquerón, Caserío El Jute
	Desechos sólidos (basura)	Todo el Municipio
	Accidentes de tránsito	Todo el Municipio
	Hundimientos o grietas	Aldea Chimiché, Aldea Ixbán, Aldea Los Coles, Aldea Guachipilín, Aldea Ajal, Aldea Michicoy, Aldea El Palmar
	Deforestación	Caserío Buena Vista El Boquerón
	Derrumbes	Aldea Río Ocho
	Inseguridad ciudadana	Aldea Chimiché, Aldea Chichimes, Aldea Agua Dulce, Caserío El Jocotillo, Caserío Buena Vista, Caserío El Jute
	Migraciones	Todo el Municipio
	Pérdidas culturales	Todo el Municipio
	Construcción en zonas de riesgo	Aldea Los Alisos, aldea Guachipilín y área urbana

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 14
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Identificación de Vulnerabilidades
Año: 2013

Vulnerabilidad	Centro poblado	Aspectos negativos
Ambientales o ecológicos	Caserío Buena Vista el Boquerón	5% del ecosistema del caserío está dañado por la tala inmoderada de árboles
	Todo el Municipio	85% de la topografía del terreno es zona de deslaves y socavación.
Físicos	Aldea Chimiché, Aldea Ixbán, Aldea Los Coles, Aldea Guachipilín, Aldea Ajal, Aldea Michicoy, Aldea El Palmar	Existen 16 casas edificadas en zonas de deslave y/o derrumbes En el verano hay escasez de agua porque los nacimientos son utilizados para la limpieza del café
	Área rural del Municipio	No cuentan con drenajes Existe un centro de salud, 29 centros de convergencia y 51 puestos de salud, los cuales no son adecuados para cubrir las necesidades, por lo que los pobladores se dirigen al Hospital Nacional del Municipio
Económicos	Área rural del Municipio	95% de la población tiene un ingreso muy por debajo de la canasta básica Poca diversificación de productos agrícolas
	Todo el Municipio	Limitación a acceso del uso y tenencia de la tierra por escasos ingresos
Inseguridad ciudadana	Aldea Chimiché, Aldea Chichimes, Aldea Agua Dulce, Caserío El Jocotillo, Caserío Buena Vista, Caserío El Jute	Existe inseguridad ciudadana, aunque no se reportan robos y asaltos a las autoridades competentes, 8 boletas indicaban la existencia de los mismos.
Inseguridad ciudadana	Todo el Municipio	Baja presencia de la Policía Nacional Civil (un agente por cada 5,000 habitantes)
		El rol de género es bien marcado por la discriminación de la mujer

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Vulnerabilidad	Centro poblado	Aspectos negativos
Educativos	Todo el Municipio	Aunque la gente entierra y quema la basura, se observaron ocho veredas, arroyos sucios y dos basureros clandestinos
		No existe tratamiento de aguas servidas
		La mayoría de mujeres estudia hasta la primaria producto de la discriminación de género
		Poco conocimiento sobre los riesgos y desastres del Municipio por no existir un plan de contingencia
Culturales	Todo el Municipio	Los hombres no utilizan el traje típico, contrario a la mujer, quien teje su vestimenta.
		El idioma mam, se pierde en el área rural, 90% de las personas lo hablan, pero sólo 4% lo sabe escribir
Políticos	Todo el Municipio	Por la cantidad de centros poblados existe demanda de requerimientos de inversión
Institucionales	Todo el Municipio	No existe una comisión para la reducción de desastre, por lo que no existe gestión del riesgo
Tecnológicos	Área rural del Municipio	Construcción de 16 viviendas en lugares no aptos para vivir
		No existen técnicas innovadoras para maximizar la producción de café

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 15
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Flujo Comercial
Año: 2013

IMPORTACIONES		SAN PEDRO NECTA	EXPORTACIONES	
PROCEDENCIA	PRODUCTO		DESTINO	PRODUCTO
México	Gas propano, abarrotes, ropa, artículos de peltre, útiles escolares y de oficina, semillas mejoradas, equipo de fumigación, artículos de plástico, artículos de limpieza	⇨	Europa	Café
			Estados Unidos	Café y Brócoli
			Asia	Café
			Cabecera	Café
Quetzaltenango	Granos básicos, frutas, verduras, materiales de construcción, hilos, vestuario e insumos agrícolas		Huehuetenango y Municipios vecinos	Silos, manzana, aguacate, bananos, güipiles, cortes y morrales
Huehuetenango	Carnes, productos de ferretería, ropa y zapatos	Santiago Chimaltenango y Colotenango	Panadería	
Escuintla	Ganado bovino			
Ciudad Capital	Aparatos eléctricos material de construcción, combustibles, maquinarias, vehículos, medicinas y fertilizantes			

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.