

MUNICIPIO DE SAN PEDRO NECTA
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

"COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS
(PRODUCCIÓN DE CAFÉ)"

MARIA CONSUELO ALBA

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 AGRÍCOLAS
(PRODUCCIÓN DE CAFÉ)”

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 13

2-76-20-CPA-2013

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

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

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

MARIA CONSUELO ALBA

previo a conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, septiembre 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 5.3.19 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 AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE CAFE)", municipio de San Pedro Necta, departamento de Huehuetenango.

Presentó **MARIA CONSUELO ALBA**

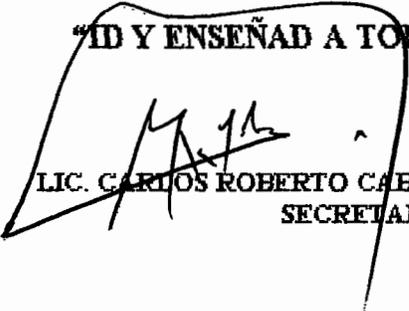
Para su graduación profesional como: **CONTADORA PUBLICA Y AUDITORA**

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

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

Atentamente,

"**ID Y ENSEÑAD A TODOS**"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

Ingrid
PREVISADO

ACTO QUE DEDICO

- A DIOS** Creador de todo el universo, por ser la luz de mi vida, y permitirme culminar mi carrera.
- A MI MADRE** Vicenta Alba, porque sin ella no hubiera alcanzado esta meta. Dios te bendiga siempre madrecita linda.
- A MIS HIJOS** Sindi, Jeason y Marlón, por apoyarme y comprenderme y ser los motivos que me inspiran a ser una guerrera.
- A LA FAMILIA** Graciela Caal De Cabrera (Q.E.P.D.) y Margarito Cabrera (Q.E.P.D.), por incentivarne a seguir estudiando.
- A MIS AMIGAS** Vilma Escobar, Edna de Morales, Ana Alvarez, Margarita Fajardo, Johanna Letona y Miriam Monterroso por apoyarme y brindarme su sincera amistad, las quiero mucho.
- A MI GRUPO DE EPS** Por ser un bonito equipo de trabajo y ser buenos compañeros, éxitos.
- A KPMG EN GUATEMALA, ALDANA GONZÁLEZ GÓMEZ Y ASOCIADOS, S.C.**
A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
A LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

ÍNDICE GENERAL

Página

INTRODUCCIÓN

i

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	2
1.1.3	Antecedentes históricos	4
1.1.4	Localización y extensión	5
1.1.5	Clima	5
1.1.6	Orografía	6
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	7
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	8
1.2.1	Política	8
1.2.2	Administrativa	9
1.3	RECURSOS NATURALES	11
1.3.1	Hídricos	11
1.3.2	Bosques	11
1.3.3	Suelos	12
1.3.4	Fauna	13
1.3.5	Flora	13
1.3.6	Minas y canteras	13
1.4	POBLACIÓN	14
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	14
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	14
1.4.3	Densidad poblacional	16
1.4.4	Población económicamente activa	16
1.4.4.1	Sexo	17
1.4.4.2	Área geográfica	17
1.4.4.3	Actividad productiva	18
1.4.5	Migración	18
1.4.5.1	Inmigración	18
1.4.5.2	Emigración	19
1.4.6	Vivienda	19

1.4.7	Ocupación y salarios	20
1.4.8	Niveles de ingresos	21
1.4.9	Pobreza	21
1.4.9.1	Extrema	21
1.4.9.2	No extrema	22
1.4.9.3	Total	22
1.4.10	Desnutrición	22
1.4.11	Empleo	23
1.4.12	Subempleo	23
1.4.13	Desempleo	24
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	24
1.5.1	Educación	24
1.5.2	Salud	26
1.5.3	Agua	27
1.5.4	Energía eléctrica	27
1.5.5	Drenajes	28
1.5.6	Sistemas de tratamiento de aguas servidas	28
1.5.7	Sistemas de recolección de basura	29
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	29
1.5.9	Letrinización	29
1.5.10	Cementerio	30
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	31
1.6.1	Unidades de mini-riegos	31
1.6.2	Centros de acopio	31
1.6.3	Mercados	31
1.6.4	Vías de acceso	32
1.6.5	Puentes	32
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	33
1.6.7	Telecomunicaciones	33
1.6.8	Transporte	33
1.6.9	Rastros	33
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	34
1.7.1	Organizaciones sociales	34
1.7.2	Organizaciones productivas	35
1.8	ENTIDADES DE APOYO	35
1.8.1	Instituciones estatales	35
1.8.2	Instituciones municipales	36
1.8.3	Organizaciones no gubernamentales	36

1.8.4	Privadas	36
1.8.5	Instituciones internacionales	36
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	36
1.10	ANÁLISIS DE RIESGOS	37
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	37
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	37
1.11	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	37
1.11.1	Diagnóstico administrativo	37
1.11.2	Diagnóstico financiero	40
1.11.2.1	Presupuesto	40
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
1.12.2	Flujo financiero	50
1.12.2.1	Remesas familiares	50
1.12.2.2	Sistema bancario	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	Coeficiente 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	62
2.2.4	Turística	64
2.2.5	Agroindustrial	64
2.2.6	Industrial	65

**CAPÍTULO III
PRODUCCIÓN AGRÍCOLA**

3.1	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	66
3.1.1	Cultivos principales	66
3.2	PRODUCCIÓN DE CAFÉ	66
3.2.1	Identificación del producto	67
3.2.2	Características del producto	67
3.2.2.1	Requerimientos de clima y suelo	67
3.2.2.2	Principales zonas de cultivo	68
3.2.2.3	Meses de siembra y cosecha	68
3.2.2.4	Variedades de la zona	69
3.2.2.5	Otros aspectos agronómicos	69
3.2.3	Proceso productivo	69
3.2.4	Niveles tecnológicos	72
3.2.5	Superficie, volumen y valor de la producción	73
3.2.6	Destino de la producción	73

**CAPÍTULO IV
COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA**

4.1	SISTEMA DE COSTOS	75
4.2	COSTOS DE PRODUCCIÓN	75
4.2.1	Clasificación de los costos	76
4.2.1.1	Históricos o reales	76
4.2.1.2	Predeterminados	76
4.2.1.3	Ordenes de producción	77
4.2.1.4	Costos absorbentes	77
4.2.1.5	Costo directo	77
4.2.2	Elementos del costo	77
4.2.2.1	Insumos	77
4.2.2.2	Mano de obra	77
4.2.2.3	Costos indirectos variables	78
4.3	HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	78
4.4	ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	82

CAPÍTULO V
RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

5.1	RESULTADO DE LA PRODUCCIÓN	86
5.1.1	Estado de resultado	86
5.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	89
5.2.1	Indicadores agrícolas	90
5.2.1.1	Análisis de la producción física	90
5.2.1.2	Análisis de la producción monetaria	92
5.2.1.3	Análisis de los factores	95
5.2.2	Indicadores financieros	99
5.2.3	Punto de equilibrio	101
	CONCLUSIONES	102
	RECOMENDACIONES	104
	BIBLIOGRAFÍA	106
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Cantidad de Centros Poblados por Categoría, Años: 1994, 2002, 2010 y 2013	9
2	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Población por Sexo, Edad, Pertenencia Étnica, y Área Geográfica, Años: 1994, 2002 y 2013	14
3	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Población Económicamente Activa por Sexo, Años: 1994, 2002 y 2013	17
4	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Tipo de Tenencia y Estructura de Vivienda por Cantidad de Hogares, Años: 2002 y 2013	19
5	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Inscripción de Alumnos por Nivel, Años: 1994, 2002, 2011, 2012 y 2013	25
6	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Cobertura de Letrinización y otros Servicios Sanitarios por Hogar, Años: 2002 y 2013	30
7	Municipalidad de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos, Período: 2009 - 2013, (cifras en quetzales)	41
8	Municipalidad de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos, Período: 2009 - 2013, (cifras en quetzales)	43
9	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Estado de Resultados, Período: 2009 - 2013 (cifras en quetzales)	45

10	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Balance General, Período: 2009 - 2013 (cifras en quetzales)	47
11	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Préstamos y Donaciones, Período: 2009 - 2013 (cifras en quetzales)	49
12	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Tenencia de la Tierra por Número de Fincas, Según Formas, Años: 1979, 2003 y 2013	52
13	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
14	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca y Superficie en Manzanas, Años: 1979, 2003 y 2013	54
15	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Coeficiente de Gini, Años: 1979, 2003 y 2013	55
16	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Resumen de Actividad Productivas, Año: 2013	57
17	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
18	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Actividad Pecuaria, Volumen y Valor de la Producción, Según Tamaño de Finca y Producto, Año: 2013	61
19	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Volumen y Valor de la Producción, según Tamaño de Empresa y Producto, Año: 2013	63
20	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Actividad Agroindustrial Volumen y Valor de la Producción Según Tamaño de Empresa, Año: 2013	64

21	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Superficie, Volumen y Valor de la Producción de Café, por Tamaño de Finca, Año: 2013	73
22	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de un Quintal de Café, Microfincas, Nivel Tecnológico I, Año: 2013	79
22	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de un Quintal de Café, Fincas Subfamiliares, Nivel Tecnológico II, Año: 2013	80
24	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de un Quintal de Café, Fincas Familiares, Nivel Tecnológico III, Año: 2013	81
25	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Estado de Costo Directo de Producción de Café, Microfincas, Nivel Tecnológico I, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013 (cifras en quetzales)	83
26	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Estado de Costo Directo de Producción de Café, Fincas Subfamiliares, Nivel Tecnológico II, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013 (cifras en quetzales)	84
27	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Estado de Costo Directo de Producción de Café, Fincas Familiares, Nivel Tecnológico III, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013 (cifras en quetzales)	85
28	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Estado de Resultados de Producción de Café, Microfincas, Nivel Tecnológico I, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013 (cifras en quetzales)	87
29	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Estado de Resultados de Producción de Café, Fincas Subfamiliares, Nivel Tecnológico II, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013 (cifras en quetzales)	88

30 Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Estado de Resultados de Producción de Café, Fincas Familiares, Nivel Tecnológico III, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013 (cifras en quetzales)

89

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Clima Anual, Año: 2013	6
2	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Producción Agrícola del Producto Café, Niveles Tecnológicos, año: 2013	72

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Estructura Organizacional, Año: 2013	39
2	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Curva de Lorenz, Años: 1979, 2003 y 2013	56
3	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Flujograma del Proceso Productivo del Café, Año: 2013	71

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, Requerimientos de Inversión Social y Productiva por Centro Poblado, año: 2013
3	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Concejo Municipal de Desarrollo, Año: 2013
4	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Clasificación de Fincas por Extensión Territorial, Año: 2013

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, en la Facultad de Ciencias Económicas, existen dos procedimientos de evaluación final que aplica previo a obtener el título con el Grado Académico de Licenciado en las carreras de Economía, Contaduría Pública y Auditoría y Administración de Empresas, uno de ellos es el Ejercicio Profesional Supervisado (EPS), el cual se lleva a cabo un estudio socioeconómico de un Municipio de Guatemala por medio de catedráticos y estudiantes, esto para unificar entre la sociedad Guatemalteca y la Universidad, con el objetivo de contribuir en una política independiente para el progreso económico y social de Guatemala.

El presente informe es el resultado de la investigación de campo que se realizó en el mes de octubre 2013 en el área urbana y rural del municipio de San Pedro Necta, del departamento de Huehuetenango, con el tema "Costos y Rentabilidad de Unidades Agrícolas (Producción de café)", que es parte del tema colectivo Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión.

Se empleo el método científico en sus fases, indagatoria la que consistió en documentación, recopilación de la bibliografía, diseño de la boleta con las preguntas de la encuesta con la que se obtuvo la información de campo y visita preliminar al Municipio para efectuar las entrevistas con autoridades, demostrativa donde se comprobó el vínculo de las hipótesis planteadas con los resultados obtenidos durante la investigación y la expositiva donde se dan a conocer los efectos de la información obtenida.

A continuación se presenta un resumen de los cinco capítulos, que integran el presente informe:

Capítulo I, presenta las generalidades socioeconómicas como el contexto nacional, departamental y municipal, con el estudio del marco general, división político administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos, e 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, muestra la estructura agraria y producción como la tenencia, el uso actual y la concentración de la tierra, también un resumen de las actividades productivas del Municipio.

Capítulo III, indica la producción agrícola del Municipio, los cultivos que producen, las características del producto café, el proceso productivo que son necesarios para su producción, niveles tecnológicos y el destino del producto de café.

Capítulo IV, detalla el costo de producción el sistema de costos, la clasificación de los costos, hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de café, y el estado de costo de producción.

Capítulo V, comprende el análisis de la rentabilidad de la producción de café, los resultados que se obtuvieron mediante la investigación de campo, indicadores agrícolas e indicadores financieros.

Se presenta las conclusiones, recomendaciones y la bibliografía consultada, para la ayuda de la realización del presente informe.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

Este capítulo muestra los aspectos más importantes socioeconómicos que se encuentran en el municipio de San Pedro Necta, departamento de Huehuetenango, las cuales son las siguientes variables, marco general, división político-administrativo, recursos naturales, población, servicios básicos y su infraestructura, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos, diagnóstico municipal y flujo comercial y financiero.

1.1 MARCO GENERAL

Contiene aspectos del área geográfica, que tienden a no cambiar con el transcurso del tiempo, a continuación descripción del contexto nacional, contexto departamental y municipal, antecedentes históricos, localización y extensión, clima, orografía y aspectos culturales y deportivos del Municipio.

1.1.1 Contexto nacional

Guatemala se ubica en el istmo centroamericano en la cintura de América, está situada dentro del área geográfica conocida como Mesoamérica, limita al Oeste y al Norte con México, al Este con Belice, y el Golfo de Honduras, a Sureste con Honduras y el Salvador y al Sur con el Océano Pacífico, tiene una extensión territorial de 108,889 kilómetros cuadrados, cuenta con 22 departamentos donde están agrupados en ocho regiones; región uno Metropolitana: Guatemala, región dos Norte: Alta Verapaz y Baja Verapaz, región tres Nor-Oriente: Chiquimula, el Progreso, Izabal y Zacapa, región cuatro Sur-Oriente: Jalapa, Jutiapa y Santa Rosa, región cinco Central: Chimaltenango, Escuintla y Sacatepéquez, región seis Sur-Occidente: Quetzaltenango, Retalhuleu, San Marcos, Sololá, Suchitepéquez y Totonicapán, región siete Nor-Occidente: Huehuetenango y

Quiche, región ocho Petén: Petén y 337 municipios; dos de las terceras partes del territorio están formadas por montañas. Las más importantes Sierra Madre y Sierra de los Cuchumatanes, que ocupan el Occidente del país y constituyen los terrenos de mayor altitud, hay 38 volcanes que están alineados en forma paralela a la costa del Océano Pacífico; varios de ellos están activos, existen dos cuencas hidrográficas la del Pacífico, cuyos ríos nacen al Sur de la Sierra Madre y la del Atlántico, cuyos ríos nacen al Norte de esta sierra.

Los ríos de Guatemala con mayor longitud son: Motagua y Usumacinta, Polochic, Dulce y Sarstún; existen dos estaciones al año, invierno y verano. Su idioma principal es el español como también hay idiomas mayas, Garífunas y Xinka.

1.1.2 Contexto departamental

“El departamento de Huehuetenango se sitúa en el nor-occidente del país, limita al norte y al oeste con la república de México, al sur con San Marcos y al este con el departamento de Quiché. Administrativamente está integrado por 32 municipios; y su cabecera departamental es Huehuetenango. Se ubica a 1,902 metros sobre el nivel del mar.”¹

Está en la latitud 15 grados 19 minutos 14 segundos y longitud 91grados 28 minutos 13 segundos con extensión territorial de 7,429.77 kilómetros cuadrados.

La Cabecera Departamental tiene el mismo nombre y está a una altura de 1,902 metros sobre el nivel del mar; pertenece a la región siete con el departamento de Quiché, que se ubica en el noroccidente del País.

¹Gall, Francis. 1976. Diccionario Geográfico de Guatemala. Tipografía Nacional. s. p.

La cabecera se encuentra a una distancia de 269 kilómetros aproximado, de la ciudad capital, el departamento se integra por 32 municipios: Huehuetenango, Chiantla, Malacatancito, Cuilco, Nentón, San Pedro Necta, Jacaltenango, Solomá, Ixtahuacán, Santa Bárbara, La Libertad, La Democracia, San Miguel Acatan, San Rafael La Independencia, Todos Santos Cuchumatán, San Juan Atitán, Santa Eulalia, San Mateo Ixtatán, Colotenango, San Sebastián Huehuetenango, Tectitán, Concepción, San Juan Ixcoy, San Antonio Huista, San Sebastián Coatán, Barillas, Aguacatán, San Rafael Pétzal, San Gaspar Ixchil, Santiago Chimaltenango, Santa Ana Huista y Unión Cantinil.

Su territorio presenta una topografía quebrada asentado sobre las llamadas tierras altas sedimentarias, de las que destaca el macizo de los Altos Cuchumatanes. El sistema hidrográfico de la región comprende: río Negro o Chixoy, río Cuilco y río Selegua entre los más importantes.

Las variedades climáticas presentes en el Departamento propician la producción de diversidad de cultivos tropicales como el café, caña de azúcar, cacao, banano, gran variedad de frutas y los cultivos propios de ambientes templados como trigo, maíz, naranja y tabaco. La ganadería como actividad productiva es poco significativa en comparación con la agricultura; se produce principalmente para consumo la crianza y engorde de ganado bovino, porcino, caprino, ovino y gallinas.

Entre los principales atractivos turísticos del Departamento están el macizo montañoso más elevado de Centro América denominado Los Cuchumatanes y las ruinas de Zaculeu; este sitio arqueológico es considerado la ciudad más importante del señorío Mam. En la Cabecera Departamental los edificios datan de principios del siglo pasado tales como el Teatro Municipal, la Escuela Amalia Chávez y La Catedral.

El Departamento posee dos municipios considerados destinos turísticos, entre ellos: el municipio de Aguacatán ubicado a 20 kilómetros de la Cabecera Departamental, en donde se encuentra la iglesia católica de origen colonial y los nacimientos del río San Juan y río Blanco; también a 15 kilómetros de la Cabecera Departamental rumbo a Chiantla, se encuentra el mirador Juan Diéguez Olaverri.

1.1.3 Antecedentes históricos

El nombre de San Pedro Necta, se deriva de la voz Necta, que proviene del idioma Mam “neo o nect” que significa “donde pasa” y “a” que significa “agua o río” por lo que en conjunto el nombre significa “por donde pasa el río”, debido a que el río San Pedro atraviesa la Cabecera. El río San Pedro, conocido en partes también como Nillá, separa el barrio de ese nombre que está al lado Oeste de la cabecera del barrio Santo Domingo que esta al Este.

“El origen del Municipio es precolombino. Por Acuerdo Gubernativo del 28 de marzo 1884 se desarraigó del municipio de Santo Domingo Usumacinta y se anexó como aldea a San Pedro Necta. El Acuerdo Gubernativo del 7 de noviembre 1896 se refiere a la separación entre San Pedro Necta y Santiago Chimaltenango. El 11 de diciembre 1935 se suprimió el municipio de Santiago Chimaltenango y se anexó como aldea de San Pedro Necta, habiéndose restablecido por Acuerdo Gubernativo del 2 febrero de 1948; con lo cual Santiago Chimaltenango recuperó su categoría de Municipio. La Cabecera Municipal está ubicada en las faldas de los cerros de Nimá y Tepán, la cual atraviesan los ríos San Pedro y Nimá.”²

²Villatoro García, A.I. 2009. Diagnóstico General del Municipio de San Pedro Necta del Departamento de Huehuetenango. Ejercicio Profesional Supervisado. Guatemala, USAC, CUNOROC, Facultad de Ingeniería Forestal. p. 12.

1.1.4 Localización y extensión

El Municipio se encuentra situado en la parte Sur del Departamento, a una distancia de 55 kilómetros del municipio de Huehuetenango y a 301 kilómetros de la ciudad de Guatemala. Colinda con los siguientes municipios; al Norte San Antonio Huista; al Este con Santiago Chimaltenango; al Sur Colotenango y San Idelfonso Ixtahuacán; al Oeste con La Democracia y la Libertad. Se encuentra ubicada geográficamente en las coordenadas 15°29`24" de latitud Norte y 91°45`56" de longitud Oeste. (Ver anexo 1).

Tiene una extensión territorial de 132.82 Km², se encuentra a 1,520 kilómetros sobre el nivel del mar. La cabecera está ubicada en las faldas de los cerros Nimá y Tepán. Al este de la afluencia del río San Pedro, que la atraviesa. Se ubica 4.5 kilómetros de la aldea Chimiche, donde se conecta a la carretera Interamericana CA-1.

1.1.5 Clima

La temperatura varía con relación a la altura desde el frío en lo alto de las cumbres al cálido y templado que es el Municipio, tiene una temperatura media-anual de 28 grados centígrados, con extremos máximos absolutos de 32 grados centígrados para el mes de abril, y una mínima de 9 grados centígrados para el mes de diciembre, la época lluviosa comprende de los meses de mayo a octubre con una precipitación pluvial de 1,350 milímetros anual.

A continuación se detalla las características principales del clima en el Municipio.

Tabla 1
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Clima Anual
Año: 2013

Mes	Lluvia (mm)	Temperatura Max (°C)	Temperatura Min (°C)	Nubosidad (Octas)	Viento (K/H)
Enero	14.50	17.50	9.80	4	8.40
Febrero	12.20	30.40	10.50	5	9.60
Marzo	41.50	31.00	9.00	5	8.30
Abril	105.50	31.60	13.40	5	7.50
Mayo	141.70	30.50	14.00	6	7.30
Junio	218.20	28.40	13.40	7	4.20
Julio	222.60	27.40	12.40	7	3.90
Agosto	318.80	28.80	12.00	7	2.60
Septiembre	447.60	27.00	13.40	7	3.20
Octubre	297.80	25.80	10.60	7	2.70
Noviembre	50.50	27.00	8.80	5	3.90
Diciembre	11.50	26.60	8.80	4	4.60
Promedio	156.87	27.67	11.34	6	5.52

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología –INSIVUMEH–.

En el Municipio las lluvias muestran incremento durante los meses de mayo a octubre; la temperatura es cálida durante casi todo el año, siendo los meses de marzo y abril los más calurosos; mientras que los vientos son mínimos debido a la orografía del lugar.

1.1.6 Orografía

En el Municipio, atraviesa en dirección sureste a noreste la Sierra Los Cuchumatanes, la altura máxima que alcanza es 3,000 metros sobre el nivel del mar, Varios desfiladeros cortan la cordillera, siendo el principal el que atraviesa el camino de San Pedro Necta hacia la aldea Chichimes. El terreno está surcado por hondonadas y barrancos que separan unas de otras las secciones de la montaña.

El Municipio cuenta con varios cerros que han sido nombrados por los habitantes, pero no se cuenta con documentos que confirmen el nombramiento oficial; entre ellos se puede mencionar: El Twiyoc, Siete Cerros, WAX, El Torito Tepán, Nimá y La Laguna.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

Cuenta con diversas actividades las cuales se mencionan: los bailes sociales, la religión, las tradiciones, comidas propias de la región los cuales se detallan a continuación:

- **Costumbres y tradiciones**

Celebran la fiesta titular con la feria de San Pedro Necta, fecha del 29 de Junio de cada año, en donde la iglesia católica conmemora al apóstol San Pedro. Celebran la feria titular el quinto viernes de cuaresma. También las fiestas patrias estas son acompañadas con desfiles, elección y coronación de reina, música con marimba. Danzas folklórica como La conquista, El Torito, El Venado e Ixhites.

- **Comida**

Los platillos de comida que tradicionalmente tiene el Municipio son: Pepián, tamales, atol de maíz, pollo en Jacón, chuchitos de frijol y carne.

- **Idioma**

Los habitantes hablan el idioma Mam, seguido por el idioma oficial que es el español.

- **Religión**

Hay dos religiones que más se profesan, católica y evangélica.

- **Deporte**

En el Municipio se observó que tanto como jóvenes hombres y mujeres practican el fútbol y basquetbol en los centros educativos, y los hombres participan en campeonatos realizados en campos de fútbol.

- **Traje Típico**

Se observó que la población masculina ha sustituido el traje típico por ropa moderna, mientras que las mujeres visten Güipil de color blanco con rayas finas horizontales de color café o corinto, corte de color negro y largo hasta el tobillo.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

Comprende a la información general de los centros poblados del Municipio, la forma que se encuentra integrada los diferentes poderes políticos y administrativos, para el desarrollo, planificación y ejecución.

1.2.1 Política

Con base a la información del censo de 1994, los centros poblados que conformaban el Municipio consistían en un pueblo (Cabecera Municipal), 11 aldeas, 25 caseríos y 11 fincas; en el año 2002 se conformó por un pueblo, 12 aldeas, 27 caseríos y 10 fincas. De acuerdo al Plan de Desarrollo Municipal 2010 registró un pueblo, 22 aldeas, 39 caseríos y 14 cantones.

Según datos proporcionados por la Dirección Municipal de Planificación al año 2013 el Municipio se encuentra subdividido en cinco microrregiones, que representan 70 centros poblados; que según su categoría se clasifican en: un pueblo (Cabecera Municipal), 22 aldeas, 40 caseríos y 7 cantones. Así mismo durante la investigación de campo se identificaron 10 fincas.

Cabe mencionar que los centros poblados descritos en el Plan de Desarrollo Municipal de 2010: caserío Campamento, cantón Cementerio, cantón Cruz de

Piedra, cantón Domingo, cantón La Montaña, cantón Los Domingos y cantón Los Sales se convirtieron en un nuevo centro poblado o cambiaron de categoría conforme a lo establecido por el Código Municipal.

Para una mejor comprensión se presenta la comparación de censos 1994, 2002, Plan de Desarrollo Municipal 2010 y encuesta al año 2013.

Cuadro 1
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Cantidad de Centros Poblados por Categoría
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	-	10
Total		48	51	80	80

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 2010 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Se muestra que para el año 2013 aumentó 65 % con relación a 1994, debido a los cambios en las categorías y nuevos centros poblados registrados en el Plan de Desarrollo Municipal 2010.

1.2.2 Administrativa

La división administrativa está integrada por el Concejo Municipal, Alcaldías Auxiliares y Consejo Municipal de Desarrollo; que ejercen el gobierno local administrativo, disponen de los recursos patrimoniales, atienden los servicios públicos, ordenan el territorio y crean de reglamentos internos que contribuyan al desarrollo del Municipio.

- **Consejo Municipal**

El artículo 9 del Código Municipal Decreto Número 12-2002 del Congreso de la República de Guatemala, el Consejo Municipal “Es el órgano colegiado superior de deliberación y decisión de los asuntos municipales, cuyos miembros son solidaria y mancomunadamente responsables por las tomas de decisiones y tiene sede en la cabecera de la circunscripción municipal. Se integra por el Alcalde, los Síndicos y los concejales, todos electos directa y popularmente en cada Municipio de conformidad con la ley de la materia.”³

- **Alcaldías auxiliares**

Al momento de la investigación se determinó que el Municipio cuenta con 56 alcaldías auxiliares constituidas, ubicadas en aldeas, caseríos y cantones; las cuales están integradas por: un alcalde auxiliar (representante de la Municipalidad ante la población) y Mayores (sustituyen al Alcalde Auxiliar en su ausencia).

- **Consejo Municipales de Desarrollo -COMUDE-**

Según “El Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE- está conformado por el alcalde municipal quien lo coordina, los síndicos y concejales que determine la corporación municipal, los representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo hasta un número de veinte, designados por los Coordinadores de los Consejos Comunitarios de Desarrollo, los representantes de entidades públicas con presencia en la localidad y los representantes de entidades civiles locales que sean convocados.”⁴

³Congreso de la República de Guatemala. 2002. Código Municipal. Decreto Número 12-2002. Título 1. Art. 9. Guatemala. p. 3.

⁴Congreso de la República de Guatemala. 2002 Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural Decreto Número 11-2002. Artículo 11. Guatemala. p. 8.

1.3 RECURSOS NATURALES

De esta variable se analizan las condiciones y la forma en que utiliza la población del Municipio los recursos hídricos, bosques, suelos, flora, fauna, minas y canteras.

1.3.1 Hídricos

Estos recursos son en cuanto a agua se refiere, Las condiciones hidrográficas en el Municipio están definidas por dos afluentes: la suroeste y noreste, que llevan sus aguas por dos canales principales: el río Usumacinta y el de Chiapas, donde surge el río Selegua que pasa por el municipio de San Pedro Necta. Los recursos hídricos del Municipio lo conforman cinco ríos, dos riachuelos y cuatro nacimientos de agua: el río Selegua, y río Rancho Viejo, los cuales dan origen a las cuencas del río San Pedro, río Nimá es utilizado para riego de cultivos y río Ocho, los riachuelos son Michicoy y Chimiche, sus aguas están contaminadas con basura; los nacimientos de agua están ubicados en caserío Buena Vista Los Coles, El Ajal, Canoguitas y Caserío Agua Blanca, son utilizados como agua entubada para abastecimiento a los hogares cercanos de los centros.

1.3.2 Bosques

El recurso forestal que posee el Municipio está constituido por bosques mixtos, de coníferas (pino, encino, roble y cedro) y latifoliadas (guachipilín, granadillo, zapotillo, mora y guayabo). Se ubica 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.

Se observó deforestación debido a la expansión de la frontera agrícola y a la utilización de leña como principal fuente energética de los hogares; según datos encuesta el 86% de los hogares utiliza leña para cocinar, se determinó que en la zona norte del municipio, en las aldeas Siete Cerros y Río Ocho se explota el recurso con fines de producción de carbón y leña para uso doméstico.

1.3.3 Suelos

Es la capa de la superficie laborable y productiva de la tierra, varía según la ubicación geográfica y ofrece diferentes bondades para actividades productivas.

- **Tipos de suelo**

El suelo cuenta con pendientes inclinadas, colinas escarpadas y altiplanicies casi planas, sus pendientes están entre los rangos del 12% a 32% y de 32% a 45%, el potencial es forestal, para cultivos permanentes, semipermanentes, temporales y en mínima parte para el pastoreo.

- **Clases agrológicas de suelo**

La clasificación de los suelos según su capacidad agrológica permite valorar el grado de explotación agrícola, ganadera y forestal a que puede someterse un terreno sin dañar su capacidad productiva. Para realizar la valoración es requisito indispensable el haber efectuado el reconocimiento de la morfología y propiedad de los suelos.

El proceso de evaluación de los suelos se ha realizado de acuerdo a la "Clasificación de la Capacidad Agrológica de los Suelos" (USDA, 1961), que hace hincapié en varios sistemas de explotación en orden decreciente de intensidad. Para el estudio y análisis de los suelos del Municipio con base en el mapa de capacidad productiva de la tierra, se presentan a continuación la clasificación de los suelos:

- **Suelos clase III**

Son tierras cultivables sujetas a medianas limitaciones, aptas para el riego con cultivos muy rentables, con topografía plana ondulada o suavemente inclinada, productividad mediana con prácticas intensivas de manejo. En el Municipio 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.

- **Suelos clase VII**

Esta clase predomina 85% del área del Municipio, con tierras cultivables, aptas solamente para fines de uso forestal, de topografía muy fuerte y quebrada con pendiente muy inclinada.

1.3.4 Fauna

A través de la técnica de observación y entrevista directa a los habitantes se determinó que debido a la creciente deforestación en el Municipio se han destruido los hábitats silvestres, por ello la biodiversidad animal es escasa. Entre la fauna silvestre existente se puede mencionar: ardillas, tacuazines, armadillos, tecolotes, codorniz, gavián, 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 investigación de campo reflejó que por la actividad agrícola que se desarrolla en el Municipio, la flora es escasa; entre las especies observadas se encuentran: jacaranda mimosifolia, cipreses lusitánicos, eucaliptus, carica papaya y flores silvestres.

1.3.6 Minas y canteras

Se observó que se realiza martillado de piedra en la aldea La Planada por la calidad rocosa y contenido mineral; este se traslada como piedrín hacia ferreterías para constructoras en el departamento de Huehuetenango.

Al momento de la investigación no se ha realizado ningún estudio de exploración, ni explotación dado que los habitantes del Municipio rechazan la minería.

1.4 POBLACIÓN

Lo constituye las personas que habitan en el Municipio, a continuación se presenta los resultados obtenidos en la investigación de campo a relación con el X Censo Población y V de Habitación de 1994 elaborado por el Instituto Nacional de Estadística –INE- XI Censo de Población y VI de Habitación de 2002.

1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

Según datos de los censos de población de los años 1994 y 2002, el Municipio presenta una tasa de crecimiento anual de 3%, se estima para el año 2013 una población total de 34,405 habitantes y 6,881 hogares.

1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

A continuación se presenta cuadro comparativo.

Cuadro 2
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

Continúa en página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Categoría	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
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 Censos Nacionales X de Población y V de Habitación de 1994, XI de Población y VI de Habitación de 2002, Proyección de Población 2008-2020 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

De acuerdo a proyecciones realizadas en la investigación de campo, para el año 2013 se estima que habrá 34,405 habitantes.

- **Población por sexo y área geográfica**

Para el año 2002 la población total tuvo un crecimiento de 28% respecto al censo de 1994 y para el año 2013 muestra un incremento del 32% con relación al año 2002. Se determina una tendencia porcentual similar en la población por sexo, con predominio del género femenino 51 %; asimismo la mayor parte de la población se concentra en el área rural durante los tres periodos analizados; el año 2002 y año 2013 registra el 88 % de personas en el área rural.

- **Población por grupo étnico**

El Municipio tiene mayor pertenencia de indígenas; para el año 1994 representaba 79% de la población, mientras que en el año 2002 y 2013 la población indígena aumentó el 1%; cabe mencionar que la tendencia porcentual del Censo 2002 y proyección 2013 no varía.

- **Población por edad**

Existe variación porcentual entre la población por edad con respecto al Censo 1994, 2002 y año 2013; en el cual sobresalen los habitantes comprendidos en el rango de 15 a 64 años, equivale a un 55% de los habitantes del Municipio. El crecimiento poblacional ha sido constante en todos los rangos de edad al comparar el Censo 2002 y proyección al año 2013.

1.4.3 Densidad poblacional

Según datos de –INE- en el año 1994 existía una población de 20,386 habitantes, con una densidad poblacional de 153 personas por kilómetro cuadrado, para el año 2002, con una población de 26,005 y con una densidad poblacional de 196 personas por kilómetro cuadrado, en el año 2013 la población es de 34,405 habitantes y con una densidad de 259 personas por kilómetro cuadrado.

1.4.4 Población económicamente activa

Se denomina población económicamente activa –PEA- a “todas las personas en edad de trabajar que en la semana de referencia realizaron algún tipo de actividad económica, así como las personas que estaban disponibles para trabajar y hacen gestiones para encontrar un trabajo.”⁵

La Población Económicamente Activa (PEA) del Municipio para el año 1994 la conformaban 5,453 habitantes que representan 27% de la población total; para el año 2002 el total de habitantes en edad de trabajar fue de 6,734 habitantes que constituyen 26% de la población total; para el año 2013 se estima una población económicamente activa de 9,367 habitantes.

⁵INE (Instituto Nacional de Estadística). 2011. "Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos –ENEI-". Guatemala. p. 29.

1.4.4.1 Sexo

Se considera como parte de esta categoría a todas las personas de 15 años o más que en la semana de referencia desarrollaron actividades económicas; se determinó que del año 1994 al año 2002 la PEA registrada en el Municipio se incrementó 23%.

A continuación un análisis de la población económicamente activa por sexo en el Municipio.

Cuadro 3
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Población Económicamente Activa por Sexo
Años: 1994, 2002 y 2013

Categoría	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
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

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-.

La población económicamente activa por género al año 2013, no presenta variación porcentual con respecto a los Censos 1994 y 2002. Es importante resaltar que la participación del hombre prevalece a la PEA femenina, debido a que el hombre del área rural trabaja en la agricultura y la mujer se dedica a los trabajos del hogar y cuidados de hijos.

1.4.4.2 Área geográfica

Con datos obtenidos de –INE- en el año 1994 la población económica activa en el área rural era de 4,988 y urbana de 465 personas, en el año 2002 en el área rural era de 5,947 y urbana de 787, en el año 2013, en el área rural de 8,272 y

urbana de 1,095. Se determinó que para el año 2013 con 88%, no varió con el año 2002 a comparación de 1994, con 91%, es del área rural, por el tipo de trabajo que se dedica los habitantes del Municipio, es en la actividad agricultura.

1.4.4.3 Actividad productiva

La investigación de campo muestra que la actividad agrícola concentra un alto porcentaje de la PEA, la que se caracteriza por ser familiar; seguido por las actividades de comercio y servicios; las que se desarrollan principalmente en la Cabecera Municipal y el resto de actividades se realiza en menor escala.

1.4.5 Migración

Es el traslado de la población de un lugar a otro, donde lleva a un cambio de residencia habitual. Afecta de forma directa los otros componentes del cambio demográfico. Según censo 2002 fue de 798 habitantes inmigrantes y 3,001 emigrantes y se determinó con la proyección 2013 de 1,110 inmigrantes y 4,174 emigrantes.

Los motivos principales para movimientos migratorios son de orden laboral, educativo, económico, político y recreativo, como alternativa en la búsqueda de condiciones para mejorar sus condiciones de vida.

1.4.5.1 Inmigración

En el año 2002 de la población total residente 3% proviene de otros centros poblados e ingresa al Municipio, en la investigación de campo se observó que esta tendencia se mantiene al año 2013; según resultados obtenidos de la encuesta realizada a hogares del Municipio se estableció que 41% proviene de otro Municipio, 7% de la Ciudad Capital, 8% de otro departamento, 40% de la Cabecera Departamental y 4% del extranjero.

1.4.5.2 Emigración

Son las personas originarias del Municipio y se van a vivir a otro lugar fuera de este mismo.

La población del Municipio emigra al extranjero en especial a México y Estados Unidos, por la proximidad con la frontera y a la Ciudad Capital u otros centros urbanos. Aunado a esta situación se agrega el movimiento estacional de la población hacia las fincas cafetaleras ubicadas en la zona o hacia las plantaciones de Costa Sur.

1.4.6 Vivienda

La falta de acceso a vivienda y la calidad de los materiales que lo conforman son parámetros para medir el nivel de pobreza en que viven los habitantes.

A continuación se presenta el cuadro de las formas de tenencia de la vivienda en del Municipio.

Cuadro 4
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
Material				
Techo				
Lámina	5,083	81	403	75
Terraza	167	3	82	15
Duralita	-	-	1	-
Teja	874	14	54	10

Continúa en página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Material	Censo 2002		Encuesta 2013	
	Hogares	%	Hogares	%
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 de 2002, del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Datos de la investigación de campo determinaron que 27% de la población encuestada se encuentra en condiciones de hacinamiento al residir más de dos hogares en las viviendas, se estima que cada núcleo familiar está integrado por seis a ocho miembros.

1.4.7 Ocupación y salarios

Se refiere a las diferentes ocupaciones laborales desarrolladas por hogar, segmentadas de acuerdo a las diferentes actividades productivas, así como el promedio de salarios que perciben los trabajadores.

El Ministerio de Trabajo y Previsión Social –MINTRAB– para el año 2013 fijó el salario mínimo para actividades agrícolas y no agrícolas en Q.71.40.00 por día y al mes de Q. 2,171.75. Según encuesta realizada a pobladores residentes del

Municipio se determinó que 81% de hogares perciben ingresos de Q 40.00 por día el cual es menor al salario mínimo autorizado.

Es importante resaltar que las actividades agrícolas, agroindustrial, comercio y servicios son las principales fuentes de ingreso para la población del Municipio, en las cuales se percibe un ingreso mensual promedio de Q.1,200.00; seguida por la actividad pecuaria, esta percibe en promedio un ingreso de Q.900.00.

1.4.8 Niveles de ingresos

Es el que mide la percepción monetaria en un hogar. Al año 2013 se estimó el costo de la canasta básica vital para cinco miembros en Q 3,965.00 que incluye educación, salud, vivienda, transporte y recreación.

Según la investigación de campo se determinó que el 81% de los 540 hogares obtienen un ingreso menor a Q 1,800.00, estableciéndose un ingreso diario de Q.15.00 a Q.60.00.

1.4.9 Pobreza

Es la forma de vida que surge como producto de la imposibilidad de acceso o carencia de los recursos para satisfacer las necesidades básicas para los seres humanos.

1.4.9.1 Extrema

Como parte del cumplimiento del objetivo del milenio al año 2015 se establece para el Municipio reducir la pobreza extrema a 26%, al año 2002 muestra una brecha municipal de -16% y datos de la investigación de campo -56%. Se determinó que del año 2002 al año 2013 el índice se duplicó.

Los Mapas de Pobreza Rural reflejan que al año 2011 el índice de pobreza extrema rural fue 10% y de acuerdo al objetivo a alcanzar al año 2015 una

brecha municipal positiva de 16%, la investigación de campo del año 2013 estableció 72% y variación negativa en la brecha municipal de -46%.

1.4.9.2 No extrema

El índice de pobreza no extrema municipal del año 2002 comparado con el año 2013 se redujo 70%, de acuerdo a datos obtenidos de los Mapas de Pobreza Rural de Guatemala en el área rural al año 2011 presentó que 73% de los habitantes se encuentra en condiciones de pobreza y la investigación de campo se estableció el 23% no obtienen los recursos mínimos que le permitan cubrir sus necesidades básicas.

1.4.9.3 Total

Con base los datos obtenidos se determinó que el Municipio presenta índices que se ubican entre el rango muy alto, los Mapas de Pobreza Rural de Guatemala del INE muestran que 83% de la población que reside fuera del área urbana al año 2011 se encuentra en situación de pobreza y resultados de la investigación de campo reflejaron que al año 2013 las condiciones han variado, al mostrar que 95% de los habitantes que residen en el área rural son pobres.

1.4.10 Desnutrición

Es la carencia de nutrientes suficientes o necesarios para tener una dieta balanceada y mantener buena salud en los seres humanos.

Entre los Objetivos del Milenio (PNUD) para el año 2015 se establece la reducción de la mortalidad infantil. La desnutrición es una de las principales causas de muerte en niños, además de ser la causa de retraso en el desarrollo con efectos a largo plazo.

La Secretaria de Seguridad Alimentaria y Nutrición (SESAN) ubica al Municipio en el décimo lugar de 27 municipios con casos de desnutrición detectados en el departamento de Huehuetenango.

En el año 2002 reportaron que el número de casos 33, en el año 2008, 32 casos, para el año 2012 se detectó 19 casos de desnutrición en la población menor de 7 años; mientras que en el 2013, fueron de 15 casos.

1.4.11 Empleo

Se estableció con base al censo del año 2002 que la población que tiene 15 años o más, 51% realizaron algún tipo de actividad económica que le permitió obtener sueldo o salario en metálico o en especie, para el año 2013 se estimó 52% y la investigación de campo reflejó 59%.

1.4.12 Subempleo

“Representa a las personas que aunque están ocupadas, laboran menos de la jornada ordinaria de trabajo y desean trabajar más. Esta condición se presenta en mayor grado en los centros urbanos, afectando en comparación a otro sector de la población a la población joven ladina.”⁶

Para el primer semestre del año 2013, se determinó que 61% del total de la población empleada se encuentra en condición de subempleo, del cual 29% es para el área rural y 17% para el área urbana; de las personas que se encuentran subempleadas, se dedican en forma parcial al cultivo de sus propias tierras y a trabajar en las fincas o parcelas dedicadas al cultivo de café.

⁶INE (Instituto Nacional de Estadística). 2012. "Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos –ENEI-2012". Guatemala. s. p.

1.4.13 Desempleo

Está constituido por aquellas personas que carecen de una ocupación o están en búsqueda activa de un empleo.

Para el año 2002 el Municipio registra una tasa de desempleo total de 2%, condiciones que se mantienen al año 2013, según resultados obtenidos de la investigación 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% restante logra conseguir un trabajo temporal, debido a que no existen suficientes fuentes permanentes de empleo.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Estos constituyen uno de los elementos principales para el desarrollo integral de la población. En los que se encuentra la educación, salud, agua, energía eléctrica, drenajes, extracción de basura, entre otros.

1.5.1 Educación

La educación del municipio de San Pedro Necta es coordinada por dos distritos, el Distrito 13-06-15 ubicado en la Cabecera Municipal y el Distrito 16 ubicado en la Aldea El Palmar, que en conjunto realizan el control de inscripción, infraestructura, cobertura, recurso humano disponible, promoción, repitencia y deserción del Municipio.

Según datos obtenidos de la encuesta realizada a hogares del Municipio, consideran que el servicio de educación 59% es bueno, 39% regular y 2% deficiente.

A continuación se presenta el cuadro comparativo de los alumnos inscritos por nivel de escolaridad, de pre-primaria a diversificado.

Cuadro 5
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Inscripción de Alumnos por Nivel
Años: 1994, 2002, 2011, 2012 y 2013

Nivel	1994	%	2002	%	2011	%	2012	%	2013	%
Pre-primaria	422	5	476	4	1,081	10	761	9	974	10
Primaria	7,323	89	11,281	86	9,003	86	6,717	82	6,815	75
Medio										
Básicos	298	4	856	6	355	3	731	9	864	10
Diversificado	195	2	558	4	45	1	30	-	438	5
Total	8,238	100	13,171	100	10,484	100	8,239	100	9,091	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos obtenidos de 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 Instituto de Nacional de Estadística -INE-del Anuario Estadístico del 2011, 2012 y 2013 de la Coordinación Municipal del Distrito 16-05-19 y Distrito 16 del Ministerio de Educación -MINEDUC-.

La cantidad de alumnos inscritos se concentra en el nivel primario, mantiene crecimiento constante del año 1994 a 2002 al incrementarse 54%, situación que varía del año 2011 al año 2012 al reducirse 17%. Datos obtenidos de la encuesta realizada a la población se determinó que la educación primaria es la principal con 53% y nivel medio 22%.

Así mismo, se determinó que el acceso a la educación superior es limitado, para el año 1994 y 2002 aproximadamente 1% contaba con el nivel académico; la investigación de campo al año 2013 reflejó 2%.

- **Analfabetismo**

El Comité Nacional de Alfabetización (CONALFA) de San Pedro Necta es el ente 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 alfabetizada, procurar la vinculación con procesos económicos, sociales y productivos para mejorar la calidad de vida de los habitantes.

Los programas de CONALFA se llevan a cabo en los siguientes centros poblados: Isnul, Los Alisos, Río Ocho, El Llano, El Palmar, La Ciénaga, Chinacual, Huixoc, El Naranjal, Agua Dulce, Guachipilín, Michicoy, Villa Flores, Nillá, Santo Domingo, El Cable, Chimiché, El Rancho y Tepán.

El programa de alfabetización de CONALFA se realiza en tres fases, la primera fase que corresponde al primer grado de primaria; la segunda fase es la primera etapa de post-alfabetización con el nivel de segundo y tercero primaria; y la tercera fase es la segunda etapa de post-alfabetización con el nivel de cuarto, quinto y sexto primaria. Cada etapa tiene una duración de ocho meses en español y nueve meses en idioma Mam.

Los participantes inscritos al 2013 en CONALFA en idioma español son de 292, que supera 6% la meta de inscritos y en idioma Mam están inscritos 180 participantes; la meta de promoción es 80% del total inscritos en ambos idiomas, al año 2012 presenta deserción de 20%. Entre las causas para desertar los programas se encuentran motivos económicos y falta de interés.

1.5.2 Salud

En el Municipio existen las siguientes instituciones que prestan el servicio de salud: Hospital Nacional de San Pedro Necta, que brinda atención médica a los habitantes del Municipio y además a los municipios de: Colotenango, Santiago Chimaltenango, Cuilco, San Antonio Huista, Santa Ana Huista, Todos Santos Cuchumatán y La Libertad, la Unidad Integral de Adscripción de San Pedro Necta del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social –IGSS-, un centro de salud, dos laboratorios clínicos y tres clínicas privadas, en el área rural con 27 centros de convergencia y 51 promotores de salud.

Según la encuesta realizada se determinó que 55% de la población percibe que el servicio de salud en el Municipio es bueno, 39% regular y 6% considera que es malo. De los entes que brindan servicio.

El Hospital Nacional del Municipio fue donado por la Iglesia Católica y la infraestructura por el Ministerio de Salud y Asistencia Social –MSAS-, 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 salud más cercano.

1.5.3 Agua

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.

El abastecimiento de agua que prevalece en el Municipio es la entubada donde aumentó 11% de cobertura en los hogares según censo 1994, con 2.382 hogares y 2,002 con 3,107 y se determinó según encuesta realizada a 540 hogares que 229 hogares poseen agua entubada la Municipalidad abastece de agua clorificada únicamente al área urbana, proceso que se realiza en forma manual.

1.5.4 Energía eléctrica

El Municipio al año 2002 tenía como proveedor de servicio de energía eléctrica a Desarrolladora de Occidente S.A. (DEOCSA), para el año 2013 este servicio es prestado por Energía de Guatemala (ENERGUATE), que cubre a los departamentos de la región de Occidente: Quetzaltenango, Retalhuleu, San Marcos, Huehuetenango y Quiché.

En el censo del año 2002 la cobertura del servicio es de 54% de 5,205 hogares aumentó 49% con relación a censo 1994 que solo el 5% de 4,077 hogares poseía el servicio; según encuesta año 2013 se determinó que de los 540 hogares encuestados 90% poseen cobertura del servicio de energía eléctrica.

La empresa ENERGUATE indica que provee del servicio a 5,576 hogares, de los cuales 90% se ubican en el área rural.

1.5.5 Drenajes

Existe un sistema de drenajes utilizado sólo en el área urbana; de acuerdo a la información obtenida según encuesta en el área urbana 196 hogares tienen cobertura de un 36% en la Cabecera Municipal; sin embargo, la red de drenajes 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.

Debido a la carencia de drenajes en el área rural, se ha generado contaminación, porque las aguas servidas se acumulan en las calles, con mayor incidencia en época lluviosa.

1.5.6 Sistemas de tratamiento de aguas servidas

Por aguas servidas o aguas negras se entiende a los desechos líquidos provenientes del uso doméstico, comercial e industrial, las cuales llevan disueltas una serie de materias orgánicas e inorgánicas proveniente de sumideros, fregaderos, inodoros, cocinas, lavanderías (detergentes) y residuos de origen industrial (aceites, grasas, curtiembres, entre otras).

En el Municipio no existe un sistema de tratamiento de aguas servidas, por lo tanto estas son vertidas de forma directa al río San Pedro sin recibir ningún tratamiento, esta situación afecta 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 3 veces a la semana a un cobro 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 inorgánica 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

Es un servicio con el que cada hogar debe disponer; de acuerdo a la información proporcionada por autoridades comunitarias sólo el 13% de los hogares en el Municipio carecen del servicio.

La Asociación para el Desarrollo Integral de San Pedro Necta –ASODESI- tiene su sede en el Municipio y busca el desarrollo integral del mismo, por lo que ha contribuido en el desarrollo de proyectos para la implementación de letrinas y sanitarios, con la finalidad de reducir índices de contaminación y proliferación de enfermedades.

A continuación se presenta la cobertura de servicio de letrinización en el Municipio.

Cuadro 6
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Cobertura de Letrinización y otros Servicios Sanitarios por Hogar
Años: 2002 y 2013

Descripción	Censo 2002		Entrevista COCODE 2013		Municipalidad 2013	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Sanitario lavable	295	7	545	8	-	-
Letrina	3,265	76	5,594	80	4,955	74
No cuenta con el servicio	717	17	887	12	1,733	26
Total	4,277	100	7,026	100	6,688	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 de Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- 2013.

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 encuesta se estableció que 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 de Q 80.00 por lote.

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

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Son los factores que permiten promover, fortalecer y llevar a cabo las actividades productivas, que son considerados esenciales para el desarrollo económico y social de los habitantes de la región.

1.6.1 Unidades de mini-riegos

Se determinó que 85% de cultivos que produce la población son permanentes y 15% temporales, los agricultores no cuentan con un sistema de riego tecnificado, por lo que utilizan el riego por medio de lluvia.

Debido a la falta de financiamiento y la falta de comités que promuevan programas, las fuentes de abastecimientos de agua no son utilizadas para el riego de los cultivos.

1.6.2 Centros de acopio

Los centros de acopio del Municipio almacenan producto todo el año, 100% del acopio se da en el área urbana del Municipio a través de unidades ejecutoras; de las cuales se mencionan: Asociación de Agricultores del Esfuerzo de San Pedro Necta, -ASASAPNE-, Cooperativa Agrícola Integral de San Pedro Necta, Cooperativa Agrícola RL, Asociación para el Desarrollo Integral de San Pedro Necta, -ASODESI-.Entidades que además de ser centros de acopio cuentan con equipo adicional como secadoras, balanzas que les permiten controlar el peso, además son utilizados como punto central de otras unidades productivas de menor tamaño.

1.6.3 Mercados

Ubicado a un costado del parque central en la Cabecera Municipal. En éste se pueden encontrar artículos de primera necesidad tales como: granos básicos, verduras, frutas, hortalizas, carnes y otros. Los días de plaza son los jueves con

mayor afluencia los domingos, porque los habitantes de los diferentes centros poblados, municipios y departamentos, llegan a comprar y vender sus productos. La Municipalidad realiza el cobro de Q. 2.00 diarios por concepto de piso plaza a todas las personas que deseen poner a la venta su mercancía en el mercado.

1.6.4 Vías de acceso

Las vías de acceso se componen por los caminos que llevan hacia las comunidades del Municipio, así como los medios con que cuenta la población para comunicarse; representan un indicador del nivel de desarrollo de una comunidad.

A la Cabecera Municipal se puede llegar desde la ciudad de Huehuetenango, por carretera asfaltada, la cual se encuentra en buenas condiciones y es transitable todo el año. El Municipio dista de la Cabecera Departamental a 45 kilómetros, sobre la ruta interamericana CA-1 que conduce a la Mesilla, del municipio de La Democracia, frontera con México.

Las carreteras de terracería que conducen a los diferentes centros poblados, son transitables en pickup, microbuses y moto taxis en época seca; se utiliza vehículos de doble tracción para transitarlas en época de lluvia debido a la condición del suelo, además como ruta alterna se utilizan senderos y veredas para llegar al destino, las cuales se describen a continuación.

1.6.5 Puentes

Según investigación de campo hay 19 puentes ubicados en 15 centros poblados, 15 son de concreto y 5 de madera; cabe mencionar que en dos de los puentes de concreto atraviesa el río Selegua y en los puentes restantes recorren arroyos y riachuelos según la comunidad en donde se encuentren.

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

La energía que utiliza el comercio en el Municipio es brindada por la empresa ENERGUATE con un voltaje de 110 KW. 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 procesar el café.

1.6.7 Telecomunicaciones

En todo el Municipio se posee los servicios de telefonía celular brindada en su mayoría por las empresas privadas Tigo y Claro Y Movistar; además existe una oficina de correos que opera sólo en la Cabecera Municipal. Este servicio se cuenta desde el año 2006.

1.6.8 Transporte

El servicio de transporte de la ruta entre San Pedro Necta y la Cabecera Departamental se realiza por medio de ocho autobuses de la línea "San Pedrana", el valor del pasaje es de Q.15.00 (por traslado del Municipio a la Cabecera Departamental), existen veinte autobuses medianos que trasladan de la Cabecera Municipal a la carretera Interamericana, el valor es de Q.5.00, estos benefician a tres centros poblados: Chimiché, El Nanzal y La Pinada.

1.6.9 Rastros

Al momento de la investigación existe el proyecto de construcción de un rastro, el cual tiene como objetivo la implementación de tecnología avanzada. Este proyecto era gestionado en el año de 2003 por DECOPAZ por un monto de Q.600,000; pero por falta de financiamiento la obra quedó suspendida.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Entidades que contribuyen tanto al desarrollo económico y social de la comunidad, cuya existencia es importante para un desarrollo sostenible entre los pobladores del Municipio.

1.7.1 Organizaciones sociales

"Son todos aquellos grupos que se integran con el propósito predeterminado de mejorar las condiciones de bienestar para su comunidad cuya función fundamental es su propio desarrollo comunitario".⁷

"Normadas por la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto 11-2002 del Congreso de la República de Guatemala, la cual propicia amplia participación de todos los pueblos y sectores de la población guatemalteca en la determinación y priorización de sus necesidades y las soluciones correspondientes"⁸ derivado de la existencia de los Acuerdos de Paz.

En el Municipio los comités que existen son: Comité Pro-Mejoramiento de Agua, Comité de Padres de Familia y Comité de Mujeres, entre otros.

Se determinó que en el Municipio existen 18 organizaciones sociales las cuales tienen participación tanto el área urbana como en la rural. Cabe destacar que el papel de la mujer en el desarrollo comunitario ha ido en aumento con relación a años anteriores, debido a que existen 72 comités en el área rural y un comité en el área urbana, que incentiva la participación y desarrollo de las mismas.

⁷Cifuentes Medina, E. 2009. "La Aventura de Investigar: El Plan y la tesis". Guatemala, Magna T Herrera Editores, 3ra. Edición. p. 214.

⁸Congreso de la República De Guatemala. 2002."Ley De Los Consejos De Desarrollo Urbano Y Rural". Decreto Ley Número 11-2002. Guatemala. p. 1.

1.7.2 Organizaciones productivas

Son organizaciones que agrupan a personas con el propósito de apoyarse para lograr sus fines en forma colectiva, consideradas parte fundamental para el desarrollo de la comunidad cuyos objetivos primordiales son desarrollar proyectos productivos.

En el Municipio se encuentra las siguientes organizaciones productivas.

Asociación de Agricultores del Esfuerzo de San Pedro Necta, Asociación Comunitaria Moto taxis, Cooperativa Agrícola Integral San Pedro Necta, Consejo de Desarrollo Departamental, Cooperativa Agrícola R. L. En el Municipio han sido un medio empleado para coadyuvar a mejorar el nivel de vida y desarrollo económico de la población.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Son todas las organizaciones que se encuentran en el Municipio que brindan y promueven apoyo a la población de forma socioeconómica. Estas pueden ser estatales, municipales, organizaciones no gubernamentales, privadas e internacionales.

1.8.1 Instituciones estatales

Son parte del Estado y están normados en la constitución de la república de Guatemala para velar el desarrollo de la población del país. En estas entidades se encuentran el área de salud, educación, seguridad, agricultura, cultural, del medio ambiente, coordinación de desastres naturales, en el Municipio se encuentran, Hospital Nacional de San Pedro Necta, Coordinación Técnica Administrativa, Distrito 13-06-15 y Distrito 16 El Palmar del Ministerio de Educación, Policía Nacional Civil (PNC), Ministerio de Desarrollo Social (MIDES), Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA), Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN).

1.8.2 Instituciones municipales

Es la municipalidad de San Pedro Necta la entidad de la administración que se encarga del buen funcionamiento y desarrollo del Municipio, en los cuales tiene diferentes funciones ejemplo: Policía Municipal de Tránsito (PMT), Comité Comunitario de Desarrollo (COCODE), instituto de Fomento Municipal (IFM).

1.8.3 Organizaciones no gubernamentales

Son entidades que apoyan sin fines de lucro a las diferentes comunidades del Municipio, entre las cuales están: Asociación para el Desarrollo Integral de San Pedro Necta (ASODESI), Care-Guatemala.

1.8.4 Privadas

Estas entidades dan una oportunidad de desarrollo a los pobladores del Municipio, pero principalmente a los agricultores para poder mejorar sus cultivos, y entre ellas están: Banco de Desarrollo Rural (BANRURAL), Asociación de Agricultores el Esfuerzo de San Pedro Necta.

1.8.5 Instituciones internacionales

En San Pedro Necta, no hay establecida una institución internacional, lo que hay son organizaciones internacionales que apoyan a las diferentes instituciones que se encuentran en el Municipio, para el apoyo a los habitantes, ejemplo: la Unión Europea (UE) que brinda apoyo a diferentes proyectos, para la infraestructura, servicios básicos, capacitaciones.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Para que una sociedad tenga un desarrollo económico y social estable, necesita invertir en servicios básicos e infraestructura, sociales y productivas. Se determinó que las necesidades más consideradas en los centros poblados son distribución de agua, drenajes, y mejoramiento de caminos entre otras, las

cuales se convierten en obstáculos para el desarrollo social y productivo del Municipio. (Ver anexo 2).

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

El Municipio está expuesto a riesgo de índole natural, social, es imposible evitarlos pero si a prevenir las situaciones que se puedan presentar en las comunidades del Municipio.

1.10.1 Matriz de identificación de riesgos

En el Municipio se observó por medio de la investigación de campo, que está expuesto a los siguientes riesgos: Desborde e inundaciones, bajas temperaturas, incendios forestales, sequias o disminución de lluvias, epidemias y enfermedades, deforestación.

1.10.2 Matriz de vulnerabilidades

La vulnerabilidad de sufrir daños y la dificultad para recuperarse del mismo, en un área geográfica determinada, En el Municipio existen diferentes vulnerabilidades en los aspectos, sociales, económicos, naturales ambientales y ecológicas.

1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

El diagnóstico municipal está compuesto por los diagnósticos administrativos y financieros que a continuación se describe.

1.11.1 Diagnóstico administrativo

Está comprendido por el estudio sistemático, integral y periódico que se encuentra actualmente la Municipalidad del municipio de San Pedro Necta.

- **Planeación**

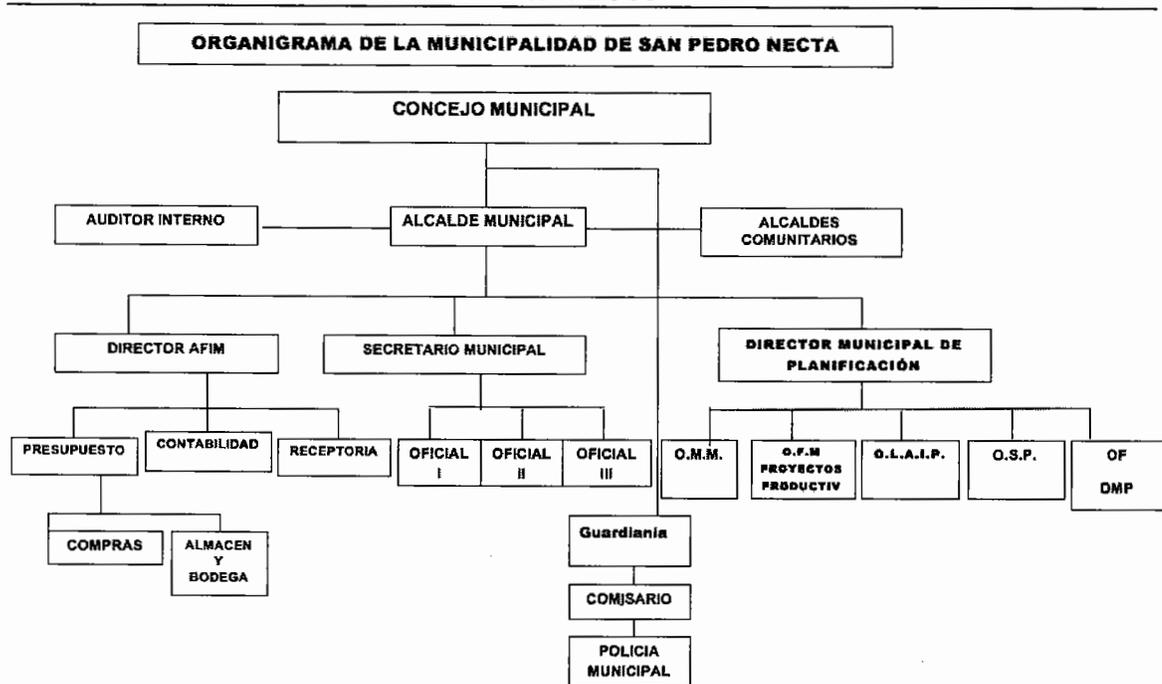
Se lleva a cabo mediante el Plan Operativo Anual (POA), el cual establece los lineamientos y proyectos que se realizarán en un periodo determinado.

- **Organización**

Conformado por cuatro niveles que son: nivel superior, lo conforman las autoridades municipales, nivel de asesoría, son unidades que orientan las acciones al mejoramiento, modernización, desarrollo y proyección de la institución, nivel ejecutivo, son las unidades ejecutoras encargadas de dirigir, ordenar e implementar políticas y acciones municipales, y el nivel operativo, que son las áreas de trabajo que ejecutan las política y acciones interpuestas por el nivel ejecutivo.

En la siguiente página se presenta la estructura organizacional dela Municipalidad.

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 anterior organigrama indica los nombres de los puestos que ocupan los empleados dentro de la Municipalidad y de cómo está estructurado la jerarquía.

- **Integración**

Es la función administrativa que se ocupa de articular los elementos materiales y humanos de la Municipalidad para su adecuado funcionamiento.

En la Municipalidad de San Pedro Necta, el personal ha sido dotado de experiencia laboral en periodos anteriores con puestos similares y se han integrado a sus funciones por su extenso conocimiento en la administración municipal.

- **Dirección**

Cada uno de los jefes o directores de las oficinas en la Municipalidad realiza supervisión directa a las labores que realiza el personal bajo su mando, debiéndose reportar al Alcalde Municipal, cuando le sea requerido.

- **Control**

Es un esfuerzo sistemático para fijar niveles de desempeño con objetivos de planeación, para diseñar los sistemas de retroalimentación de la información, para comparar el desempeño real con esos niveles predeterminados, establecer si hay desviaciones y tomar las medidas tendientes a garantizar que todos los recursos de la municipalidad se utilicen en la forma más eficaz y eficiente.

1.11.2 Diagnóstico financiero

La Municipalidad para el registro de su ejecución presupuestaria utiliza el Manual de Administración Financiera Integrada Municipal MAFIM, dividiéndose en cuatro módulos: contabilidad, tesorería, presupuesto y de préstamos y donaciones.

1.11.2.1 Presupuesto

De conformidad al Código Municipal Decreto Número 12-2002 y sus Reformas 22-2010 del Congreso de la República permite a las Municipalidades administrar sus recursos económicos de forma autónoma, de esto deriva la importancia de conocer su situación actual.

- **Formulación presupuestaria**

Corresponde a la unidad de Administración Integrada Municipal en coordinación con Oficina Municipal de Planificación dictar las normas técnicas para la formulación del anteproyecto. A continuación se presenta el cuadro de Presupuesto Vigente de ingreso y Egresos.

Cuadro 7
Municipio 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										
Ingresos propios	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										
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										
Funcionamiento	2,525,163	17	4,430,913	34	4,220,055	30	4,767,485	21	3,101,827	15
Actividades centrales	2,525,163		2,333,949		2,324,600		3,205,385		2,293,461	
Servicios públicos	-		2,096,964		1,895,455		1,562,100		808,366	
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.

Según establece el Artículo 131 del Código Municipal, formulará el señor alcalde municipal, en concordancia con las políticas públicas vigentes.

- **Ejecución**

El presupuesto se eroga al ejercicio fiscal, que de acuerdo a la ley Orgánica del Presupuesto, Decreto Número 101-97, reformado por el 71-98, se encuentra establecido del uno de enero al 31 de diciembre de cada año.

La ejecución presupuestaria de egresos está clasificada y agrupada en tres grandes programas, que son: funcionamiento, de inversión y endeudamiento municipal.

A continuación se presenta el cuadro de Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos.

Cuadro 8
Municipio 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	419,408	4	511,478	4	1,073,817	5	558,680	5
Ingresos tributarios	45,745	0	64,740	1	51,543	0	100,316	0	90,404	1
Ingresos no tributarios	165,511	1	286,870	2	320,094	3	646,367	3	305,372	3
Venta de bienes y servicios	50,442	0	15,360	0	64,712	1	81,007	0	5,815	0
Ingresos de operación	68,488	1	46,673	0	65,594	1	225,321	1	137,999	1
Rentas de la propiedad	20,893	0	5,765	0	9,535	0	20,806	0	19,090	0
Transferencias	12,802,474	97	11,097,773	96	12,129,620	96	14,529,898	68	10,951,642	95
Corrientes	1,606,290	12	1,539,152	13	1,668,686	13	1,925,582	9	1,527,462	13
De capital	11,196,184	85	9,558,621	83	10,460,934	83	12,604,316	59	9,424,180	82
Disminución de otros activos	-	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	11,517,181	100	12,641,098	100	21,286,885	100	11,510,322	100
Egresos										
De funcionamiento	2,382,813	16	2,146,011	19	2,239,952	17	3,033,149	16	1,776,105	16
Actividades centrales	2,382,813	16	2,146,011	19	2,239,952	17	3,033,149	16	1,776,105	17
Inversión	12,285,217	84	8,879,620	81	10,775,100	83	15,877,981	83	7,646,408	70
Servicios públicos	-	0	1,883,582	17	1,767,904	14	1,475,834	8	787,743	7
Salud y ambiente	1,230,418	8	-	0	-	0	898,872	5	256,992	2
Gestión de educación	4,341,395	30	3,520,382	32	2,756,064	21	5,102,174	27	1,782,090	16
Desarrollo urbano y rural	2,287,549	16	769,503	7	2,212,080	17	1,060,753	6	234,765	2
Red vial	4,425,855	30	2,706,153	25	4,039,052	31	7,340,348	38	4,237,506	39
Cultura y deportes	-	0	-	0	-	0	-	0	347,312	3
Endeud. público interno	-	0	-	0	-	0	245,858	1	1,547,118	14
Deuda pública	-	0	-	0	-	0	245,858	1	1,547,118	14
Total de egresos	14,668,030	100	11,025,631	100	13,015,052	100	19,156,988	100	10,969,631	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.

La ejecución presupuestaria de egresos del Municipio está clasificada y agrupada en tres grandes programas, que son: funcionamiento, de inversión y endeudamiento municipal.

1.11.2.2 Contabilidad integrada

La Municipalidad utilizar el Sistema de Contabilidad Integrada Municipal, el cual sujetará a los preceptos legales emitidos para el efecto, y se rige por la normas, políticas y manuales que emita la Dirección de Contabilidad del Estado del Ministerio de Finanzas Públicas, como el órgano rector del Sistema de Contabilidad Integrada.

- **Estado de resultados**

La Municipalidad elabora el estado de resultados, registrando todos los ingresos propios, y las transferencias corrientes recibidas para funcionamiento y gastos incurridos durante el periodo del 01 de enero al 31 de diciembre de cada año. Cabe mencionar que en el estado de resultado solo se reflejara las transferencias corrientes para funcionamiento, ya que las transferencias de capital se reflejan en el Balance General.

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

Cuadro 9
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados
Período: 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	42,823	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	8,229,100	274	3,168,639	152
Resultado de ejercicio	-283,149	-15	-705,779	-36	-1,350,122	-62	-5,229,701	-174	-1,082,498	-52

* Corte al 30 de septiembre 2013.

Fuente: Elaboración propia, con base en Estado de Resultados proporcionado por la municipalidad de San Pedro Necta, departamento de Huehuetenango

El estado de resultado no muestra las transferencias de capital que el gobierno central traslada a la Municipalidad para proyectos de inversión social, únicamente muestra los ingresos propios y las transferencias corrientes para el funcionamiento administrativo de la municipalidad, donde puede apreciarse que el rubro más significativo de ingresos lo representa las transferencias corrientes del sector público representando.

- **Balance general**

La Municipalidad, presenta el patrimonio y la situación financiera, herramienta útil para la toma de decisiones. Este estado financiero se divide en activos, pasivos y patrimonio, el primero esta representa por todos los bienes y derechos, el segundo representa todas las obligaciones y compromisos que ha contraído durante su gestión.

A continuación el estado de situación financiera, por los años analizados en esta investigación de campo:

Cuadro 10
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
Disponibles	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	5,719,254	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	239,119	0	191,819	0
Total de pasivo	121,560	0	133,986	0	205,666	0	5,879,496	8	4,857,840	6
Patrimonio municipal										
Resultado del ejercicio	-283,149	-1	-705,779	-1	-1,350,122	-2	-5,229,701	-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	66,408,101	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.

1.11.2.3 Tesorería

La Tesorería de la Municipalidad trabaja actualmente con en el sistema SIAF-MUNI y se encuentran en fase de capacitación del sistema 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 registrar los ingresos al sistema SIAF-MUNI.

1.11.2.4 Préstamos y donaciones

Como establece el artículo 100 del Decreto Número 12-2002 del Congreso de la República de Guatemala, reformado por el Decreto Número 22-2010 artículo 20, Las municipalidades, para el logro de sus fines, podrán contratar préstamos cumpliendo con los requisitos legales establecidos.

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

Este módulo registra los préstamos y donaciones recibidas por la Municipalidad, el encargado del registro y mantenimiento de este es el Director de la AFIM.

Durante el año 2012 la Municipalidad adquirió un financiamiento, mismo que se muestra a continuación:

Cuadro 11
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Préstamos y Donaciones
Período: 2009 - 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2,009	2010	2011	2012	2013*
Ingresos	-	-	-	5,683,170	-
Endeudamiento público interno	-	-	-	5,683,170	-
Préstamo	-	-	-	5,683,170	-
Donaciones	-	-	-	-	-
Mejoramiento de sistema de agua	-	-	-	-	-
Egresos	-	-	-	245,858	1,547,118
Pago préstamo proyectos varios	-	-	-	245,858	1,547,118
Intereses por préstamo	-	-	-	42,823	477,441
Amortización de préstamo	-	-	-	203,035	1,069,677

*Corte al 31 de agosto de 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.

Este financiamiento fue utilizado para la compra de maquinaria para el mantenimiento de las carreteras de los diferentes centros poblados del Municipio que se comunican a la Cabecera Municipal, y para solventar los sueldos correspondientes al mes de diciembre 2012.

1.12 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Se refiere al intercambio comercial que tiene el Municipio con el exterior por medio de las importaciones y exportaciones de bienes y servicios.

1.12.1 Flujo comercial

El flujo comercial se subdivide en importaciones y exportaciones, tanto nacionales como extranjeras que se dan en el Municipio. Se constituyen como importaciones todos los productos que ingresan para autoconsumo, transformación y para comercializarlos.

- **Principales productos de importación**

Los principales productos que se importan de la Ciudad Capital, mercados departamentales y de México son: abarrotes, ganado vacuno, carnes, frutas, abonos, fertilizantes, pinturas, hilos, maquinaria, repuestos para vehículos, combustibles, lubricantes, electrodomésticos, productos de limpieza, celulares, materiales para la construcción, aperos de labranza, ropa, zapatos y otros.

- **Principales productos de exportación**

Los productos que más se exportan son agrícolas y artesanales; estos son trasladados al mercado de la cabecera departamental, Quetzaltenango, Escuintla, San Marcos, Estados Unidos y Europa.

1.12.2 Flujo financiero

Se centra en el conjunto de los procesos de financiación que realizan las unidades económicas y la población. Los habitantes del Municipio lo canalizan por medio de negocio propio, remesas familiares enviadas por personas residentes en el extranjero, préstamos bancarios.

1.12.2.1 Remesas familiares

Son ingresos monetarios obtenidas por familiares que residen fuera del Municipio y estos los envían a familiares que viven en el Municipio. Estas entradas son utilizadas para cubrir las necesidades básicas del hogar y en la producción.

1.12.2.2 Sistema bancario

En el Banco de Desarrollo Rural (BANRURAL) que se encuentra en el Municipio, brinda los servicios del sistema bancario, en donde los habitantes pueden obtener dinero por medio de préstamos a corto, mediano y largo plazo, como también realizar ahorros.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

En este capítulo se analiza la estructura agraria, la tenencia de la tierra y uso actual y potencial de la tierra, concentración y las actividades productivas: agrícolas, pecuaria y artesanal.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

Para el análisis de la estructura social y política de Guatemala se debe conocer la distribución de la tierra. Es de resaltar que la categorías de microfincas y fincas subfamiliares aumentaron, esto se logra a través del análisis de la tenencia, uso actual, potencial y concentración de la tierra.

2.1.1 Tenencia de la tierra

La tenencia de la tierra tiene origen en la desigualdad de la distribución de la misma. La tenencia se basa en cómo se encuentran los derechos sobre la tierra por parte de la población y puede ser temporal o permanente.

Se determinó la existencia de las siguientes formas de tenencia de la tierra en el Municipio: propia, arrendada, colonato, usufructo, ocupada y otra.

A continuación se presenta como se encuentra la tenencia de la tierra en el Municipio:

Cuadro 12
Municipio de San de Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Tenencia de la Tierra por Número de Fincas, Según Formas
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.

Se determinó que en el Municipio prevalece la forma de tenencia propia, esto se debe a que con el paso del tiempo los habitantes han recibido herencias familiares o adquisición directa de terrenos.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

En el Municipio el suelo es aprovechado para la actividad de agrícola, en los cultivos como: café, maíz, güisquil, tomate, frijol, durazno, aguacate, limón y ciruela; no obstante se pudo determinar un fuerte potencial de la tierra para el cultivo del café.

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

Cuadro 13
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

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 Estadísticas -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Se estableció que la variación entre los datos obtenidos del último censo agropecuario e investigación de campo no es significativa, derivado a que los cultivos tanto temporales como permanentes continúan como los principales usos que la población le da la tierra; actividad que realizan como medio de subsistencia al no contar con otras opciones de empleo.

2.1.3 Concentración de la tierra

Se refiere a la forma de cómo se distribuye la tierra con respecto a la población que la trabaja. A continuación se presenta la concentración de la tierra del Municipio por tamaño de finca:

Cuadro 14
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca y Superficie en Manzanas
Años: 1979, 2003 y 2013

Tamaño	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
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 Estadísticas-INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Al comparar el Censo de 2003 con respecto al año 1979, se observa un aumento en todos los estratos de fincas, esto derivado a la extensión de la frontera agrícola.

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 o estrato de finca y la extensión que ocupa el terreno. A continuación se presenta el Coeficiente de Gini:

Cuadro 15
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Coeficiente de Gini
Años: 1979, 2003 y 2013

CENSO AGROPECUARIO 1979								
Tamaño	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	-	-
Subfamiliares	841	61.84	2,945.74	28.09	61.84	28.09	675.31	102.72
Familiares	180	13.24	3,473.89	33.12	13.24	33.12	2,048.19	371.73
Multifamiliares	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 AGROPECUARIO 2003								
Microfinca	1,358	47.04	717.77	10.70	47.04	10.70	-	-
Subfamiliares	1,457	50.47	3,584.29	53.44	50.47	53.44	2,513.91	540.12
Familiares	61	2.11	1,004.55	14.98	2.11	14.98	755.92	112.92
Multifamiliares	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	
Niveles de concentración de la tierra: BAJA								
ENCUESTA 2013								
Microfinca	428	79.11	160.33	16.25	79.12	16.25	-	-
Subfamiliares	102	18.85	233.71	23.68	18.85	23.68	1,873.48	306.29
Familiares	10	1.85	125.63	12.73	1.85	12.73	240.00	43.77
Multifamiliares	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
Coeficiente de Gini							0.18	
Niveles de concentración de la tierra: BAJA								

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.

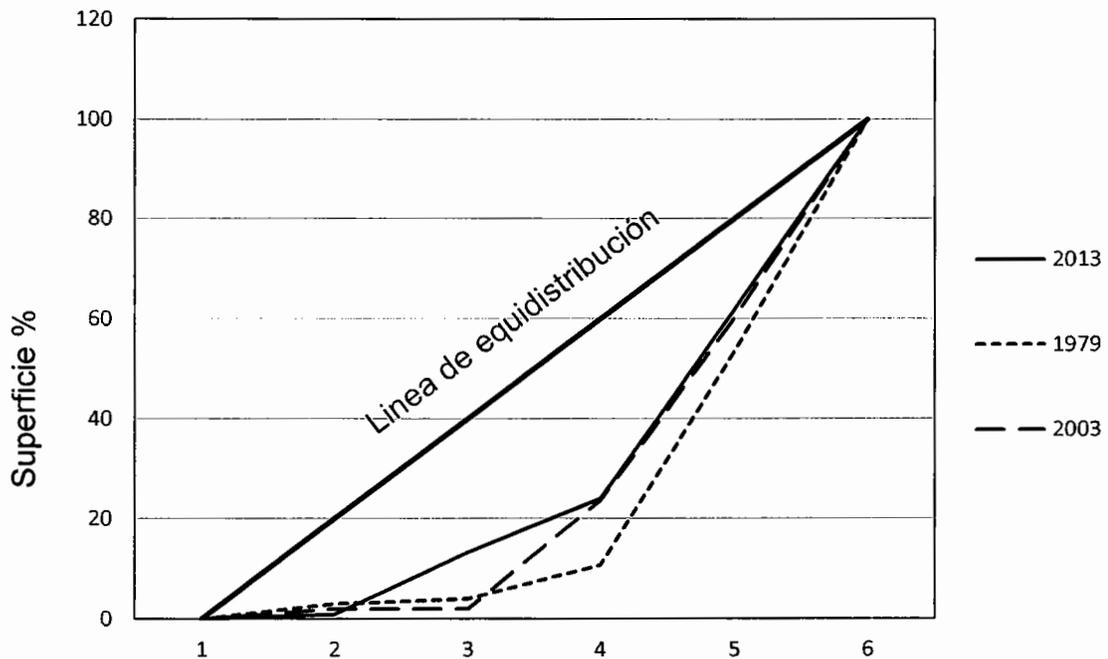
Se observó que en el año 2013 el coeficiente Gini no varía con respecto a los censos agropecuarios 1979 y 2003. Por lo cual el nivel de concentración es baja.

2.1.5 Curva de Lorenz

La curva de Lorenz muestra cómo se ha desarrollado la distribución y concentración de la tierra en los estratos de las fincas, durante los periodos 1979, 2003 y 2013.

A continuación se presenta la gráfica de la curva de Lorenz:

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 Estadísticas -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La curva de Lorenz 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 personas en el Municipio.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En el Municipio las actividades productivas que se determinó según investigación de campo son: agrícola, pecuaria, artesanal, agroindustrial y comercio y servicios.

A continuación se detalla las actividades productivas:

Cuadro 16
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Resumen de Actividad Productivas
Año: 2013

Actividad productiva	Generación de empleo (trabajadores)	%	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.

Se determinó que la actividad productiva agroindustrial es la que aporta la mayor fuente de ingreso a los habitantes del Municipio por la exportación de café seguida por el sector agrícola y en tercer lugar artesanal. La actividad que genera más empleo es la agrícola por ello la importancia que tiene para el Municipio.

2.2.1 Agrícola

La actividad productiva principal en el Municipio es la agrícola, debido a las características del suelo que existe, lo cual propicia los cultivos de café, maíz y frijol, durazno, aguacate, limón, ciruela, güisquil y tomate, el 90% de la producción del café es para el comercio y el resto 10% para el autoconsumo, los cultivos antes mencionados es utilizado el 85% para autoconsumo de los habitantes y el 15% para el comercio.

A continuación se presenta la extensión, volumen y valor de la producción en la actividad productiva agrícola para el año 2013:

Cuadro 17
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

Estrato/ Producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de producción	Rendimiento	Precio unitario Q.	Valor de producción Q.	Nivel Tecnológico
Microfinca	366	148.09		10,316			1,278,650	
Café	211	99.98	Quintal	9,599	96.01	120	1,151,880	
Maíz	115	42.21	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	Nivel I
Aguacate	6	-	Quintal	200	-	125	25,000	Tradicional
Limón	4	-	Quintal	71	-	80	5,680	
Ciruela	3	0.15	Quintal	5	33.33	190	950	
Guisquil	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	Nivel II Baja Tecnología
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	Nivel III Tecnología Intermedia
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.

El 88% de las unidades económicas del Municipio son de la actividad agrícola, los agricultores se dedican al cultivo del café el cual es el producto principal. Y el segundo en posición que genera ingresos, la actividad agroindustrial es la primera.

2.2.2 Pecuaria

En el Municipio la actividad pecuaria no es la más importante, debido a la forma de los suelos que no son las óptimas para el desarrollo de dicha actividad, también a que los pobladores se dedican al trabajo de agricultura. Se concentra en la producción de crianza y engorde de gallinas y la crianza y engorde de ganado bovino. La finalidad de estos productos es para el autoconsumo.

A continuación se presenta el volumen y valor de la producción de la actividad pecuaria:

Cuadro 18
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Actividad Pecuaria
Volumen y Valor de la Producción
Según Tamaño de Finca y Producto
Año: 2013

Estrato/producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de 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
Crianza y engorde ganado bovino	9	Cabeza	10		50,000
Terneras			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

En las microfincas la actividad de mayor participación es la crianza y engorde de gallina, el cual ayuda a la economía de los hogares del Municipio.

2.2.3 Artesanal

En el Municipio se desarrolla a través de pequeños y medianos artesanos, entre las principales actividades se encuentra, la elaboración de pilas, cerraría, panadería y silos.

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

Cuadro 19
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Volumen y Valor de la Producción
Según Tamaño de Empresa y Producto
Año: 2013

Empresa/producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta 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.

La actividad artesanal se caracteriza por ser un trabajo manual, en donde predomina la mano de obra familiar. En esta actividad el producto de mayor ingreso monetario, para el Municipio es la panadería.

2.2.4 Turística

En la cabecera del Municipio se encuentran solamente dos hoteles, hotel Chinita y el hotel Díaz, en el que ofrecen a los turistas y visitantes la opción de convivir con el entorno natural que posee el municipio de San Pedro Necta, también hay un polideportivo y un centro balneario privado.

2.2.5 Agroindustrial

Esta consta de la transformación de café cereza a pergamino, en los estratos de pequeño, mediana y grande empresa, se considera la principal actividad para el Municipio, por el valor de producción que genera.

El cuadro siguiente detalla el volumen y valor de la producción por tamaño de empresa:

Cuadro 20
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Actividad Agroindustrial
Volumen y Valor de la Producción
Según Tamaño de Empresa
Año: 2013

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

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Se determinó que únicamente la producción de café pergamino es la actividad agroindustrial que existe en el Municipio, la materia prima es el café cereza. La mediana empresa es la principal generadora de ingresos en el Municipio, este producto es de exportación a nivel nacional e internacional.

2.2.6 Industrial

No se encontró alguna empresa que se dedique a la industria, el Municipio cuenta con recursos naturales que pueden ser explotados y fomentar la actividad productiva industrial, ejemplo: envasado de agua. La purificación de este vital líquido constituye un factor importante para la calidad de vida de los pobladores.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Este capítulo hace referencia a los principales productos agrícolas que cultivan los habitantes en el Municipio, y se realiza un análisis de la producción de café.

3.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

Hay diversas actividades productivas, según la información obtenida en la investigación de campo, se comprobó que es la actividad agrícola que genera mayor ocupación a los pobladores, por el aporte significativo para el desarrollo social y económico de los habitantes, al constituirse como ingreso financiero y como generadora de empleo.

3.1.1 Cultivos principales

Según encuesta realizada se comprobó que los pobladores se dedican a la agricultura lo cual ayuda al sostenimiento de sus hogares, y entre los cultivos principales se encuentran el café, maíz, frijol, durazno.

En donde el frijol y maíz lo utilizan para el autoconsumo y el café es para comercio. Y los cultivos de menor producción son aguacate, limón, ciruela, güisquil y tomate.

3.2 PRODUCCIÓN DE CAFÉ

Se estableció en la investigación de campo que el cultivo agrícola principal que se dedican los habitantes del Municipio es el café, por ser que genera mayor ingreso económico, mayor generación de empleo y ayuda al desarrollo del municipio de San Pedro Necta.

3.2.1 Identificación del producto

El producto café pertenece a la familia rubiácea, su nombre científico es Coffea Arábica, en el Municipio se obtiene variedad de café los cuales se encuentran, Arábigo, Bourbon y Pache Rojo.

Es una planta con el atractivo de una flor blanca y fragante aroma cuando la flor abre los pétalos, el fruto color grana cuando está en maduración. El fruto se desarrolla después de los seis a siete meses posteriormente de que aparece la flor, se forman en racimos pegados a las ramas cortas. La maduración del fruto inicia en el mes de enero y termina en mayo.

3.2.2 Características del producto

Es un cultivo permanente, la planta de café tiene hojas de color verde brillante, flores blancas crecen en las axilas de las hojas y son aromáticas, a partir de ellas se producen sus frutos que son de color rojizo, en la parte exterior del fruto es carnosa y en su interior contienen dos semillas llamados granos de café.

A continuación se presentan los requisitos que se necesitan para el cultivo del café.

3.2.2.1 Requerimientos de clima y suelos

"C. arabica es una especie de las tierras altas con un período de floración que es marcadamente susceptible al exceso de tiempo lluvioso. Las plantas continúan su desarrollo vegetativo durante la temporada seca, pero entran en plena floración dentro de unos cuantos días o semanas después de que se ha iniciado la temporada de lluvias.

El café se cultiva en lugares con una precipitación de 750 mm anuales (7.500 m³/ha) hasta 3000 mm (30.000 m³/ha), si bien el mejor café se produce en

aquellas áreas que se encuentran en altitudes de 1200 a 1700 metros, donde la precipitación pluvial anual es de 2000 a 3000 mm y la temperatura media anual es de 16° a 22°. Pero aún más importante es la distribución de esta precipitación en función del ciclo de la planta.

El cultivo requiere una lluvia (o riego) abundante y uniformemente distribuida desde comienzos de la floración para favorecer el desarrollo del fruto y de la madera.

El café prospera en un suelo profundo, bien drenado, que no sea ni demasiado ligero ni demasiado pesado. Los limos volcánicos son ideales. La reacción del suelo debe ser más bien ácida. Una variación del pH de 4,2- 5,1".⁹

3.2.2.2 Principales zonas de cultivo

Todo el Municipio cuenta con el terreno y clima propicio para cultivar café de excelente calidad en la región. Es por ello que los habitantes se dedican a cultivar café. Huehuetenango es uno de los departamentos, que mayor cantidad producen de café a nivel nacional.

3.2.2.3 Meses de siembra y cosecha

Los agricultores utilizan almácigos, esto es cuando se trasplanta a bolsa de nylon, por un periodo de 8 meses aproximados, alcanzando una altura de 40 a 60 centímetros, listo para trasplantarlo a tierra firme. Siembra: es cuando la mata se siembra a tierra firme e inicia su mantenimiento, por un periodo mínimo de tres años y al cuarto año inicia su cosecha final. El mes que comienzan a sembrar según la investigación de campo es en mayo y junio.

⁹López Portillo, R. J. 2006. Caracterización de Tres Variedades de Café (*Coffea arabica*) en Tres Zonas Ecológicas de Paiz. Tesis Lic. Agrónomo. Guatemala. USAC, Fac. Agronomía. p. 9.

Las plantaciones de café inician la cosecha formal a la edad de cuatro años. El corte del fruto se realiza cuando alcanza un color vino tinto, la maduración del fruto inicia en el mes de enero y finaliza en el mes de mayo en estos meses es cuando se realiza la cosecha.

3.2.2.4 Variedades de la zona

Hay varios tipos de café que se cultivan en el Municipio, según la Asociación de Agricultores “El Esfuerzo” de San Pedro Necta, la variedad de café cultivado es: Arábigo, Bourbon y Pache Rojo.

3.2.2.5 Otros aspectos agronómicos

En el cultivo de café para obtener mejores resultados, es necesario tomar otros aspectos tales como, sombra del cafetal para optimizar de forma adecuada las condiciones de iluminación, las cuales proveen una protección de los rayos del sol, también la humedad, así como el suelo adecuado.

3.2.3 Proceso productivo

En el Municipio los agricultores tienen un proceso de producción agrícola del cultivo del café, a continuación se indica una descripción de cada paso del proceso productivo según al momento de la investigación de campo, en el Municipio se encuentran los estratos siguientes microfincas, fincas subfamiliares y fincas familiares estos varían en la utilización de insumos, debido a los diferentes recursos y niveles tecnológicos.

- **Primera limpia**

Cuando transcurre tres meses después de la cosecha anterior se hace limpieza de las plantas, revisando y quitando el monte y basura que se encuentra entre las plantaciones, lo que garantice el desarrollo normal de crecimiento.

- **Poda**

Este proceso consiste en cortar las ramas que no están en óptimas condiciones, esto permite que las ramas tenga un buen crecimiento y así producir un fruto en mayor cantidad y calidad.

- **Fertilización**

Los agricultores arrojan el abono a las plantas para el proceso de la fertilización el cual provee nutrientes y ayuda al desarrollo y crecimiento de las plantas del cultivo de café.

- **Fumigación**

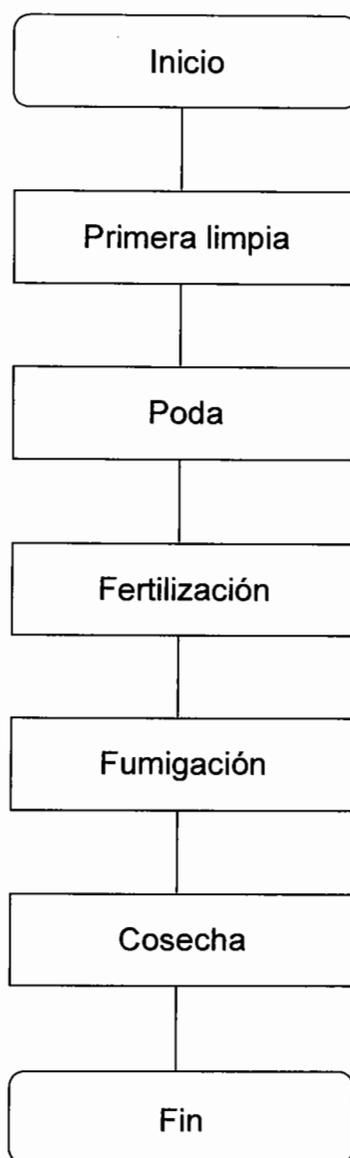
Es el proceso de aplicación de insecticidas para contrarrestar las enfermedades y plagas en las plantas. En el estrato de microfinzas utilizan el químico llamado foliar, y en las subfamiliares y familiares los agricultores de café hacen una mezcla entre los insumos de sulfato de cobre y cal con agua, a esto se le llama caldo de bórdales.

- **Cosecha**

El corte o cosecha se realiza en los meses de enero a mayo y consiste en cortar o quitar manualmente los frutos de las plantas, cuando este alcanza un color de vino tinto y tiene un mínimo de 18.5 grados de azúcar y un máximo de 22 grados para alcanzar su peso aceptable y una mejor calidad.

A continuación se presenta la gráfica del flujograma del proceso productivo para el cultivo del café:

Gráfica3
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Flujograma del Proceso Productivo del Café
Año: 2013



Fuente: elaboración propia, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Se estableció el proceso productivo del cultivo de café en el flujograma anterior, según investigación de campo realizada en el Municipio.

3.2.4 Niveles tecnológicos

Son los grados de conocimientos técnicas y herramientas que se aplican a la actividad productiva agrícola, la aplicación de la tecnología está condicionada a cada sector al tipo de cultivo que se realiza.

Tabla 2
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Producción Agrícola del producto de café
Niveles Tecnológicos
Año: 2013

Estrato	Características	Niveles tecnológicos
Microfincas	Suelos no muy fértiles, usan agroquímicos, cultivo de época lluviosa, poca asistencia técnica, poca asistencia financiera, mano de obra familiar y asalariada, participan únicamente productor y consumidor final en la comercialización.	Nivel I Tradicional
Subfamiliares	Usan técnicas de preservación de suelos, agroquímicos, cultivo de época lluviosa, reciben asistencia técnica, asistencia financiera, mano de obra familiar y asalariada, intervienen en la comercialización únicamente productor y consumidor final.	Nivel II Baja tecnología
Familiares	Aplican agroquímicos, reciben asistencia técnica, asistencia financiera, mano de obra asalariada.	Nivel III Tecnología intermedia

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Se observó a través de la investigación de campo que la producción del cultivo de café existen tres niveles tecnológicos, es por la variación del uso de agroquímicos en las fincas subfamiliares y familiares los agricultores de café hacen una mezcla de los insumos sulfato de cobre y cal con agua, a esto se le llama caldo de bórdales, el cual lo utilizan para el proceso de fumigación con el objeto de contrarrestar plagas y enfermedades en las plantaciones de café.

3.2.5 Superficie, volumen y valor de la producción

Según la investigación de campo, las unidades económicas que se dedican a la producción de café en el Municipio, se desarrolla en los estratos de microfincas, fincas subfamiliares y familiares, a continuación se presenta el volumen y valor de la producción:

Cuadro 21
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Superficie, Volumen y Valor de la Producción de Café
Por Tamaño de Finca
Año: 2013

Estrato/ producto	Unidades económicas	Superficie en manzanas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio unitario Q.	Valor de producción Q.
Microfincas	211	99.98	Quintal	9,599	120	1,151,880
Subfamiliares	83	155.39	Quintal	19,891	120	2,386,920
Familiares	10	125.00	Quintal	18,000	120	2,160,000
Total	304	380.37		47,490		5,698,800

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Se determinó que el estrato que genera más ingresos en el Municipio en la producción de café son las fincas subfamiliares. Esto se debe a que tiene la mayor extensión de tierra utilizada para el cultivo de este producto, la producción de una manzana en las microfincas es de 96 quintales, en las fincas subfamiliares es de 128 quintales y en las fincas familiares es de 144 quintales por cada manzana cultivada.

3.2.6 Destino de la producción

La producción del cultivo del café es para la venta, ya que es el producto principal para la economía del Municipio.

De acuerdo con la información obtenida en la investigación de campo, el destino de la producción es para la comercialización. Los agricultores lo entregan en

centro de acopios de las asociaciones donde pertenecen, ejemplo a las asociaciones y cooperativa que se encuentran en el Municipio, ASASAPNE, ASODESI y Cooperativa Agrícola Integral San Pedro Necta. Estos a su vez se encargan de la comercialización a nivel nacional e internacional, lo exportan a varios países como el Japón, Dinamarca, Taiwán.

CAPÍTULO IV

COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

En este capítulo se muestra los elementos que integran los costos incurridos para llevar a cabo la producción del café, así como la hoja técnica, el estado de costo directo de producción.

4.1 SISTEMA DE COSTOS

“Es el sistema por el cual la determinación del costo de los artículos se hace sobre la base de los gastos directos variables de fabricación incurridos en la producción.”¹⁰

En el presente informe se utiliza el sistema de costeo directo, el cual indica de forma adecuada los costos variables, para los análisis financieros.

4.2 COSTOS DE PRODUCCIÓN

Es un estado financiero donde se detallan los elementos y costos empleados para la obtención de un producto; es parte de la contabilidad general que tiene por esencia llevar cuenta y razón de los costos de producción agrícola, en el presente informe el análisis es por medio del método del costeo directo, en el que interviene los elementos: insumos, mano de obra y costos indirectos variables. Para efecto del análisis siguiente se determinó en datos según encuesta y datos reales o imputados.

- **Datos según encuesta**

Son datos obtenidos en la investigación de campo, que proporcionan los habitantes del Municipio que se dedican a la agricultura.

¹⁰Mario Leonel Perdomo Salguero. Contabilidad VI (Costos II). Guatemala 2004, p. 146.

- **Datos reales o imputados**

Es la información de datos reales en el cual el agricultor, no toma en cuenta en la aplicación del proceso productivo, entre estos, la mano de obra por ser de tipo familiar, en la cual no se realiza ningún tipo de erogación, así como las prestaciones laborales y otros costos indirectos.

4.2.1 Clasificación de los costos

Los costos pueden ser clasificados de acuerdo con el enfoque que se le dé. De acuerdo a los procesos productivos son los que se describen a continuación.

4.2.1.1 Históricos o reales

Este sistema registra y resume los costos a medida que estos se originan y determina los costos totales después que se han terminado las operaciones de producción. Puede utilizarse en costos por órdenes y en costos por procesos.

4.2.1.2 Predeterminados

Es el sistema mediante el cual se determina el costo del producto antes de que la producción se efectúe, o bien cuando ya se ha empezado. Estos se determinan en dos, estimados y estándar.

- **Costos estimados**

Los cálculos se basan al conocimiento de la compañía y experiencia obtenida en tiempo trabajado, su determinación es empírica, el cálculo es por aproximaciones.

- **Costos estándar**

El cálculo está en base a estimaciones técnicas estableciéndose en estudios científicos, se toma en cuenta la capacidad productiva de la compañía. Y las variaciones se ajustan en el estado de resultados.

4.2.1.3 Ordenes de producción

La realización de cualquier trabajo de producción, es preciso consignar una orden de producción. Esta orden es pre numerada y en ella se indica el artículo o servicio deseado con todas las especificaciones necesarias; debe cargársele por separado cada uno de los tres elementos del costo, para obtener el costo total de cada orden.

4.2.1.4 Costos absorbentes

Es la inclusión de todos los costos de fabricación, tanto variables y fijos al costo del producto, generados durante la producción.

4.2.1.5 Costo directo

“En el sistema de costeo directo se consideran como parte del costo de producción, solamente los costos variables. Los costos fijos de producción se registran en el estado de resultados.”¹¹

4.2.2 Elementos del costo

Es el conjunto de recursos que se invierten para la producción de un producto, en el costeo directo intervienen tres elementos Insumos, Mano de Obra y Costos indirectos variables. A continuación se detallan cada uno de ellos.

4.2.2.1 Insumos

Es lo que se necesita para el proceso productivo del cultivo agrícola, están constituidos por semillas, fungicidas, insecticidas, fertilizantes, abono foliar.

4.2.2.2 Mano de obra

Es la fuerza de trabajo de los jornaleros donde es necesaria la intervención del hombre para realizar la preparación de la tierra, la siembra, mantenimiento del

¹¹Mario Leonel Perdomo Salguero. Contabilidad VI (Costos II). Guatemala 2004, p. 146.

cultivo y cosecha. El salario mínimo según Acuerdo Gubernativo 359-2012 para las actividades agrícolas indica que es de Q71.40 diario, mensual de Q 2,171.75.

4.2.2.3 Costos indirectos variables

Son los que participan indirectamente en el proceso productivo, tales como: empaque, cuotas patronales, prestaciones laborales.

4.3 HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Es un cuadro económico que se utiliza como herramienta en el que se da valor detallado al costo unitario de producción de un producto. Integrado los costos de insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

Se utiliza para hacer el cálculo del estado de costo directo de producción sin integrar los costos totales, ya que basta multiplicar el costo unitario obtenido en la hoja técnica por el volumen de producción.

- **Microfincas**

Se determinó con los datos obtenidos en la encuesta realizada en el Municipio, que los agricultores utilizan extensiones de tierra para el cultivo de café, las medidas de estas son de una cuerda a menos de una manzana a las cuales se le llaman microfincas; de esa cuenta se puede indicar que unidades productivas de esta clasificación. Se determinó que en el Municipio se encontraron 99.98 manzanas cultivadas con café, que tiene un rendimiento de 96 quintales por manzana.

A continuación se presenta la hoja técnica del costeo de un quintal de café, con datos según encuesta e imputados:

Cuadro 22
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de un Quintal de Café
Microfincas, Nivel Tecnológico I
Año: 2013

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario Q.	Encuesta Q.	Imputado Q.
Insumos				38.07	38.07
Fertilizante 18-6-12	Quintal	0.20476	175.00	35.83	35.83
Foliar	Litro	0.00995	225.00	2.24	2.24
Mano de obra				16.87	59.25
Primera limpia	Jornal	0.06087	71.40	-	4.35
Poda	Jornal	0.05435	71.40	-	3.88
Fertilización	Jornal	0.06739	71.40	-	4.81
Fumigación	Jornal	0.03261	71.40	-	2.33
Cosecha	Jornal	0.42174	40/71.40	16.87	30.11
Bonificación incentivo	Jornal	0.63696	8.33	-	5.31
Séptimo día	Unitario	1.00	8.46	-	8.46
Costos indirectos variables				3.00	25.78
Cuota patronal 11.67%	Mensual	53.94	0.1167	-	6.30
Prestaciones laborales 30.55%	Mensual	53.94	0.3055	-	16.48
Sacos	Unidad	1.00	3.00	3.00	3.00
Costo directo de producción de un quintal de café				57.94	123.10

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El cuadro anterior muestra que hay una variación de Q.65.16 en el costo unitario entre los datos encuesta e imputado de un quintal de café, esto se debe que los agricultores no cuantifican el costo de mano de obra en varios procesos productivos ni prestaciones laborales y cuota patronal por ser mano de obra familiar, en el proceso de cosecha si hay mano de obra asalariada y se encontró al momento de investigación de campo la cantidad por jornal de Q.40.00, igual no toman en cuenta los aspectos legales que aplican dicha mano de obra.

En los datos imputados, la mano de obra tiene una variación de Q 42.38 con respecto al costo según encuesta, El salario mínimo conforme lo establece el acuerdo Gubernativo 359-2012, de Q71.40 diarios para actividades agrícolas y no agrícolas y de la actividad exportadora y de maquila. Estos valores generan

prestaciones laborales como también la cuota patronal, y son parte del costo directo de producción.

- **Fincas Subfamiliares**

Son unidades productivas con más extensión territorial de terreno en relación de las microfincas, ya que estas oscilan de una a menos de diez manzanas de terreno, en el Municipio se encontraron 83 unidades económicas con un total de 155.39 manzanas con cultivo de café.

A continuación la hoja técnica para el proceso productivo de un quintal de café, según datos encuesta e imputados.

Cuadro 23
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de un Quintal de Café
Fincas Subfamiliares, Nivel Tecnológico II
Año: 2013

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario Q.	Encuesta Q.	Imputado Q.
Insumos				34.80	34.80
Fertilizante 18-6-12	Quintal	0.18750	170.00	31.88	31.88
Sulfato de cobre	Quintal	0.00781	345.00	2.70	2.70
Nutrical	Quintal	0.00781	28.75	0.22	0.22
Mano de obra				22.87	53.18
Primera limpia	Jornal	0.05000	40/71.40	2.00	3.57
Poda	Jornal	0.04348	40/71.40	1.74	3.10
Fertilización	Jornal	0.05652	40/71.40	2.26	4.04
Fumigación	Jornal	0.02174	40/71.40	0.87	1.55
Cosecha	Jornal	0.40001	40/71.40	16.00	28.56
Bonificación incentivo	Jornal	0.57175	8.33	-	4.76
Séptimo día	Unitario	1.00	7.60	-	7.60
Costos indirectos variables				2.50	22.94
Cuota patronal 11.67%	Mensual	48.42	0.1167	-	5.65
Prestaciones Laborales 30.55%	Mensual	48.42	0.3055	-	14.79
Saco	Unidad	1.00	2.50	2.50	2.50
Costo directo de producción de un quintal de café				60.17	110.92

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Se refleja una diferencia de Q. 50.75, según datos encuesta e imputados, esta radica en la mano de obra, porque el productor paga por debajo de lo estipulado como salario mínimo por jornal de trabajo, asimismo no consideran erogación en concepto de prestaciones laborales, bonificación incentivo, séptimo día y cuota patronal.

- **Fincas familiares**

Son estratos en donde las extensiones de terrenos, están clasificadas en medida de diez a menos de sesenta y cuatro manzanas, al momento de la investigación de campo se encontraron 125 manzanas dentro de 10 unidades económicas.

Se presenta a continuación la hoja técnica del costo directo de producción para un quintal de café, según datos encuesta e imputados.

Cuadro 24
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Hoja Técnica de Costo Directo de Producción de un Quintal de Café
Fincas Familiares, Nivel Tecnológico III
Año: 2013

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario Q.	Encuesta Q.	Imputado Q.
Insumos				35.93	35.93
Fertilizante 18-6-12	Quintal	0.22222	150.00	33.33	33.33
Sulfato de cobre	Quintal	0.00694	345.00	2.40	2.40
Nutrical	Quintal	0.00694	28.75	0.20	0.20
Mano de obra				20.43	47.53
Primera limpia	Jornal	0.03913	40/71.40	1.57	2.79
Poda	Jornal	0.03261	40/71.40	1.30	2.33
Fertilización	Jornal	0.04565	40/71.40	1.83	3.26
Fumigación	Jornal	0.01087	40/71.40	0.43	0.78
Cosecha	Jornal	0.38261	40/71.40	15.30	27.32
Bonificación incentivo	Jornal	0.51087	8.33	-	4.26
Séptimo día	Unitario	1.00	6.79	-	6.79
Costos indirectos variables				2.00	20.26
Cuota patronal 11.67%	Mensual	43.26	0.1167	-	5.05
Prestaciones Laborales 30.55%	Mensual	43.26	0.3055	-	13.21
Saco	Unidad	1.00	2.00	2.00	2.00
Costo directo de producción de un quintal de café				58.36	103.72

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

En el cuadro anterior se observa que entre el costo directo de producción, según datos encuesta e imputados hay diferencia de Q.45.36, debido al valor de jornales que pagan a los trabajadores agrícolas, el cual está por debajo del salario mínimo establecido por la ley, aparte en los costos indirectos variables no toman en cuenta las prestaciones laborales y cuota patronal según datos encuesta.

4.4 ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

“Costos representativos dentro de la producción y que se pueden relacionar fácilmente con el producto –materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos variables-”.¹²

Es un estado financiero que sirve para dar a conocer a los agricultores los costos directos en que incurre al producir determinado artículo o producto, en el presente caso se refiere a la producción de café en el municipio de San Pedro Necta. Para efectos se tomará de base el sistema de costeo directo, mediante el cual se cargan al producto final, solo aquellos costos que varían de acuerdo al volumen de producción, separados en Insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

Con los elementos que integran el estado de costo directo de producción, se obtiene información que sirve para evaluar los resultados. Y si no se toman en cuenta todos los costos que se incurren en la producción, no se conoce la posible ganancia real en las actividades desarrolladas. Por lo tanto, es parte fundamental conocer, medir y analizar las variaciones.

¹² Rincón, C.A., Lasso, G. y Parrado, A.E.2012. "Contabilidad siglo XXI". 2ª. Ed. Bogotá Colombia. Ediciones ECOE. P. 177.

Se presenta el estado de costo directo de producción de café, en el estrato de microfincas por el total de producción, en forma comparativa entre datos encuesta e imputados.

Cuadro 25
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Estado de Costo Directo de Producción de Café
Microfincas, Nivel Tecnológico I
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación
Insumos	365,455	365,455	-
Fertilizante 18-6-12	343,955	343,955	-
Foliar	21,500	21,500	-
Mano de Obra	161,931	568,728	406,797
Primera limpia	-	41,718	41,718
Poda	-	37,248	37,248
Fertilización	-	46,188	46,188
Fumigación	-	22,349	22,349
Cosecha	161,931	289,047	127,116
Bonificación incentivo	-	50,931	50,931
Séptimo día	-	81,247	81,247
Costos indirectos variables	28,797	247,411	218,614
Cuota patronal 11.67%	-	60,427	60,427
Prestaciones laborales 30.55%	-	158,187	158,187
Sacos	28,797	28,797	-
Costo directo de producción	556,183	1,181,594	625,411
Producción de quintales	9,599	9,599	-
Costo de un quintal	57.94	123.10	65.16

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Los agricultores de café en el Municipio, realizan la determinación de sus costos sin cuantificar la mano de obra familiar que intervienen en cada actividad del proceso productivo, según datos encuesta, únicamente cuantifican el proceso de la cosecha, en virtud que contratan personas ajenas al grupo familiar, para su corte oportuno.

A continuación se presenta el estado de costo directo de producción, para el estrato de fincas subfamiliares, según datos encuesta e imputados.

Cuadro 26
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Estado de Costo Directo de Producción de Café
Fincas Subfamiliares, Nivel Tecnológico II
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación
Insumos	692,111	692,111	-
Fertilizante 18-6-12	634,034	634,034	-
Sulfato de cobre	53,610	53,610	-
Cal	4,467	4,467	-
Mano de obra	454,905	1,057,861	602,956
Primera limpia	39,783	71,012	31,229
Poda	34,593	61,749	27,156
Fertilización	44,972	80,274	35,302
Fumigación	17,297	30,875	13,578
Cosecha	318,260	568,094	249,834
Bonificación incentivo	-	94,734	94,734
Séptimo día	-	151,123	151,123
Costos indirectos variables	49,728	456,360	406,632
Cuota patronal 11.67%	-	112,397	112,397
Prestaciones laborales 30.55%	-	294,235	294,235
Sacos	49,728	49,728	-
Costo directo de producción	1,196,744	2,206,332	1,130,682
Producción de quintales	19,891	19,891	-
Costo unitario de un quintal	60.17	110.92	50.75

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Existe una variación desfavorable según datos encuesta e imputados para el producto, esta radica porque las unidades económicas no consideran el salario mínimo para este tipo de actividades de igual que el pago de las prestaciones laborales y cuota laboral.

Los agricultores de café hacen una mezcla de los insumos sulfato de cobre y cal con agua, a esto se le llama caldo de bórdales, el cual lo utilizan para el proceso

de fumigación con el objeto de contrarrestar enfermedades y plagas en las plantaciones.

Se presenta el costo directo de producción de café, en el estrato de fincas familiares, según datos encuesta e imputados.

Cuadro 27
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Estado de Costo Directo de Producción de Café
Fincas Familiares, Nivel Tecnológico III
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación
Insumos	646,719	646,719	-
Fertilizante 18-6-12	600,000	600,000	-
Sulfato de cobre	43,125	43,125	-
Cal	3,594	3,594	-
Mano de obra	367,826	855,365	487,539
Primera limpia	28,174	50,290	22,116
Poda	23,478	41,909	18,431
Fertilización	32,870	58,672	25,802
Fumigación	7,826	13,970	6,144
Cosecha	275,478	491,729	216,251
Bonificación incentivo	-	76,600	76,600
Séptimo día	-	122,195	122,195
Costos indirectos variables	36,000	364,795	128,795
Cuota patronal 11.67%	-	90,882	90,882
Prestaciones laborales 30.55%	-	237,913	237,913
Sacos	36,000	36,000	-
Costo directo de producción	1,050,545	1,866,879	1,009,588
Producción de quintales	18,000	18,000	-
Costo unitario de un quintal	58.36	103.72	45.36

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Se determinó que los agricultores cuantifican la mano de obra en todos los procesos que se detallan en el cuadro anterior, pero no consideran el salario mínimo establecido en ley para este tipo de actividad.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

En este capítulo se detalla el análisis de la rentabilidad respecto a la producción de café, con datos obtenidos en la investigación de campo realizada en el municipio de San Pedro Necta, por el período comprendido al año 2013.

5.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

Es el efecto de la diferencia de los ingresos menos los variables y fijos que se incurren en el proceso del cultivo de café en los diferentes estratos del Municipio, y así medir el resultado que se obtiene en la producción de café.

5.1.1 Estado de resultados

Es uno de los estados financieros básicos, el cual indica la utilidad o pérdida obtenida en un periodo determinado. En lo financiero, muestra la importancia fundamental en determinar los ingresos, costos y gastos de una producción del café.

Este estado financiero es la base para determinar la rentabilidad de la producción del cultivo de café.

- **Microfincas**

A continuación se presenta el estado de resultados de producción del café.

Cuadro 28
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados de Producción de Café
Microfincas, Nivel Tecnológico I
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación
Ventas	1,151,880	1,151,880	-
(-) Costo directo de producción	556,183	1,181,594	625,411
Ganancia marginal/perdida	595,697	-29,714	-625,411
(-) Costos y gastos fijos	-	-	-
Utilidad antes del ISR	595,697	-29,714	-625,411
(-) ISR 31%	184,666	-	-184,666
Ganancia neta/pérdida	411,031	-29,714	-440,745
Rentabilidad			
Ganancia neta/ventas neta	0.36	-	-
Ganancia neta/costos+gastos	0.74	-	-

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

En las microfincas el precio de venta es de Q. 120.00 por una producción de 9,599 quintales de café, muestra una rentabilidad en relación a ventas del 36%, para los costos y gastos el 74% en datos según encuesta. En imputados no hay rentabilidad, debido a que no se obtiene ganancia.

- **Fincas Subfamiliares**

Se presenta el estado de resultado del estrato subfamiliares, según datos encuesta e imputados.

Cuadro 29
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados de Producción de Café
Fincas Subfamiliares, Nivel Tecnológico II
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación
Ventas	2,386,920	2,386,920	-
(-) Costo directo de producción	1,196,744	2,206,332	1,009,588
Ganancia marginal	1,190,176	180,588	-1,009,588
(-) Costos y gastos fijos	-	-	-
Utilidad antes del ISR	1,190,176	180,588	-1,009,588
(-) ISR 31%	368,955	55,982	-312,972
Ganancia neta	821,221	124,606	-696,616
Rentabilidad			
Ganancia neta/ventas neta	0.34	0.05	
Ganancia neta/costos+gastos	0.69	0.06	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Se observó una variación significativa de la ganancia neta, ya que los agricultores no toman en cuenta los costos de mano de obra como también las prestaciones laborales que establece la ley.

El precio de venta se determinó con base a la investigación realizada en el Municipio, por medio de entrevistas en el mercado.

- **Fincas Familiares**

A continuación se presenta el estado de resultados por las 10 fincas que se encontraron en el Municipio y la variación de datos de la investigación de campo con los datos imputados.

Cuadro 30
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados de Producción de Café
Fincas Familiares, Nivel Tecnológico III
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación
Ventas	2,160,000	2,160,000	-
(-) Costo directo de producción	1,050,545	1,866,879	816,334
Ganancia marginal	1,109,455	293,121	-816,334
(-) Costos y gastos fijos	-	-	-
Utilidad antes del ISR	1,109,455	293,121	-816,334
(-) ISR 31%	343,931	90,868	-253,064
Ganancia neta	765,524	202,253	-563,271
Rentabilidad			
Ganancia neta/ventas neta	0.35	0.09	
Ganancia neta/costos+gastos	0.73	0.11	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El cuadro anterior muestra en datos encuesta e imputados que los agricultores obtienen ganancia en la producción de café. Con una variación desfavorable en la ganancia neta de Q563,271.00 según datos encuesta con respecto a datos imputados. Los gastos fijos no se determinaron ya que los agricultores no proporcionaron información de depreciaciones de herramientas agrícolas.

5.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

“Es el grado de capacidad para producir una renta o beneficio. Todo lo que se vincula con los costos e ingresos de la explotación, determina en su conjunto el nivel de rentabilidad elevada, necesariamente debe alcanzar una crecida productividad técnica.”¹³

Es el beneficio económico del resultado de la resta del monto total de las ventas, el costo directo de producción y gastos de operación. La rentabilidad que genera

¹³Seminario Específico EPS, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala. Presentación Rentabilidades, Guatemala, segundo semestre 2013.

la actividad agrícola en el Municipio se determinó con combinaciones de fórmulas en el estado de resultados; estos cálculos permiten conocer la capacidad de generar ganancia.

5.2.1 Indicadores agrícolas

Determina la productividad de cada uno de los factores que intervienen en la producción del café, a continuación se presentan los análisis por medio de razones físicas, monetarias y factores.

5.2.1.1 Análisis de la producción física

Son razones que miden las unidades físicas, para conocer las incidencias que registra los elementos del costo directo de producción, para el cultivo del café, tales como los insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

- **Quintales producidos por manzana**

Indica la producción en quintales por manzana de tierra utilizada para el cultivo de café.

Datos según encuesta e imputados:

	Microfincas	Subfamiliares	Familiares
<u>Quintales producidos</u>	<u>9,599</u> = 96	<u>19,891</u> = 128	<u>18,000</u> = 144
<u>Numero manzanas</u>	<u>99.98</u>	<u>155.39</u>	<u>125</u>

Se determinó que por cada manzana cultivada de café en el Municipio se obtienen 96 quintales en el estrato de microfincas, 128 quintales en fincas subfamiliares y 144 quintales en las familiares.

- **Quintales producidos por fertilizantes utilizados**

Representa la productividad de quintales de café que genera la utilización de cada quintal de fertilizante.

Datos según encuesta e imputados:

	Microfincas	Subfamiliares	Familiares
$\frac{\text{Quintales producidos}}{\text{Quintales de fertilizantes}}$	$\frac{9,599}{1,965.49} = 4.88$	$\frac{19,891}{3,729.56} = 5.33$	$\frac{18,000}{3,999.96} = 4.50$

Con los datos obtenidos anteriores, se estableció que en el estrato de mayor rendimiento son las fincas subfamiliares, en relación de la utilización de fertilizantes. De manera igual en datos según encuesta e imputados.

- **Quintales producidos por número de jornales**

Mide el rendimiento que se obtiene por el número de jornales de trabajo utilizado en la producción del cultivo de café.

Datos según encuesta:

	Microfincas	Subfamiliares	Familiares
$\frac{\text{Quintales producidos}}{\text{Numero de jornales}}$	$\frac{9,599}{4,048.25} = 2.37$	$\frac{19,891}{11,372.68} = 1.75$	$\frac{18,000}{9,195.66} = 1.96$

Según datos encuesta se determinó que por cada jornal trabajado, el estrato de microfincas se obtiene 2.37 quintales de café, este es el que genera mayor rendimiento.

Datos imputados:

	Microfincas	Subfamiliares	Familiares
Quintales producidos	9,599	19,891	18,000
Numero de jornales	6,114.18	11,372.68	9,195.66
	= 1.57	= 1.75	= 1.96

Según datos imputados por cada jornal trabajado, se obtiene 1.96 quintales de café en fincas familiares y es este el de mayor rendimiento respecto a las microfincas y subfamiliares.

5.2.1.2 Análisis de la producción monetaria

Mide la productividad en unidades monetarias es decir quetzales, así como la rentabilidad en función de las ventas en valores.

- **Inversión en insumos por venta**

Expresa la cantidad monetaria que corresponde al elemento de insumos por cada quetzal vendido.

$$\frac{\text{Q. Insumos}}{\text{Ventas}}$$

Según datos encuesta e imputados:

Microfincas	Subfamiliares	Familiares
365,455	692,111	646,719
1,151,880	2,386,920	2,160,000
= 0.32	= 0.29	= 0.30

El estrato que invierte más en insumos en el cultivo de café en el Municipio son las microfincas.

- **Inversión en Mano de obra por venta**

Expresa la cantidad monetaria que corresponde al elemento mano de obra, por cada quetzal vendido.

$$\frac{\text{Q. Mano de obra}}{\text{Ventas}}$$

Según datos encuesta:

Microfincas		Subfamiliares		Familiares
$\frac{161,935.13}{1,151,880}$	= 0.14	$\frac{454,907.17}{2,386,920}$	= 0.19	$\frac{367,740}{2,160,000}$ = 0.17

Según datos encuesta por cada quetzal vendido se invierte en mano de obra el 14% en microfincas, el 19% en subfamiliares y 17% en el estrato familiares.

Datos imputados:

Microfincas		Subfamiliares		Familiares
$\frac{568,740.75}{1,151,880}$	= 0.49	$\frac{1,057,206.65}{2,386,920}$	= 0.44	$\frac{855,540}{2,160,000}$ = 0.40

En datos imputados por cada quetzal vendido se invierte en mano de obra el 49% en microfincas, el 44% en fincas subfamiliares y el 40% en familiares.

- **Inversión en costos indirectos variables por venta**

Expresa la cantidad monetaria que corresponde al elemento costo indirecto variable por cada quetzal vendido.

Q. Costos indirectos variables
Ventas

Según datos encuesta:

Microfincas		Subfamiliares		Familiares
$\frac{28,797}{1,151,880}$	= 0.02	$\frac{49,728}{2,386,920}$	= 0.02	$\frac{36,000}{2,160,000}$ = 0.02

Según datos encuesta por cada quetzal vendido se invierte en costos indirectos variables el 2% en los tres estratos por igual.

Datos imputados:

Microfincas		Subfamiliares		Familiares
$\frac{247,411}{1,151,880}$	= 0.21	$\frac{456,360}{2,386,920}$	= 0.19	$\frac{364,795}{2,160,000}$ = 0.17

En datos imputados por cada quetzal vendido se invierte en costos indirectos variables el 21% en microfincas, el 19% en fincas subfamiliares y el 17% en familiares.

- **Inversión en costos directo de producción por venta**

Expresa la cantidad monetaria que corresponde al costo directo de producción por cada quetzal vendido.

Q. Costo directo de producción
Ventas

Según datos encuesta:

Microfincas		Subfamiliares		Familiares
$\frac{556,183}{1,151,880}$	= 0.48	$\frac{1,196,744}{2,386,920}$	= 0.50	$\frac{1,050,545}{2,160,000}$ = 0.49

Según datos encuesta por cada quetzal vendido se invierte en costos directo de producción es el 48% en microfincas, el 50% en fincas subfamiliares y 49% para las familiares.

Datos imputados:

Microfincas		Subfamiliares		Familiares
$\frac{1,181,594}{1,151,880}$	= 1.03	$\frac{2,206,332}{2,386,920}$	= 0.92	$\frac{1,866,879}{2,160,000}$ = 0.86

En datos imputados por cada quetzal vendido se invierte en costo directo en producción, 103% en microfincas, el 92% en fincas subfamiliares y el 86% en familiares.

5.2.1.3 Análisis de los factores

Combina la relación entre la producción física y la producción monetaria.

- **Costo insumos por manzana**

Indica que por cada manzana cultivada cuanto se invierte en insumos.

$$\frac{\text{Q. Insumos}}{\text{Número de manzanas}}$$

Datos según encuesta e imputados:

Microfincas		Subfamiliares		Familiares				
$\frac{365,455}{99.98}$	=	3,655.28	$\frac{692,111}{155.39}$	=	4,454.03	$\frac{646,719}{125}$	=	5,173.75

Según datos encuesta e imputados, se invierte Q.3,655.28 en insumos en el estrato de microfincas, en fincas subfamiliares Q.4,454.03 y en las familiares Q.5,173.75, por cada manzana cultivada de café en el Municipio.

- **Costo Mano de obra por manzana**

Indica que por cada manzana cultivada cuanto se invierte en mano de obra.

$$\frac{\text{Q. Mano de obra}}{\text{Número de manzanas}}$$

Datos según encuesta:

Microfincas		Subfamiliares		Familiares				
$\frac{161,931}{99.98}$	=	1,619.63	$\frac{454,905}{155.39}$	=	2,927.50	$\frac{367,826}{125}$	=	2,942.61

Según datos de la encuesta realizada en el Municipio, se invierte Q.1,619.63 en mano de obra en el estrato de microfincas, en las fincas subfamiliares Q.2,927.50 y en las familiares Q.2,942.61, por manzana cultivada.

Datos imputados:

Microfincas		Subfamiliares		Familiares		
$\frac{568,728}{99.98}$	=	5,688.42	$\frac{1,057,861}{155.39}$	= 6,807.78	$\frac{855,365}{125}$	= 6,842.92

Según datos imputados en el Municipio, se invierte Q.5,688.42 en el estrato de microfincas, en las fincas subfamiliares Q.6,807.78 y familiares Q.6,842.92, en concepto de mano de obra por manzana cultivada de café.

- **Costos indirectos variables por manzana**

Indica que por cada manzana cultivada cuanto se invierte en mano de obra.

$$\frac{\text{Q. Costos indirectos variables}}{\text{Número de manzanas}}$$

Datos según encuesta:

Microfincas		Subfamiliares		Familiares		
$\frac{28,797}{99.98}$	=	288.03	$\frac{49,728}{155.39}$	= 320.02	$\frac{36,000}{125}$	= 288.00

Según datos de la encuesta realizada en el Municipio, se invierte Q.288.03 en costo indirecto variable en el estrato de microfincas, en las fincas subfamiliares Q.320.02 y en las familiares Q.288.00, por manzana cultivada.

- **Precio del producto**

Es la cantidad en que se vende cada quintal de café, en el Municipio.

$$\frac{\text{Ventas}}{\text{Quintales producidos}}$$

Datos según encuesta e imputados:

Microfincas	Subfamiliares	Familiares
$\frac{1,151,880}{9,599} = 120$	$\frac{2,386,920}{19,891} = 120$	$\frac{2,160,000}{18,000} = 120$

El precio de venta de un quintal de café a Q120.00 para los tres estratos, el cual se determinó por medio de la investigación de campo realizada en el municipio de San Pedro Necta.

5.2.2 Indicadores financieros

Son técnicas de análisis que se utilizan para determinar el porcentaje de rentabilidad que se da en la producción del cultivo de café.

- **Rentabilidad sobre ventas**

Se obtiene de dividir la utilidad neta del ejercicio que se consiguió en el período del 2013 sobre las ventas realizadas.

$$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas neta}} \times 100$$

Según datos encuesta:

Microfinzas		Subfamiliares		Familiares
$\frac{411,031}{1,151,880}$	X 100 = 36%	$\frac{821,221}{2,386,920}$	x 100 = 34%	$\frac{765,524}{2,160,000}$ x 100 = 35%

La rentabilidad sobre ventas en el estrato de microfinzas es de un 36% de utilidad por cada quetzal que se vende en las fincas subfamiliares el 34% y familiares el 35%.

Según datos imputados:

En el estrato de microfinzas, no hay rentabilidad por tener perdida en el estado de resultados.

Subfamiliares		Familiares
$\frac{124,606}{2,386,920}$	x 100 = 5%	$\frac{202,253}{2,160,000}$ x 100 = 9%

En datos imputados en fincas subfamiliares es el 5% y fincas familiares es de 9%. En la rentabilidad sobre ventas.

- **Rentabilidad sobre la inversión**

Indica el porcentaje de ganancia que el agricultor obtiene en relación con los costos y gastos que realizó en la producción de café.

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos y gastos}} \times 100$$

Según datos encuesta:

Microfincas		Subfamiliares		Familiares
$\frac{411,031}{556,183} \times 100 = 74\%$		$\frac{821,221}{1,196,744} \times 100 = 69\%$		$\frac{765,524}{1,050,545} \times 100 = 73\%$

Como se observa en los datos anteriores los agricultores perciben el 74% de rentabilidad en el estrato de las microfincas, en fincas subfamiliares 69% y las familiares un 73%, según datos encuesta.

Según datos imputados:

Subfamiliares		Familiares
$\frac{124,606}{2,206,332} \times 100 = 6\%$		$\frac{202,253}{1,866,879} \times 100 = 11\%$

La rentabilidad sobre la inversión en datos imputados los agricultores tiene una rentabilidad del 6% en fincas subfamiliares y en las familiares es del 11%.

5.2.3 Punto de equilibrio

Representa el monto en quetzales que debe venderse de quintales de café, para recuperar los costos y gastos del período.

Se obtiene de aplicar la fórmula siguiente:

$$P.E.V. = \frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ ganancia marginal}} \times 100 =$$

En el Municipio no se determinó el punto de equilibrio, por no obtener información de los costos y gastos fijos para el cultivo de café.

CONCLUSIONES

Del resultado del trabajo de investigación de campo realizado en el municipio de San Pedro Necta, departamento de Huehuetenango, en el estudio del tema individual "Costos y Rentabilidad de Unidades Agrícolas (Producción de Café)" en el año 2013, se enumeran las siguientes conclusiones.

1. La producción agrícola es la principal actividad productiva, la cual constituye la fuente de sostenibilidad de la economía para los habitantes del Municipio, el cultivo de café es para el comercio y la producción de maíz y frijol es para el autoconsumo.
2. Los agricultores de los estratos microfincas y subfamiliares, no cuenta con los conocimientos necesarios para la determinación de los costos y rentabilidad en la producción de café.
3. En el estrato de microfincas, los agricultores no conocen las técnicas tecnológicas para el aprovechamiento de la tierra, para obtener un volumen mayor y de calidad de la producción de café.
4. Las organizaciones que se encuentran en la actualidad en el Municipio para ayudar a los agricultores de café que se asocien a ellos son tres, ASASAPNE, ASODESI y la Cooperativa San Pedro Necta R.L.
5. La producción de café del Municipio, es rentable para los estratos subfamiliares y familiares ya que estos por pertenecer a alguna organización, cuentan con la asistencia técnica y financiera para su proceso productivo.

6. Los costos directos y rentabilidad de la producción del cultivo de café, reflejados en el presente informe se determinaron con base a la información obtenida de la encuesta realizada en el Municipio.

RECOMENDACIONES

Con base a las conclusiones mencionadas anteriormente se hacen recomendaciones de las mismas para el mejoramiento y desarrollo del municipio de San Pedro Necta:

1. A las autoridades de la Municipalidad, se exhorta el análisis y utilización del presente informe y otros que presenten diagnósticos reales del Municipio, con el fin de conocer y priorizar los requerimientos de los habitantes, en función de dirigir y desarrollar la gestión, a través de acciones que busquen el bien común.
2. Que los habitantes que se dedican a la agricultura soliciten apoyo a la Municipalidad, al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), para obtener conocimiento de la determinación del costo de producción del café, el cual les permita establecer el precio de venta.
3. Que los agricultores soliciten al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, asesorías y capacitaciones para un mejor proceso productivo del cultivo de café, que les permita mejorar el rendimiento de la producción como la calidad del producto.
4. Que los productores se organicen en comités con la finalidad de aumentar organizaciones que hay en el Municipio, y así les permita tener beneficios a todos.
5. Que los agricultores busquen apoyo con las distintas entidades como por ejemplo la Municipalidad, COCODE el MAGA, para que

comercialicen en mercados externos, los cultivos como el maíz, frijol. Para incrementar el desarrollo económico del Municipio.

6. Que las autoridades del Municipio den a conocer los resultados del presente informe a los agricultores del cultivo de café, para que conozcan los costos y rentabilidad con base a datos según encuesta e imputados.

BIBLIOGRAFÍA

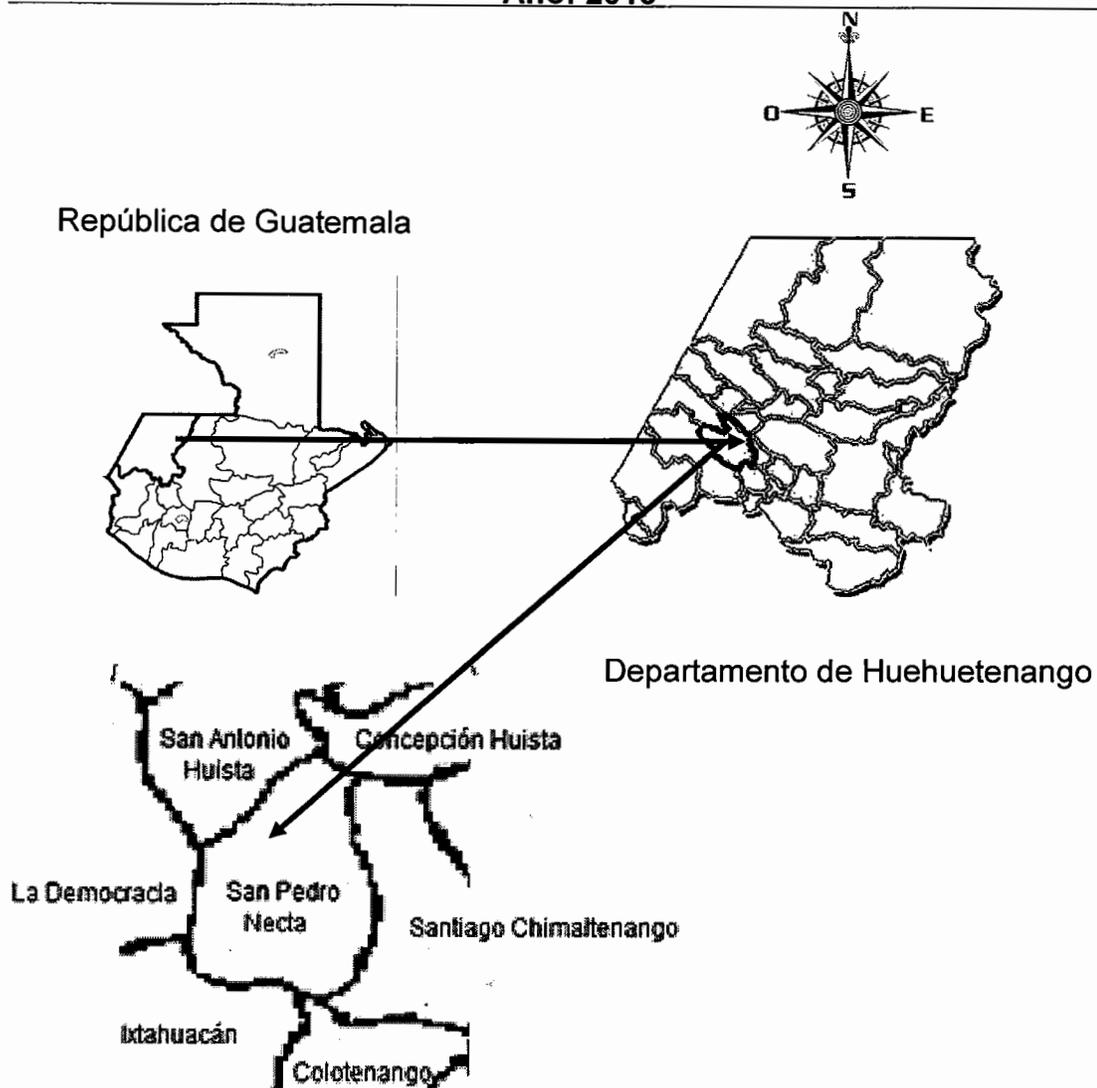
- Aguilar Catalán, José Antonio. 2009. Método para la investigación del Diagnóstico Socioeconómico. Facultad de Ciencias Económicas, USAC. 2ª edición. Guatemala, Editorial Praxis/División Editorial. 44 p.
- Asamblea Nacional Constituyente. 2002. Constitución Política de la República de Guatemala. Acuerdo Legislativo Número 18-93. Guatemala, 80 p.
- Camino V., R., Muller, S. 1994. Agricultura, Recursos Naturales y Desarrollo Sostenible Apuntes para el Marco Conceptual. Proyecto IICA/GTZ. Primera edición. San José Costa Rica, IICA. 23 p.
- Cifuentes Medina, E. 2009. La Aventura de Investigar: El Plan y la tesis. Guatemala, Magna Terrera Editores, 3ra. Edición. 214 p.
- Congreso de la República de Guatemala. 2001. Ley de Bonificación para los trabajadores del Sector Privado. Decreto Número 37-2001. Guatemala.
- _____. 2012. Acuerdo Gubernativo Salarios Mínimos para actividades agrícolas, no agrícolas y de la actividad exportadora y de maquila. Número 359-2012. Guatemala.
- _____. 2012. Ley de Actualización Tributaria. Libro I. Impuesto sobre la Renta. Guatemala. Decreto Número 10-2012.

- _____ . 2002. Código Municipal. Guatemala. Decreto Número 12-2002.
- _____ . Código de Trabajo y sus Reformas. Decreto Número 1441. Guatemala. 180 p.
- _____ . 2012. Ley Consejo de Desarrollo Urbano y Rural. Guatemala. Decreto Número 11-2012.
- Gall, Francis. Diccionario Geográfico de Guatemala. Tipografía Nacional, 1976.
- INE (Instituto Nacional de Estadística). 1979. III Censo Nacional Agropecuario. Cultivos, producción agrícola y forestal. Tomo I Volumen II. 105 p.
- _____ . 1979. III Censo Nacional Agropecuario. Número y superficie de fincas y características principales. Tomo II Volumen III. 97 p.
- _____ . 2003. IV Censo Nacional Agropecuario. Características Generales de las Fincas Censales y de Productoras y Productores Agropecuarios (Resultados Definitivos). Tomo I. Guatemala. -INE-. 150 p.
- INSIVUMEH (Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología). (en línea). Guatemala. Consultado el: 11 de enero de 2014. Disponible en: http://www.insivumeh.gob.gt/meteorologia/climaticos_mensuales.html.

- López Portillo, Ricardo José. 2006. Caracterización de Tres Variedades de Café (*Coffea arabica*) en tres zonas ecológicas del país. Tesis. Guatemala. USAC, Fac. Agronomía. 9 p.
- Rincón, C.A., Lasso, G. y Parrado, A.E. 2012. "Contabilidad siglo XXI". 2ª. Ed. Bogotá Colombia. Ediciones ECOE. 177 p.
- SEGEPLAN (Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia). 2010. Plan de Desarrollo Municipal San Pedro Necta Huehuetenango. -SEGEPLAN-. 106 p.
- Villatoro García, A.I. 2009. "Diagnóstico General del Municipio de San Pedro Necta del Departamento de Huehuetenango". Ejercicio Profesional Supervisado. Guatemala, USAC, CUNOROC, Facultad. Ingeniería Forestal.

ANEXOS

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



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

Anexo 2
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Requerimientos de Inversión Social y Productiva por Centro Poblado
Año: 2013

Centro poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
San Pedro Necta	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de estación bomberil • Habilitación de Cementerio • Planta de tratamiento de aguas servidas • Planta de tratamiento de desechos sólidos • Culminación de instalaciones de hospital y traslado 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego
Agua de las Palomas	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego
Agua Dulce	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego
Ajal	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de escuela • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego
Canoguitas	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de escuela • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Centro poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
Chejoj	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego
Chichimes	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego
Chimiché	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de escuela • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego
Chinacual	<ul style="list-style-type: none"> • Cobertura de salud • Construcción de escuela • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego
El Palmar	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Centro poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
El Tzalay	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistema de riego
Guachipilín	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego
Huixoc	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego
Isnul	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial
Ixbán	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego
La Laguna	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Centro poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
Los Alisos	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Centros de acopio • Sistemas de riego
Los Coles	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego
Michicoy	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de cobertura de salud • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego
Nillá	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de cobertura de salud • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego
Nimá	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Instalación de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego
Río Ocho	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de drenajes • Servicio de extracción de basura • Instalación de alcantarillado 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Centro poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
Siete Cerros	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de drenajes • Servicio de extracción de basura • Instalación de alcantarillado 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego
Buena Vista Los Coles	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de drenajes • Servicio de extracción de basura • Instalación de alcantarillado 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego
Buena Vista Michicoy	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Falta de cobertura de salud • Instalación de alcantarillado • Instalación de drenajes • Letrinización • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego
Buena Vista El Boquerón	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Instalación de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial
Camposeco	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Instalación de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial
Champila o Limonar	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Falta de cobertura de salud • Instalación de alcantarillado • Instalación de drenajes • Servicio de extracción de basura • Cobertura de energía eléctrica 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego
Nueva Esperanza, Agua Del Palmar	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Distribución de energía eléctrica • Instalación de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Sistemas de riego

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Centro poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
El Injerto	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de drenajes • Servicio de extracción de basura • Instalación de alcantarillado 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial
El Jute	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de drenajes • Servicio de extracción de basura • Instalación de alcantarillado 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego
El Mangal	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Falta de cobertura de salud • Instalación de alcantarillado • Instalación de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego
El Nanzal	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de cobertura de salud • Distribución de agua potable • Instalación de drenajes • Servicio de extracción de basura • Instalación de alcantarillado 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego
El Turbante	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Falta de cobertura de salud • Instalación de alcantarillado • Instalación de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial
Ixchigual	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de cobertura de salud • Distribución de agua potable • Instalación de drenajes • Servicio de extracción de basura • Instalación de alcantarillado 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial
Jocotillo	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de drenajes • Servicio de extracción de basura • Instalación de alcantarillado 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Centro poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
Jolimex	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Falta de cobertura de salud • Instalación de alcantarillado • Instalación de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego
La Ciénaga	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Falta de cobertura de salud • Instalación de alcantarillado • Instalación de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial
La Esperanza	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Instalación de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego
La Laguna De Los Pajaritos	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Instalación de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial
La Laguna	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego
La Lima	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Instalación de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial
La Pinada	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Instalación de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Centro poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
Naranjal	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Instalación de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial
Ojo De Agua	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Instalación de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego
San Juan	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Falta de cobertura de salud • Instalación de alcantarillado • Instalación de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego
Santa Clara	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Instalación de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego
Tapix	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Falta de cobertura de salud • Instalación de alcantarillado • Instalación de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego
Tepán	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Instalación de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego
Tres De Marzo,	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de drenajes • Servicio de extracción de basura • Instalación de alcantarillado 	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Sistemas de riego

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Centro poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
Tuizcuz	<ul style="list-style-type: none">• Distribución de agua potable• Falta de cobertura de salud• Instalación de alcantarillado• Instalación de drenajes• Servicio de extracción de basura	<ul style="list-style-type: none">• Alumbrado público• Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria• Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial
Villa Flores	<ul style="list-style-type: none">• Distribución de agua potable• Instalación de alcantarillado• Instalación de drenajes• Servicio de extracción de basura	<ul style="list-style-type: none">• Alumbrado público• Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria• Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial• Sistemas de riego

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 3
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Concejo Municipal de Desarrollo
Año: 2013

Puesto	Comisión
Alcalde	Coordinador.
Síndico Primero	Cultura, Ganadería y Alimentación.
Síndico Segundo	Seguridad y Justicia Social.
Concejal Primero	Salud Pública y Asistencia Social.
Concejal Segundo	Infraestructura y Ordenamiento Territorial.
Concejal Tercero	Medio ambiente y Recursos Naturales.
Concejal Cuarto	Educación, Cultura y Deportes, Juventud, Mujer, Niñez y Adulto Mayor
Concejal Quinto	Turismo y Economía.
Representante Suplente	Organizaciones: Uno de las cinco regiones que comprende el Municipio, Comité Nacional de Alfabetización (CONALFA) Asociación Pop No'j, Asociación para la Promoción y Desarrollo de la Comunidad -CEIBA-, Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional -SESAN- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, Dirección General de Fortalecimiento de la Comunidad Educativa -DIGEFOSE-, Registro Nacional de las Personas -RENAP-, Hospital Nacional, Programa Moscamed, Iglesia Católica y Evangélica.

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

Anexo 4
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Clasificación de Fincas por Extensión Territorial
Año: 2013

Tamaño de finca	Extensión territorial
Microfincas	Menos de 1 manzana
Subfamiliares	De 1 a menos de 10 manzanas
Familiares	De 10 a menos de 64 manzanas

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

