

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

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

REYNA BEATRIZ AGUILÓN LÓPEZ

TEMA GENERAL

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

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

TEMA INDIVIDUAL

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2016**

2016

(c)

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

SAN PEDRO NECTA – VOLUMEN 17

2-76-20- E-2013

Impreso en Guatemala, C.A.

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

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

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

**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

REYNA BEATRIZ AGUILÓN LÓPEZ

previo a conferírsele el título de

ECONOMISTA

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, Abril de 2016

**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 Segundo:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	P.C. Marlon Geovani Aquino Abdalla
Vocal Quinto:	P.C. Carlos Roberto Turcios Pérez

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE
GUATEMALA



**FACULTAD DE CIENCIAS
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 29 de abril de 2016, según Acta No. 07-2016 Punto CUARTO inciso 4.3, subinciso 4.3.3 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título "DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO", municipio de San Pedro Necta departamento de Huehuetenango.

Presentó

REYNA BEATRIZ AGUILÓN LÓPEZ

Para su graduación profesional como: ECONOMISTA

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

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a los diecinueve días del mes de mayo de dos mil dieciséis.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



M.CH.

ACTO QUE DEDICO

**Al Santísimo
Señor de Esquipulas**

Por escuchar cada una de mis plegarias y darme consuelo; guiarme en cada paso, brindarme la fortaleza para vencer cada obstáculo y permitirme alcanzar este triunfo. Y sobre todo cumplir la promesa de que: "NO HAY MAL, QUE POR BIEN NO VENGA".

A mis padres

Patrocinio y Berta, por ser la fuente inagotable de amor, apoyo incondicional, ejemplo de lucha y perseverancia. No me alcanzará la vida para retribuirles por todos los desvelos, sacrificios y esfuerzos que han hecho por mí. ¡Este triunfo es de ustedes!

A mi hermano

Ángel, desde que naciste has demostrado que no existen limitaciones para alcanzar las metas que nos proponemos. Gracias por estar en los momentos buenos y no tan buenos; tus palabras de motivación y regaños han sido en su momento la fuerza que me impulsaron a continuar.

**A mi hermana y
sobrinos**

Claudia gracias por tus porras y ánimos durante estos años, me ayudaron a avanzar y ver hacia adelante. Alejandro y Daniel, ustedes son la prueba de que Dios nos da día a día la oportunidad de comenzar, aprender y cambiar. Que el haber alcanzado esta meta, los motive a luchar hasta cumplir cada uno de sus sueños.

A mis yayas

Ángela (+) y Toya (+), dondequiera que se encuentren gracias por su cariño, respeto, enseñanzas y brindarme su sabiduría.

AGRADECIMIENTOS

- A mi Alma Mater** La gloriosa y tres veces centenaria Universidad de San Carlos de Guatemala por abrirme las puertas de su casa.
- A la facultad de Ciencias Económicas** En especial a la escuela de Economía por permitir mi formación como profesional en cada una de sus aulas
- A los Docentes** Por compartir sus conocimientos y experiencias, en especial a las Licenciadas Liseth Marroquín, Nely Álvarez, Ana Juárez y a mi asesor Licenciado Genaro Saquimux
- A mi grupo de EPS** Más que mis amigos, mis hermanos, Dios me bendijo con un grupo de seres humanos excepcionales, bondadosos y leales, guardaré en lo más profundo de mi corazón cada una de las experiencias vividas. ¡Dios los bendiga a cada uno por nombre!
- A mis amigos** Por haber estado a mi lado en cada uno de los pasos que he dado para alcanzar esta meta. En especial a Paola Porras, Mersi Bethancourt, Amner Aguilar, Damaris Hurtarte, Hellen Rivas, Glenda Soto, Cristián Gaitán, Edgar Díaz, Vasti Gutiérrez, Virginia Ticó, Angello Figueroa, Yudy García, Erick Maas, Juan Carlos Salazar y Mónica Sierra.
- A San Pedro Necta** Por el apoyo y atenciones recibidas durante el tiempo que tuve la oportunidad de convivir y compartir con la población.

ÍNDICE GENERAL

No.	Descripción	Página
	INTRODUCCIÓN	i
	CAPÍTULO I	
	CONTEXTO DEL MUNICIPIO	
1.1	GENERALIDADES Y SITUACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL PAIS.	1
1.1.1	Situación económica	1
1.1.2	Situación social	3
1.1.3	Situación ambiental	5
1.1.3.1	Recurso hídrico	6
1.1.3.2	Bosques	8
1.1.3.3	Flora y fauna	8
1.1.3.4	Áreas protegidas	9
1.2	GENERALIDADES Y SITUACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO	9
1.2.1	Situación económica	11
1.2.2	Situación social	13
1.2.3	Situación ambiental	14
1.2.3.1	Recurso hídrico	14
1.2.3.2	Bosques	15
1.2.3.3	Flora y fauna	16
1.2.3.4	Áreas protegidas	16
1.3	GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO NECTA	17
1.3.1	Antecedentes históricos del Municipio	17
1.3.2	Localización y extensión	18
1.3.3	Aspectos culturales y deportivos	21
1.3.3.1	Costumbres	22
1.3.3.2	Fiesta Titular	22
1.3.3.3	Religión	23
1.3.3.4	Idioma	23
1.3.3.5	Deporte	23
	CAPÍTULO II	
	MEDIO FISICO	
2.1	ECOSISTEMA	24
2.1.1	Agua	24
2.1.2	Bosques	28
2.1.3	Suelos	31
2.1.3.1	Serie de suelos	31

2.1.3.2	Clases agrologicas	32
2.1.3.3	Usos de suelos	34
2.1.4	Flora y fauna	35
2.1.4.1	Flora	35
2.2.4.2	Fauna	35
2.1.5	Minas y canteras	36
2.1.6	Áreas Protegidas	36
2.2	OTROS ELEMENTOS FÍSICOS	37
2.2.1	Clima	37
2.2.2	Orografía	38
2.3	ANÁLISIS DE RIESGOS	39
2.3.1	Matriz de identificación de riesgos	39
2.3.2	Riesgos naturales	41
2.3.3	Riesgos socio-naturales	42
2.3.4	Riesgos antrópicos	44
2.3.5	Vulnerabilidades	49
2.3.6	Historial de desastres	51

CAPÍTULO III CENTROS POBLADOS

3.1	ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS	54
3.1.1	División política	54
3.1.2	División administrativa	60
3.1.2.1	Concejo Municipal	60
3.1.2.2	Alcaldías auxiliares	60
3.1.2.3	Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-	61
3.1.2.4	Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-	63
3.1.3	Población	63
3.1.3.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	64
3.1.3.2	Por sexo	68
3.1.3.3	Por edad	77
3.1.3.4	Pertenencia étnica	92
3.1.3.5	Por área geográfica	101
3.1.3.6	Densidad poblacional	102
3.1.4	Migración	103
3.1.4.1	Inmigración	103
3.1.4.2	Emigración	104
3.1.5	Vivienda	105
3.1.6	Niveles de ingresos	107
3.1.7	Pobreza	108
3.1.7.1	Extrema	109
3.1.7.2	No extrema	109
3.1.7.3	Total	110
3.1.8	Desnutrición	110

3.2	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	111
3.2.1	Educación	114
3.2.1.1	Infraestructura educativa	114
3.2.1.2	Recurso humano	116
3.2.1.3	Inscripción por nivel educativo	119
3.2.1.4	Promoción, deserción y repitencia	122
3.2.1.5	Cobertura por nivel educativo y área geográfica	124
3.2.1.6	Analfabetismo	127
3.2.2	Salud	129
3.2.2.1	Cobertura de unidades de salud	129
3.2.2.2	Recurso humano	133
3.2.2.3	Indicadores de salud	134
3.2.2.4	Morbilidad general e infantil	135
3.2.2.5	Natalidad	139
3.2.2.6	Mortalidad general e infantil	139
3.2.3	Agua	143
3.2.4	Energía eléctrica	145
3.2.4.1	Domiciliar	146
3.2.4.2	Alumbrado público	147
3.2.5	Drenajes y Alcantarillado	147
3.2.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	149
3.2.7	Recolección de basura	149
3.2.8	Tratamiento de desechos sólidos	150
3.2.9	Letrinización y otros servicios sanitarios	151
3.2.10	Cementerio	152
3.3	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	152
3.3.1	Organizaciones sociales	152
3.3.1.1	Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-	152
3.3.1.2	Organizaciones deportivas	153
3.3.1.3	Organizaciones no lucrativas	153
3.3.1.4	Organizaciones religiosas	153
3.3.1.5	Organizaciones políticas	154
3.3.2	Organizaciones productivas	154
3.3.2.1	Cooperativas	154
3.3.2.2	Asociaciones Productivas	154
3.3.2.3	Comités y Otros	156
3.4	ENTIDADES DE APOYO	158
3.5	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	161
3.6	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	170
3.6.1	Diagnóstico administrativo	170
3.6.1.1	Estructura administrativa	170
3.6.1.2	Servicios Municipales	171

3.6.1.3	Organización	172
3.6.1.4	Integración	172
3.6.1.5	Dirección	173
3.6.1.6	Control	173
3.6.2	Diagnóstico Financiero	173
3.6.2.1	Situación Financiera Municipal	173
3.7	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	178
3.7.1	Comercial	178
3.7.2	Financiero	180

CAPÍTULO IV FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

4.1	TIERRA	181
4.1.1	Estructura agraria	181
4.1.1.1	Tenencia de la tierra	181
4.1.1.2	Concentración de la Tierra	183
4.1.1.3	Coefficiente de Gini	184
4.1.1.4	Curva de Lorenz	185
4.1.1.5	Uso Actual y Potencial de la Tierra	186
4.2	TRABAJO	188
4.2.1	Población Económicamente Activa –PEA-	188
4.2.1.1	Por Sexo	191
4.2.1.2	Por Área Geográfica	192
4.2.1.3	Por Actividad Productiva	193
4.2.1.4	Empleo	194
4.2.1.5	Subempleo	194
4.2.1.6	Desempleo	195
4.2.1.7	Ocupación y Salarios	195
4.2	CAPITAL	196
4.3	Infraestructura productiva	196
4.3.1.1	Unidades de mini riegos	196
4.3.1.2	Centros de acopio	197
4.3.1.3	Mercados	197
4.3.1.4	Vías de acceso	197
4.3.1.5	Puentes	200
4.3.1.6	Energía eléctrica comercial	201
4.3.1.7	Telecomunicaciones	201
4.3.1.8	Transporte	201
4.3.1.9	Rastro	202
4.3.2	Recursos de capital en las actividades productivas	202
4.3.2.1	Actividad Agrícola	203
4.3.2.2	Actividad Pecuaria	203
4.3.2.3	Actividad Artesanal	203
4.3.2.4	Actividad Agroindustrial	204
4.3.2.5	Actividad Comercio y Servicios	205

4.3.2.6	Sistema Financiero	206
4.4	ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL	207
4.4.1	Actividad Agrícola	207
4.4.2	Actividad Pecuaria	207
4.4.3	Actividad Artesanal	207
4.4.4	Actividad Agroindustrial	207
4.4.5	Actividad de Comercio y Servicios	207

CAPÍTULO V

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

5.1	RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	208
5.2	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	209
5.2.1	Productos principales	209
5.2.2	Volumen y valor de la producción	209
5.2.3	Niveles Tecnológicos	211
5.2.4	Destino de la producción	213
5.2.5	Generación de empleo	213
5.2.6	Organización empresarial	214
5.3	PRODUCCIÓN PECUARIA	217
5.3.1	Productos principales	218
5.3.2	Volumen y valor de la producción	218
5.3.3	Niveles tecnológicos	219
5.3.4	Destino de la producción	220
5.3.5	Generación de empleo	221
5.3.6	Organización empresarial	221
5.4	PRODUCCIÓN ARTESANAL	223
5.4.1	Productos principales	224
5.4.2	Volumen y valor de la producción	224
5.4.3	Niveles tecnológicos	226
5.4.4	Destino de la producción	227
5.4.5	Generación de empleo	227
5.4.6	Organización empresarial	228
5.5	PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL	231
5.5.1	Productos principales	231
5.5.2	Volumen y valor de la producción	231
5.5.3	Niveles tecnológicos	232
5.5.4	Destino de la producción	233
5.5.5	Generación de empleo	233
5.5.6	Organización empresarial	233
5.6	COMERCIO Y SERVICIOS	235
5.6.1	Principales productos	235
5.6.2	Volumen y valor de la producción	236
5.6.3	Niveles tecnológicos	236
5.6.4	Destino de la producción	237
5.6.5	Generación de Empleo	237

5.6.6	Organización empresarial	237
-------	--------------------------	-----

CAPÍTULO VI

PRONÓSTICO SOCIECONÓMICO Y OPCIONES DE DESARROLLO

6.1	PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO	240
6.1.1	Ecosistema	240
6.1.1.1	Agua	241
6.1.1.2	Bosque	242
6.1.1.3	Suelo	243
6.1.1.4	Flora y Fauna	243
6.1.1.5	Clima	243
6.1.1.6	Áreas protegidas	244
6.1.2	Organización de los centros poblados	244
6.1.2.1	Población	245
6.1.2.2	Densidad Poblacional	251
6.1.2.4	Migración	252
6.1.2.5	Vivienda	254
6.1.2.6	Niveles de Ingreso	254
6.1.2.7	Pobreza	255
6.1.2.8	Desnutrición	255
6.1.3	Servicios Básicos y su infraestructura	256
6.1.3.1	Educación	256
6.1.3.2	Salud	257
6.1.3.3	Agua	258
6.1.3.4	Energía Eléctrica	259
6.1.3.5	Drenajes y Alcantarillado	260
6.1.3.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	261
6.1.3.7	Recolección de basura	261
6.1.3.8	Tratamiento de desechos sólidos	261
6.1.3.9	Letrinización y otros servicios sanitarios	262
6.1.3.10	Cementerio	263
6.1.4	Organización social y productiva	263
6.1.5	Entidades de apoyo	264
6.1.6	Requerimientos de Inversión social y productiva	264
6.1.7	Factores de producción	265
6.1.7.1	Tierra	265
6.1.7.2	Trabajo	266
6.1.7.3	Capital	270
6.1.7.4	Organización Empresarial	271
6.1.8	Actividades Productivas	272
6.1.8.1	Actividad Agrícola	272
6.1.8.2	Actividad Pecuaria	273
6.1.8.3	Actividad Artesanal	273
6.1.8.4	Actividad Agroindustrial	274
6.1.8.5	Actividad de Comercio y Servicios	275

6.2	OPCIONES DE DESARROLLO	275
6.2.1	Construcción de planta de tratamiento para aguas residuales cabecera Municipal de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango.	275
6.2.1.1	Justificación	276
6.2.1.2	Descripción	276
6.2.1.3	Objetivos	276
6.2.1.4	Demanda	277
6.2.1.5	Aspecto técnico	277
6.2.1.6	Presupuesto aproximado	278
6.2.1.7	Financiamiento	278
6.2.1.8	Impacto	279
6.2.1.9	Beneficiarios	279
6.2.2	Construcción de pozo de agua mecánico para ampliación de cobertura de servicio en aldea E I Jute, Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango.	279
6.2.1.1	Justificación	279
6.2.1.2	Descripción	280
6.2.1.3	Objetivos	280
6.2.1.4	Demanda	280
6.2.1.5	Aspecto técnico	281
6.2.1.6	Presupuesto aproximado	281
6.2.1.7	Financiamiento	281
6.2.1.8	Impacto	282
6.2.1.9	Beneficiarios	282
6.2.3	Letrinización de 50 hogares ubicados en la aldea Ajal, Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango	282
6.2.1.1	Justificación	282
6.2.1.2	Descripción	282
6.2.1.3	Objetivos	283
6.2.1.4	Demanda	283
6.2.1.5	Aspecto técnico	283
6.2.1.6	Presupuesto aproximado	284
6.2.1.7	Financiamiento	284
6.2.1.8	Impacto	284
6.2.1.9	Beneficiarios	284
	CONCLUSIONES	285
	RECOMENDACIONES	290
	BIBLIOGRAFÍA	294
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	República de Guatemala, Indicadores Económicos, Años: 2002, 2006, 2011 y 2013	2
2	República de Guatemala, Indicadores Sociales, Años: 2002, 2006, 2011 y 2013	4
3	República de Guatemala, Disponibilidad Hídrica por Cuenca, Años: 2006 y 2012	7
4	Departamento de Huehuetenango, Indicadores Económicos, Años: 2002, 2006, 2011 y 2013	12
5	Departamento de Huehuetenango, Indicadores Sociales, Años: 2002, 2006, 2011 y 2013	13
6	Departamento de Huehuetenango, Áreas Protegidas , Año: 2013	16
7	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Cobertura Forestal, Años: 2001, 2006 y 2010	29
8	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Cantidad de Centros Poblados por Años, Según Categoría, Años: 1994, 2002, 2010 y 2013	55
9	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Población por Sexo, Pertenencia Étnica, Edad y Ubicación Geográfica, Años: 1994, 2002 y 2013	64
10	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Población Total y Número de Hogares Según Centro Poblado, Años: 1994, 2002 y 2013	65
11	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Población por Sexo, Según Centro Poblado, Años: 1994, 2002 y 2013	68
12	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Población por Rango de Edad, Según Centro Poblado, Años: 1994, 2002 y 2013	77

13	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Población por Pertenencia Étnica, Según Centro Poblado Años: 1994, 2002 y 2013	92
14	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Densidad Poblacional Nacional, Departamental y Municipal, Años: 1994, 2002 y 2013	102
15	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Inmigración, Emigración y Saldo Migratorio, Años: 2002 y 2013	103
16	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Tipo de Tenencia y Estructura de Vivienda por Cantidad de Hogares, Años: 2002 y 2013	105
17	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Rango de Ingresos Familiares Mensuales, Año: 2013	107
18	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Tasa de Pobreza No Extrema, Extrema y No Pobreza, Años: 2002 y 2013	108
19	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Casos y Tasas Desnutrición, Años: 2002, 2008, 2012 y 2013	110
20	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Centros Educativos Por Nivel, Año: 2013	115
21	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Cantidad de Maestros por Sector y Área Geográfica, Según Nivel, Años: 2005, 2010, 2011, 2012 y 2013	117
22	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Estudiantes Inscritos por Nivel Educativo, Sector y Área Geográfica, Años: 2005, 2010, 2011, 2013 y 2013	120
23	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Promoción, Repitencia y Deserción, Según Nivel Educativo Años: 2005, 2010, 2011, 2012 y 2013	122

24	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Cobertura y Déficit Educativo, Según Nivel, Años: 2005, 2010, 2011, 2012 y 2013	125
25	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Cobertura y Déficit Educativo por Área Geográfica, Años: 2005, 2010, 2011, 2012 y 2013	127
26	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Causas y Casos de Morbilidad General, Años: 2005, 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013	136
27	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Causas y Casos de Morbilidad Infantil Años: 2005, 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013	138
28	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Causas y Casos de Mortalidad General, Años: 2005, 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013	140
29	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Causas y Casos de Mortalidad Infantil, Años: 2005, 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013	142
30	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Tipo de Servicio de Agua por Cantidad de Hogares y Área Geográfica, Años: 1994, 2002 y 2013	143
31	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Energía Eléctrica por Área Geográfica, Según Año y Cobertura, Años: 1994, 2002 y 2013	145
32	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Drenajes por Área Geográfica, Según Año y Cobertura, Años: 1994, 2002 y 2013	148
33	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Manejo de Basura por Año, Según Formas, Años: 2002 y 2013	150
34	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Cobertura de Letrinización y Otros Servicios Sanitarios por Hogar, Años: 2002 y 2013	151

35	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos, Período: 2009-2013, (cifras en quetzales)	175
36	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Préstamos y Donaciones, Periodo 2009-2011, (cifras en quetzales)	177
37	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Forma de Tenencia por Unidades y Superficie de Fincas, Años: 1979, 2003 y 2013	182
38	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Concentración de la Tierra por Tamaño, Unidades y Superficie en Manzanas, Años: 1979, 2003 y 2013	183
39	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Coeficiente de Gini y Nivel de Concentración de la Tierra, Años: 1979, 2003 y 2013	185
40	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Uso de la Tierra por Unidades y Superficie en Manzanas, Años: 1979, 2003 y 2013	187
41	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Población Económicamente Activa por Centro Poblado, Años: 1994, 2002 y 2013	189
42	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Población Económicamente Activa por Sexo, Años: 1994, 2002 y 2013	192
43	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Población Económicamente Activa por Área Geográfica, Años: 1994, 2002 y 2013	192
44	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Población Económicamente Activa por Actividad Productiva, Años: 2002 y 2013	193
45	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Población Empleada, Sub-empleada y Desempleada, Años: 2002 y 2013	194

46	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Resumen de Actividades Productivas, Año: 2013	208
47	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Producción Agrícola, Volumen y Valor de la Producción Agrícola por Tamaño de Finca y Producto, Año: 2013	210
48	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Producción Agrícola, Generación de Empleo por Tamaño de Finca y Producto, Año: 2013	214
49	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria, Volumen y Valor de la Producción, Por Tamaño de Finca y Producto, Año: 2013	218
50	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Volumen y Valor de la Producción, Por Tamaño de Empresa y Producto, Año: 2013	225
51	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Producción Agroindustrial, Volumen y Valor de la Producción, Por Tamaño de Empresa y Producto, Año: 2013	231
52	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Proyección de Población por Centro Poblado, Años: 2013-2025	246
53	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Proyección de Población por Sexo, Edad, Pertenencia Étnica y Area Geográfica, Años: 2013-2025	250
54	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Proyección Densidad Poblacional Nacional, Departamental y Municipal, Años: 2013, 2015, 2020 y 2025	252
55	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Proyección de Inmigración, Emigración y Saldo Migratorio, Años: 2013-2025	253
56	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Proyección de Población Económicamente Activa –PEA- por Sexo, Edad, Área Geográfica y Actividad Productiva, Años: 2013-2025	267

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página.
1	Departamento de Huehuetenango, Municipios y Distancia de la Cabecera Departamental, Año: 2013	10
2	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Clima Anual, Año: 2013	37
3	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Identificación de Riesgos por Clasificación, Tipo y Centro Poblado, Año: 2013	39
4	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Vulnerabilidades por Centro Poblado, Año: 2013	49
5	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Historial de Desastres por Fecha, Daño o Impacto y Lugar, Año: 2013	51
6	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Centros Poblados Según Nombres, Años: 1994, 2002, 2010 y 2013	55
7	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE–, Año: 2013	61
8	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Acceso a Servicios Básicos, Según Centro Poblado, Año: 2013	111
9	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Analfabetismo Nacional, Departamental y Municipal, Años: 2005, 2010 y 2013	128
10	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Centros de Convergencia y Puestos de Salud, Según Centro Poblado, Año: 2013	131

11	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Personal Disponible para el Servicio de Salud, Año: 2013	133
12	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Indicadores de Salud, Años: 2005, 2010, 2011, 2012 y 2013	134
13	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Centros Poblados con Acceso a Alumbrado Público, Año: 2013	147
14	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Organizaciones Productivas por Clase, Función y Área Geográfica, Año: 2013	155
15	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Comités por Función y Ubicación Geográfica, Año: 2013	156
16	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Entidades de Apoyo, Año: 2013	158
17	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Requerimientos de Inversión Social y Productiva Según Centro Poblado, Año: 2013	161
18	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Vías de Acceso por Centro Poblado, Tipo de Acceso y Estado Año: 2013	198
19	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Localización de Puentes y su Infraestructura, Año: 2013	200
20	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Actividad Artesanal, Insumos, Herramientas e Infraestructura por Producto, Año: 2013	204
21	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Producción Agrícola, Niveles Tecnológicos, Por Tamaño de Finca y Producto, Año: 2013	212

22	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Producción Agrícola, Organización Empresarial, Por Tamaño de Finca, Año: 2013	215
23	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria, Características Tecnológicas, Por Tamaño de Finca y Producto, Año: 2013	219
24	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria, Organización Empresarial, Por Tamaño de Finca, Año: 2013	221
25	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Productos Principales por Estrato, Empresa y Producto, Año: 2013	224
26	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Características Tecnológicas, Por Tamaño de Empresa y Producto, Año: 2013	226
27	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Generación de Empleo, Por Tamaño de Empresa y Producto, Año: 2013	227
28	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Organización Empresarial, Por Tamaño de Artesano, Año: 2013	229
29	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Producción Agroindustrial, Características Tecnológicas, Por Tamaño de Empresa y Producto, Año: 2013	232
30	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Producción Agroindustrial, Organización Empresarial, Año: 2013	233
31	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Actividad de Comercio y Servicio, Características Tecnológicas por Actividad y Servicio, Año: 2013	236
32	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Actividad de Comercio y Servicios, Organización Empresarial, Año: 2013	237

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Localización Geográfica, Año: 2013	20
2	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Recursos Hídricos, Año: 2013	27
3	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Áreas Boscosas y Erosionadas, Año: 2013	30
4	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Clases Agrológicas de los Suelos, Año: 2013	33
5	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Centros Poblados, Año: 2013	59

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipalidad de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Estructura Organizacional, Año: 2013	171
2	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Flujo Comercial, Año: 2013	179
3	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Curva de Lorenz, Años: 1979, 2003 y 2013	186
4	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Producción Agrícola, Estructura Organizacional, Según Tamaño de Finca, Año: 2013	217
5	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Producción Pecuaria, Estructura Organizacional por Tamaño de Finca, Año: 2013	223
6	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Producción Artesanal, Estructura Organizacional, Según Tamaño de Artesano, Año: 2013	230
7	Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango, Comercio y Servicios, Estructura Organizacional por Actividad y Servicio, Año: 2013	239

INTRODUCCIÓN

La facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, presenta como opción de evaluación final el Programa de Ejercicio Profesional Supervisado –EPS-, previo a otorgar el título en el grado académico de Licenciado en Economía, cuyo propósito es que el estudiante aplique los conocimientos teóricos adquiridos a lo largo de su preparación académica y conozca la situación social, económica y ambiental de la población que reside en el interior del país, a través de la investigación documental y de campo.

El presente informe individual se titula: “Diagnóstico y Pronóstico Socioeconómico, Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango”, que tiene como propósito presentar el análisis histórico y posibles escenarios de las variables que influyen en el desarrollo socioeconómico de los habitantes del Municipio, así como, las opciones de desarrollo que contribuyan a mejorar la calidad de vida de los habitantes.

En el proceso de investigación se aplicó el método científico en sus fases: indagadora, demostrativa y expositiva. Para la recopilación de datos, se utilizaron las técnicas de investigación documental y de campo; en esta última se recurrió a la observación, la entrevista y la encuesta. Para el caso de la encuesta se obtuvo una muestra de de 540 hogares, con 95% de nivel de confianza y 5% de margen de error.

Los resultados obtenidos se integran en este documento y constan en seis capítulos que se detallan a continuación:

Capítulo I: describe las generalidades, situación económica, social y ambiental nacional y del departamento de Huehuetenango. Así como, antecedentes, localización, extensión, aspectos culturales, deportivos, costumbres, entre otros del municipio de San Pedro Necta.

Capítulo II: presenta el análisis de la situación del ecosistema, clima, orografía y de riesgos, con base a información obtenida en la investigación de campo a través de la observación y entrevista directa a la población.

Capítulo III: analiza la situación de los centros poblados, que abarca la organización, servicios básicos y su infraestructura, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva; además del diagnóstico municipal.

Capítulo IV: identifica y establece las condiciones de los factores que forman parte del proceso productivo: tierra, trabajo, capital y organización empresarial.

Capítulo V: estudia las actividades productivas agrícola, pecuaria, artesanal, agroindustrial, comercio y servicios que desarrollan los habitantes en el Municipio.

Capítulo VI: muestra los posibles escenarios de mantenerse las condiciones de las variables diagnosticadas. Así mismo, se presentan tres opciones de desarrollo con el propósito de mejorar la calidad de vida de los habitantes.

Como resultado de la investigación se detallan las conclusiones y recomendaciones que tienen como finalidad ser una herramienta para las autoridades municipales, gubernamentales y no gubernamentales en la creación de políticas y programas que solucionen los problemas que afectan a la población.

La culminación de este documento se debe gracias al apoyo y colaboración de la población y autoridades del lugar

CAPÍTULO I

CONTEXTO DEL MUNICIPIO

En este capítulo se presenta el análisis de aspectos sociales, económicos y ambientales de la República de Guatemala y del departamento de Huehuetenango; así mismo, los antecedentes históricos, localización, extensión territorial, aspectos culturales y deportivos del municipio de San Pedro Necta.

1.1 GENERALIDADES Y SITUACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL PAIS.

Guatemala está situada al norte del istmo Centroamericano, entre los paralelos 13°44' y 18° 30' al norte, entre los meridianos 87° 24' y 92° 14' al oeste de Greenwich. Limita al norte y al este con México, al sureste con El Salvador y Honduras, al noreste con Belice y el mar Caribe, al sur con el océano Pacífico; tiene un territorio de 108,889 km² aproximadamente y una densidad poblacional al año 2013 de 142 habitantes por km².

Guatemala “es un Estado libre, independiente, soberano, organizado para garantizar a sus habitantes el goce de sus derechos y de sus libertades”¹, constituido en 22 departamentos y 334 municipios; la capital está ubicada en el departamento de Guatemala. El país es considerado pluricultural y multilingüe; como idioma oficial tiene el Español y “21 idiomas”² de diferentes etnias.

1.1.1 Situación económica

Guatemala ha presentado crecimiento económico al incrementarse el Producto Interno Bruto per cápita; el cual al año 2002 era de Q.13,782.00, para el año 2013 se estimó en Q.27,406.00, con 7% de variación porcentual promedio; a

¹ Organismo Ejecutivo.1985. Constitución Política de la República de Guatemala. Guatemala. Capítulo I. Artículo 140.

² Q'eqch', Poqomchi', Poqomam, K'iche', Sikapense, Sakapulteko, Tz'utujil, Kaqchiquel, Uspanteko, Achi, Mam, Tekiteko, Awakateco, Ixil, Popti (Jakalteco), Akateco, Q'anjob'al, Chuj, Ch'orti, Mopán e Itza.

pesar de presentar cambios considerables el país es clasificado en subdesarrollo.

Entre las principales actividades económicas del país se encuentran las industrias manufactureras, que al año 2013 (cifras preliminares) contribuyeron con Q.39,661 millones al Producto Interno Bruto –PIB- por el origen de la producción; seguido por los servicios privados que representaron Q.35,379 millones y la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca con Q.30,438 millones.

A continuación se presenta indicadores que muestran la situación económica del país, así como el comportamiento que han tenido durante los últimos años:

Cuadro 1
República de Guatemala
Indicadores Económicos
Años: 2002, 2006, 2011 y 2013

Indicadores	2002	2006	2011	2013^{1/}
PIB (millones de quetzales)	162,507	229,836	371,012	423,107
PIB ^{2/} (variación%)	10	11	11	8
Canasta básica alimentaria (quetzales)	1,190	1,396	2,225	2,765
Canasta básica vital (quetzales)	2,171	2,548	4,060	5,044
Inflación (%) ^{3/}	6	6	6	4
Importaciones CIF* (en millones de dólares)	7,659	11,915	15,482	16,356
Exportaciones FOB* (en millones de dólares)	4,162	6,013	10,519	10,190
Remesas Netas (en millones de dólares)	1,579	3,610	4,396	5,246
Reservas Monetaria Internacionales Netas (en millones de dólares)	2,370	4,061	6,188	7,273
Medio Circulante (en millones de quetzales)	21,625	38,740	57,341	58,65
Medios de Pago (en millones de quetzales)	51,474	87,922	141,226	161,654
Depósitos (en millones de quetzales)	42,749	73,267	120,919	142,004
Tasa de Interés Activa (%)	16	13	14	14
Tasa de Interés Pasiva (%)	7	5	5	6
Crecimiento Crédito Bancario Sector Privado (%)	7	29	14	15
Carga Tributaria (% del PIB)	12	12	11	7
Déficit Fiscal (en millones de quetzales)	1,770	4,471	6,026	4,880
Deuda Pública Externa (en millones de dólares)	3,119	3,958	5,605	6,640
Población económicamente activa (habitantes)	3,479,621	4,012,382	4,426,266	5,909,774

1/ Cifras preliminares a septiembre 2013

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

3/ Ritmo inflacionario a septiembre

* Cifras Preliminares a septiembre 2013

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

Los costos de la canasta básica alimentaria y vital han variado del año 2002 al año 2013, esto derivado del incremento en los precios de los artículos que las conforman; como resultado de la inflación que se ha mantenido en 6%; a pesar de que el Banco Central estipula 5%.

Así mismo, muestra un saldo en la balanza comercial desfavorable al superar las importaciones a las exportaciones; en el caso de las remesas enviadas por los guatemaltecos residentes en el extranjero del año 2002 al año 2013 se han triplicado, esto ha contribuido al aumento de las reservas monetarias internacionales.

El país al año 2002 reflejó un déficit fiscal de 1% en relación al PIB, al año 2011 pese a la crisis que afectó a la economía mundial reflejó 3%; al año 2013 se estimó 2%, esto ha provocado que se recurra a deuda externa para cumplir con los compromisos del Estado; que desde el año 2002 al año 2013 se han duplicado.

1.1.2 Situación social

Guatemala se encuentra entre los países del istmo centroamericano con mayor cantidad de población, esto como resultado de una elevada “tasa de fertilidad”³; que según datos del Instituto Nacional de Estadística –INE- es 3% promedio anual, la cual es una de las más altas de Latinoamérica. De mantener el ritmo actual de crecimiento demográfico, se estima que para el año 2020 tendrá aproximadamente 18 millones de habitantes.

Para establecer la situación actual social a continuación se presenta un cuadro con los principales indicadores:

³ Tasa que representa la cantidad de hijos que tendría una mujer si viviera hasta el final de sus años de fertilidad y tuviera hijos de acuerdo con las tasas de fertilidad actuales específicas por edad.
<http://datos.bancomundial.org/indicador/SP.DYN.TFRT.IN>

Cuadro 2
República de Guatemala
Indicadores Sociales
Años: 2002, 2006, 2011 y 2013

Indicadores	2002	2006	2011	2013
Índice de Desarrollo Humano (%)	64	56	58	58
Población Total (habitantes)	11,237,196	13,018,759	14,713,763	15,438,384
Densidad Poblacional (habitantes por km ²)	108	120	132	138
Población Urbana (habitantes)	5,184,835	6,001,648	6,783,045	7,117,095
Población Rural (habitantes)	6,052,361	7,017,111	7,930,718	8,321,289
Población Indígena (habitantes)	4,610,440	5,545,991	6,268,063	6,576,751
Población no Indígena (habitantes)	6,626,756	7,472,768	8,445,700	8,861,632
Esperanza de Vida al nacer (años)	69	69	71	71
Tasa de Natalidad (por cada cien mil habitantes)	34	30	27	26
Tasa de Mortalidad (por cada mil habitantes)	67	52	50	49
Pobreza Extrema (%)	22	15	13	13
Pobreza no Extrema (%)	36	36	40	40
Pobreza Total (%)	57	51	58	54
Salario Mínimo Actividades Agrícolas y no Agrícolas (quetzales)	900	1,309	2,040	2,290
Salario Mínimo Actividad Exportadora y Maquila (quetzales)	---	---	1,875	2,246
Analfabetismo (%)	29	24	17	17

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

El “Índice de Desarrollo Humano –IDH–”⁴ que reflejó el país se encuentra en 58%, revela que aunque la población tiene acceso a servicios básicos; aún 48% no los obtiene. Al año 2012 según datos del Programa de las Naciones Unidas para Desarrollo –PNUD– Guatemala se ubica en el puesto 133 de 187 países evaluados.

La población entre 1950 y 2000 se incrementó en tres millones, del año 2002 al año 2013 se estima creció cuatro millones; los habitantes del área rural predominan en comparación con los que residen en el área urbana al

⁴ Es un indicador sintético que expresa tres dimensiones básicas del desarrollo humano: salud, educación y nivel de vida. Puede ser entre 0 y 1, 0 indica el más bajo nivel de desarrollo humano y 1 indica desarrollo humano alto. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo –PNUD–. Guatemala.

representar 54%, la indígena supera a la no indígena 26%; refleja que el Índice de Etnicidad se incrementó 2% del año 2002 al año 2013.

Es destacar que el crecimiento de la población no se ha dado en la misma proporción a la oferta de servicios básicos y oportunidades laborales; esto ha dado como resultado que el ingreso que obtienen las familias a través del salario mínimo sea suficiente para cubrir la canasta básica vital.

1.1.3 Situación ambiental

Las actividades económicas están relacionadas con el entorno natural, al obtener del medio ambiente materias primas y energía; para la producción de bienes y servicios. Debido a esto es importante analizar el uso y consumo de los mismos, han degradado los ecosistemas o agotado los recursos.

“La Política Nacional de Diversidad Biológica se ha desarrollado en base al papel fundamental que juega la diversidad biológica en la sostenibilidad del desarrollo humano, la adaptación al cambio climático, la salud humana, la disminución de la vulnerabilidad socioambiental y la seguridad alimentaria”⁵.

Guatemala ocupa el puesto 24 entre 25 países con mayor biodiversidad del mundo, se encuentran localizados 34 ecosistemas de bosques, siete ecosistemas arbustales, cuatro ecosistemas herbazales, 15 ecosistemas de sistemas agrícolas, tres clases de cuerpos de agua y cuatro clases de otros usos de tierra.

El país tiene “tres vertientes”⁶ con 38 ríos, además de contar con siete lagos, 19 lagunas costeras, 49 lagunas, 109 lagunetas, siete embalses y tres lagunas temporales. Así como, dos sistemas montañosos y una cadena volcánica con

⁵ CONAP (Consejo Nacional de Áreas Protegidas). 2013. Política Nacional de Diversidad Biológica (Acuerdo Gubernativo 220-2011) Estrategia Nacional de Diversidad Biológica y su Plan de Acción (Resolución 01-16-2012) La Década de la Vida y el Desarrollo. Guatemala. Pág. 18

⁶ Vertiente del Pacífico: que tiene un área de 24,23726 Km², cuenta con 18 ríos, se caracteriza por tener ríos cortos y de curso rápido; la vertiente del Golfo de México que tiene un área de 50,852.45 km², está conformada por 10 cuencas que son las más caudalosas y extensas del país. Vertiente del Atlántico o del Caribe tiene un área de 33,799.29 km², cuenta con 10 cuencas propicias para la navegación por ser extensas y profundas.

228 volcanes entre los que sobresalen el volcán Tacaná, Tajumulco, Fuego y Pacaya.

Con base al sistema de Holdridge se observan en el territorio 14 “zonas de vida”⁷, entre las que se encuentran: monte espinoso subtropical, bosque seco tropical, bosque seco subtropical, bosque húmedo Subtropical (templado), bosque húmedo subtropical (cálido), bosque muy húmedo subtropical (cálido), bosque muy húmedo subtropical (templado), bosque pluvial subtropical, bosque muy húmedo tropical, bosque húmedo montano bajo subtropical, bosque muy húmedo montano bajo subtropical, bosque pluvial montano bajo subtropical, bosque húmedo montano subtropical y bosque muy húmedo montano subtropical.

1.1.3.1 Recurso hídrico

Como bien, el agua es esencial para la vida y la salud; es uno de los elementos indispensables para el desarrollo. “De acuerdo con el marco de análisis que sugiere el sistema socioecológico, la situación de los bienes hídricos se puede evaluar en función de la forma en que estos interactúan dentro el subsistema natural y con los subsistemas social, económico e institucional”⁸.

Se estimó que se obtiene a través del ciclo hidrológico una disponibilidad de agua de 97,120 millones m³; la vertiente del Golfo de México es la que proporciona la mitad del total de la oferta. En el cuadro siguiente se presenta el comparativo del caudal por vertiente:

⁷ Zona de vida: es la región ecológica relativamente pequeña, con niveles de temperatura, precipitación, humedad, ubicación altitudinal y latitudinal; con presencia de flora y fauna características.

⁸ IARNA (Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente) y URL (Universidad Rafael Landívar). 2009. Perfil Ambiental de Guatemala 2008-2009; las señales críticas y su relación con el desarrollo. Guatemala. Pag. 117.

Cuadro 3
República de Guatemala
Disponibilidad Hídrica por Cuenca
Años: 2006 y 2012

Vertiente	Disp. Anual 2006		Disp. Anual 2012	
	M ³	%	M ³	%
Pacífico	23,809	25	23,990	22
Atlántico	23,612	25	34,259	31
Golfo de México	45,967	50	50,640	47
Total	93,388	100	108,889	100

Fuente: elaboración propia con base en datos obtenidos del Perfil Ambiental de Guatemala 2006, Tendencias y reflexiones sobre la gestión ambiental. IARNA (Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente) e IIA (Instituto de Incidencia Ambiental) de la URL (Universidad Rafael Landívar). 2006 y Apuntes para el Curso de Recursos Económicos de Centroamérica Parte I. USAC (Universidad de San Carlos de Guatemala). 2014.

El Perfil Ambiental del año 2010 indica que 14 de los 38 ríos y cuatro lagos (Amatitlán, Atitlán, Izabal y Peten Itza) de los más importantes están contaminados. El Lago de Amatitlán recibe aproximadamente 500 toneladas de sedimentos al año, basura generada por millón y medio de personas y 1,500 empresas. Cuenta con siete plantas de tratamiento que al año 2010 recibieron 32 millones de metros cúbicos de aguas residuales.

El Plan Sectorial Multianual de Ambiente y Agua 2011-2013 dice “parte de la contaminación de los cuerpos acuíferos en el País proviene de las aguas residuales en los centros urbanos, las cuales son vertidas en los causes de los ríos, por lo general, sin ningún tipo de tratamiento (IARNA-URL E IIA, 2006). Este tipo de descargas son ricas en nutrientes, bacterias y patógenos, los que favorecen la proliferación de algas en los cuerpos receptores, factores de riesgo para la salud humana” (138pp.).

Entre las causas principales de contaminación y deterioro de las fuentes hídricas se encuentran: prácticas agrícolas inadecuadas, falta de tratamiento de aguas residuales de uso domestico e industrial, deforestación y erosión por manejo inadecuado de los suelos, concentración urbana e industrial.

1.1.3.2 Bosques

El vocablo Guatemala, del náhuatl Cuahtemallan significa “entre montañas de madera o lugar de bosques y probablemente es una traducción del vocablo quiché (de muchos y árboles) que significa “tierra de muchos árboles” o “poblada de bosques (Arriola, 1973).

El territorio guatemalteco es de total vocación forestal, con relieve marcadamente montañoso en casi 60% de su superficie y muy activo geológicamente, lo cual se evidencia en la actividad volcánica actual, elemento también importante en la diversidad y configuración de ecosistemas (Instituto Geográfico Nacional, 1972)⁹.

Al año 2010 se estimó 3% de pérdida de cobertura forestal en relación al año 2006. El manejo forestal de áreas protegidas se estableció en 15,342 ha, el departamento de Alta Verapaz bajo esta categoría representó 30%. El Programa de Incentivos Forestales (PINFOR) ha reforestado del año 2002 al año 2012 74,543 ha en todo el país y ha desembolsado Q776,935.00 por este concepto.

1.1.3.3 Flora y fauna

La flora existente en Guatemala es considerada una de las más variadas y ricas del mundo, cuenta con 10,317 especies de vegetales superiores constituidos en 20 de algas, 375 de helechos, 527 de musgos, 58 coníferas, 2,352 de monocotiledóneas, 5,839 de dicotiledóneas y 1,561 especies acuáticas. Esto se le atribuye a su situación biogeográfica, al encontrarse entre la región Neoártica y Neotropical e interoceánica entre el océano Pacífico y el Atlántico.

⁹CONAP (Consejo Nacional de Áreas Protegidas). Agosto 2008. Guatemala y su Biodiversidad. Un enfoque histórico, cultural, biológico y económico. Capítulo 4. Guatemala. Pág. 192

Por la biodiversidad¹⁰ que caracteriza al País se cuenta con más de 244 especies de mamíferos, 706 especies de aves, 245 especies de reptiles, 142 especies de anfibios y 220 especies de peces de agua dulce.

El Consejo Nacional de Áreas Protegidas estima que al año 2013 entre las especies amenazadas en el país se encuentran: 33 especies de flora silvestre no maderable, 40 de arboles silvestres, 11 de invertebrados y 29 de vertebrados.

1.1.3.4 Áreas protegidas

“El principal instrumento para la conservación de la diversidad biológica en Guatemala lo constituyen el Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP), cuya organización y características establece la Ley de Áreas Protegidas (Decreto 4-89) y subsecuentes modificaciones (Decretos 18-89, 110-96 y 117-97, todos del Congreso de la República), a fin de lograr los objetivos de la misma en pro de la conservación, rehabilitación mejoramiento y protección de los recursos naturales de país, particularmente la flora y fauna silvestre”¹¹.

A diciembre del año 2013, el “Departamento de Unidades de Conservación del Consejo Nacional de Áreas Protegidas contabiliza 322 áreas protegidas, 3,382,609.55 Ha de área protegida terrestre y 102,589.00 Ha de área marítima protegida”¹².

1.2 GENERALIDADES Y SITUACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

Huehuetenango fue la capital del señorío de los mames que abarcaba los departamentos de Huehuetenango, Totonicapán, Quetzaltenango, San Marcos y la Provincia del Soconusco. Pertenece a la Región VII noroccidente, limita al

¹⁰ Variabilidad de organismos vivos que se encuentran en ecosistemas terrestres, aéreos, marinos, acuáticos o en otros complejos ecológicos.

¹¹ Universidad Rafael Landívar. 2009. Perfil Ambiental de Guatemala 2008 – 2009. Las señales ambientales críticas y su relación con el desarrollo. Guatemala. URL. Pág. 98

¹² Datos oficiales de superficie en conservación y manejo de áreas protegidas del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas.

norte y oeste con la República de México, al sur con San Marcos y al este con Quiché. Se localiza a 264 Kilómetros de la ciudad capital, con una latitud de 15°19'14" y una longitud de 91°29'13"; la principal vía de comunicación de la capital es la carretera interamericana o CA-1.

Es el quinto Departamento más grande del país, con una extensión territorial aproximada de 7,403.km²; que representa 7% del territorio nacional, por su topografía irregular registra hasta una altura máxima de "3,993 msnm"¹³ en las áreas de mayor elevación y en las partes más bajas 300 msnm, tiene un clima de templado a frío.

La época seca se desarrolla durante los meses de enero a marzo, la lluviosa comprende de abril a octubre; son los meses de mayo a octubre los de mayor precipitación pluvial. Presenta 5 niveles de precipitación pluvial: 1) 900 a 1,000, 2) Entre 1,000 a 2,000 mm, 3) Entre 2,000 y 3,000 mm, 4) Entre 3,000 y 4,000 mm y 5) entre 4,000 y 5,600 mm.

Es el Departamento con más unidades administrativas municipales al contar con 32 municipios. A continuación se detallan los municipios que conforman el Departamento y la distancia de la Cabecera Municipal:

Tabla 1
Departamento de Huehuetenango
Municipios y Distancia de la Cabecera Departamental
Año: 2013

Municipio	Distancia	Municipio	Distancia
Huehuetenango	-	San Juan Ixcoy	60
Aguacatán	24	San Mateo Ixtatán	80
Barillas	153	San Miguel Acatán	98

Continúa en la página siguiente...

¹³ La mayor elevación de Centroamérica, al ubicarse la Cordillera de los Cuchumatanes; los cuales forman parte de cordillera de los Andes: con una longitud de 400kms.

...Viene de la página anterior

Municipio	Distancia	Municipio	Distancia
Colotengo	46	San Pedro Necta	55
Concepción Huista	85	San Rafael La Independencia	89
Cuilco	90	San Rafael Petzal	31
Chiantla	7	San Sebastián Coatán	108
Jacaltenango	93	San Sebastián Huehuetenango	23
La Democracia	71	Santa Ana Huista	117
La Libertad	44	Santa Bárbara	23
Malacatancito	18	Santa Eulalia	67
Nentón	121	Santiago Chimaltenango	52
San Antonio Huista	101	Soloma	60
San Gaspar Ixchil	44	Tectitán	105
San Idelfonso Ixtahuacán	33	Todos Santos Cuchumatán	31
San Juan Atitán	36	Unión Cantinil	80

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Estudio de potencial económico y propuesta de mercadeo territorial. URL. 2012.

En el año 1950 la división político-administrativa cambió al recuperar Santa Ana Huista su autonomía municipal, al año 2005 se separa del municipio de Chiantla para convertirse en municipio el centro poblado denominado La Unión Cantinil.

Huehuetenango es uno de los departamentos bilingües del país, la población además de hablar el idioma Español; habla un idioma adicional que según la región puede ser Mam, Chuj, Popti', Tekiteko y Awakateko.

1.2.1 Situación económica

Las actividades agrícolas, pecuarias, artesanales y comercio representan 80% de su economía. No obstante, la producción agrícola es destinada principalmente para el consumo de las familias; entre los productos que destacan se encuentran el maíz amarillo, maíz blanco, frijol negro, brócoli,

cebolla, papa, repollo, tomate y zanahoria, 70% de la PEA se dedica a esa actividad.

Así mismo, desarrolla la producción artesanal entre las que sobresalen la alfarería, industria de cuero, hilados y tejidos. Además de la explotación de “minas de plata, plomo, zinc y cobre”¹⁴. A continuación se presentan los indicadores económicos del Departamento:

Cuadro 4
Departamento de Huehuetenango
Indicadores Económicos
Año: 2002, 2006, 2011 y 2013

Indicadores	2002	2006	2011	2013
Población Económicamente Activa (%)	39	44	37	35
Asignación Constitucional (millones de quetzales)	85	138	166	204
Recaudación Tributaria (millones de quetzales)	0	93	127	145
Impuesto Sobre la Renta (millones de quetzales)	0	25	35	41
Impuesto al Valor Agregado Importaciones (millones de quetzales)	0	13	14	11
Derechos Arancelarios (millones de quetzales)	0	10	9	3
Impuesto al Valor Agregado Sobre Ventas (millones de quetzales)	0	25	38	44
Impuesto de Circulación de Vehículos (millones de quetzales)	0	8	17	26
Parque Vehicular (unidades)	0	37,270	70,985	81,719
Recaudación Aduanal La Mesilla (millones de quetzales)	0	2	4	3

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

La población económicamente activa –PEA- del año 2002 al año 2013 se estima que en promedio 39% del total de población pertenece a esa categoría. El aporte constitucional para el mismo período se incrementó 119 millones.

Así mismo, se observó que la recaudación fiscal del Departamento aumentó 56% del año 2006 al año 2013; aunque se presenta un incremento, existen

¹⁴36 minas ubicadas en los municipios de San Idelfonso Ixtahuacán, San Sebastián Huehuetenango, Chiantla, Jacaltenango, Santiago Chimaltenango, Nentón, Malacatancito, Huehuetenango, San Juan Atitán, Tectitán, San Miguel Acatán, Concepción Huista, Santa Barbará.

variaciones negativas en la obtención de recursos para el Estado; esto se da en impuestos al valor agregado de importaciones y derechos arancelarios que se redujeron 15% y 70% respectivamente.

El Departamento posee riqueza cultural y natural, la proximidad con el país de México es considerado como un importante paso fronterizo y destino turístico; en el primer cuatrimestre del año 2013 por La Mesilla ingresaron 20,345 visitantes no residentes entre turistas y excursionistas, esto permite la generación de empleos directos e indirectos.

1.2.2 Situación social

La población del Departamento creció 4 veces, al incrementarse de 200,101 a 846,544 habitantes desde 1950 a 2002, se estima que la población se duplicará en 30 años. A continuación se presentan el cuadro que detalla los indicadores y tiene como objetivo el análisis de la dinámica social:

Cuadro 5
Departamento de Huehuetenango
Indicadores Sociales
Años: 2002, 2006, 2011 y 2013

Indicadores	2002	2006	2011	2013
Índice de Desarrollo Humano (0 a 1)	0.56	0.64	0.60	0.58
Esperanza de vida (años)	66	66	68	68
Densidad Poblacional (habitantes por km ²)	114	135	154	159
Población Total (habitantes)	846,544	1,000,474	1,143,887	1,174,840
Población Urbana (habitantes)	192,099	227,029	259,572	266,596
Población Rural (habitantes)	654,445	773,445	884,314	908,244
Población Indígena (habitantes)	551,295	651,539	744,934	765,091
Población no Indígena (habitantes)	295,249	348,935	398,953	409,749
Pobreza extrema (%)	30	22	10	10
Pobreza no extrema (%)	48	49	51	51
Pobreza Total (%)	78	71	61	61
Analfabetismo (%)	45	35	26	31

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

La tasa de crecimiento de la población al año 2002 era aproximadamente 3%, al año 2013 se mantiene, esta se ubica sobre la reportada a nivel nacional; en contraste la esperanza de vida del Departamento es menor dos años a la que presenta el país; presenta una tasa de fecundidad de 4 por cada mil mujeres en edad fértil. Así mismo, al año 2013 presentó 37 casos de mortalidad infantil por mil nacidos vivos y una tasa de mortalidad materna de 53 por cada 100,000.

La pobreza en Huehuetenango del año 2002 al año 2011 se ha reducido aproximadamente 18%, ocupa el puesto 18 a nivel nacional de pobreza extrema, esto ha permitido que la situación de la desnutrición sea erradicada. “Con base en el Censo de Talla en escolares realizado por el MINEDUC en el departamento, en el año 2008 la desnutrición crónica representa 63% en los niños de 6 a 9 años de edad; 41% con retardo moderado y 21% con retardo severo; ha sido categorizado con nivel de vulnerabilidad nutricional muy alta, con un valor de 0.67”¹⁵.

1.2.3 Situación ambiental

Del territorio del Departamento 64% es de vocación forestal, se identifican seis tipos de capacidad de uso, de los que sobresalen tres: el tipo VI tierras aptas para cultivos perennes y de montaña, tipo VII tierras aptas para explotación forestal, tipo VII tierras aptas para parques nacionales. Además de los tipos III, V y VII¹⁶.

1.2.3.1 Recurso hídrico

Las tierras forestales de muy alta, alta y media captación y regulación hidrológica se ubican en los departamentos de Alta Verapaz, Chimaltenango, Huehuetenango, Izabal, Quetzaltenango, Quiché, San Marcos y Zacapa, representan 28% del total de territorio nacional.

¹⁵Consejo de Desarrollo Departamental de Huehuetenango. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN-. 2011. Plan de Desarrollo Departamental de Huehuetenango. –SEGEPLAN- 28 pp.

¹⁶Suelos de tipo III son medianamente buenos para el cultivo de manera regular, los suelos de tipo V deben mantener vegetación permanente y los suelos de tipo VII

Los habitantes del Departamento se proveen del recurso a través de los ríos que desembocan en la Vertiente del Golfo de México, la más grande al poseer aproximadamente 50,730 metros cúbicos; que “representa 47% del territorio nacional”¹⁷. Cuenta con gran cantidad de ríos secundarios, riachuelos, arroyos y quebradas, que incrementan su caudal en época lluviosa.

Los afluentes están altamente contaminados, esto pone en peligro a los habitantes al consumir agua para llevar a cabo sus actividades domésticas, riego de sus cultivos, pesca u otras actividades. Esto es resultado de verter los desechos líquidos y sólidos generados por la población que se ubica cerca de las cuencas. Además de la disminución de la cobertura forestal.

1.2.3.2 Bosques

Dadas la condiciones geográficas del departamento existen diferentes “tipos de bosques”¹⁸ con distintos grados de humedad, derivado de la variedad de las alturas que se registran. La extensión de aproximadamente 2,576.35 km², representa 35% del total del territorio del Departamento, la cual está distribuida en bosque mixto (42%), Bosque latifoliado (29%) y coníferas (29%).

La cobertura forestal del año 2006 al año 2010 se incrementó 8%; al recuperar 19,900 ha. El plan de desarrollo del Departamento establece una tasa de deforestación de 1%, que equivale a 3,000 hectáreas anuales, se determinó que 11% de bosques naturales pertenecen a “bosques comunales y municipales”¹⁹.

¹⁷“Al año 2006 se contabilizó 45,668 millones de metros cúbicos, que representa aproximadamente el 49% del país. De la cuenca hidrográfica del Golfo de México sobresalen el río de la Pasión y el Chixoy o Negro, todos afluentes del río Usumacinta, el más largo y caudaloso de Centroamérica y frontera natural entre Guatemala y México.” Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales –MARN-. Cuencas Hidrográficas de Guatemala. –MARN-. Enero 2011. Pág. 5

¹⁸ Bosque Húmedo Montano Bajo Subtropical, Bosque muy Húmedo Montano Bajo Subtropical, Bosque muy Húmedo Subtropical (cálido), Bosque Húmedo Subtropical (templado), Bosque seco Subtropical y Bosque muy Húmedo Montano Subtropical.

¹⁹Localizados en los municipios de Chiantla, Colotenango, Concepción Huista, Cuilco, Jacaltenango, Malacatancito, San Idelfonso Ixtahuacán, San Juan Atitán, San Juan Ixcoy, San Pedro Necta, San Pedro Soloma, San Rafael la Independencia, Santa Cruz Barillas, Santa Eulalia, Todos Santos, San Miguel Acatán, San Sebastián Coatán, San Mateo Ixtatán y Santa Bárbara.

1.2.3.3 Flora y fauna

Los departamentos de Quiché y Huehuetenango cuentan con un grado elevado de diversidad natural de la región noroccidental, al año 2008 “Huehuetenango reporta cerca de 61 especies de anfibios, 127 reptiles, 350 de aves y 64 de mamíferos”²⁰

En el territorio se concentran tres eco regiones de las catorce a nivel nacional, siete de las catorces zonas de vida; derivado de la diversidad al año 2008 se registran 316 especies de flora, de las cuales 22 son arbóreas, 50 arbustivas, 223 herbáceas, nueve líquenes, cinco epifitas, cinco lianas y dos parasitas.

Existen amenazas a la diversidad biológica, entre las principales se encuentran la pérdida de cobertura forestal; que elimina a las especies de forma directa o en la destrucción del hábitat.

1.2.3.4 Áreas protegidas

Al año 2013 fueron declaradas cuatro áreas como protegidas por el Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-, que representan aproximadamente 422 ha. A continuación se detallan las áreas protegidas registradas:

Cuadro 6
Departamento de Huehuetenango
Áreas Protegidas
Año: 2013

Nombre	Categoría	Municipio	Extensión (ha)
K'o'jlab'l Tze'te Tnom	Parque Regional Municipal	Todos Santos Cuchumatán	7,255.40
Montaña Aq'oma'	Parque Regional Municipal	Jacaltenango	291.73
La Vieja Catarina	Parque Regional Municipal	Jacaltenango	97.4
Cerro Mampli	Parque Regional Municipal	Santa Ana Huista	10.4
Bosque Yul Ha' Saj Ha' El Limonar	Parque Regional Municipal	Jacaltenango	123.194

Continúa en la página siguiente...

²⁰Universidad Rafael Landívar. GT. 2009. Perfil Ambiental de Guatemala 2008-2009; las señales ambientales críticas y su relación con el desarrollo. 96pp.

...Viene de la página anterior

Nombre	Categoría	Municipio	Extensión (ha)
Häk Yahx Luúm	Reserva Natural Privada	San Mateo Ixtatán	219.41
Los Manantiales	Parque Regional Municipal	Chiantla	29.8
Xetaj	Parque Regional Municipal	San Rafael La Independencia	48.75
Total Ha áreas protegidas autorizadas 2013			421.154
Total Ha áreas protegidas departamento de Huehuetenango			8,076.08

Fuente: Elaboración propia, con base a información obtenida en Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas, <http://www.conap.gob.gt/index.php/servicios-en-linea/noticias/111-los-rincones-verdes-de-vida.html>.

Las áreas protegidas del Departamento representan 0.24% del total de hectáreas a nivel nacional, el Instituto Nacional de Bosques trabaja en coordinación con organizaciones sociales en la reforestación, manejo de protección, producción dentro y fuera de las áreas protegidas.

1.3 GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO NECTA

“El origen del nombre de San Pedro Necta se deriva de la voz Necta que proviene del Mam neo o nect = donde pasa, y á = agua, río, lo que significa: donde pasa el río. Otra interpretación del nombre aceptada es la palabra NECTA que se deriva de “Nej Tat” que en idioma Mam significa “Primer Papa”, nombre que se le da a San Pedro (el santo).²¹

1.3.1 Antecedentes históricos del Municipio

El origen del Municipio es precolombino. Por Acuerdo Gubernativo del 28 de Marzo 1884 se desarraigó del municipio de “Santo Domingo Usumacinta”²² 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, se restableció por

²¹ Villatoro García, A.I. 2009. "Diagnóstico General del Municipio de San Pedro Necta del Departamento de Huehuetenango". Ejercicio Profesional Supervisado. Guatemala, USAC, CUNOROC, Fac. Ingeniería Forestal. 12 p

²² Se le da el nombre de Santo Domingo Usumacinta por ser parte del territorio que fue cedido por San Pedro a Santo Domingo para establecerse.

Acuerdo Gubernativo del 2 Febrero de 1948; con lo cual Santiago Chimaltenango recuperó su categoría de Municipio.

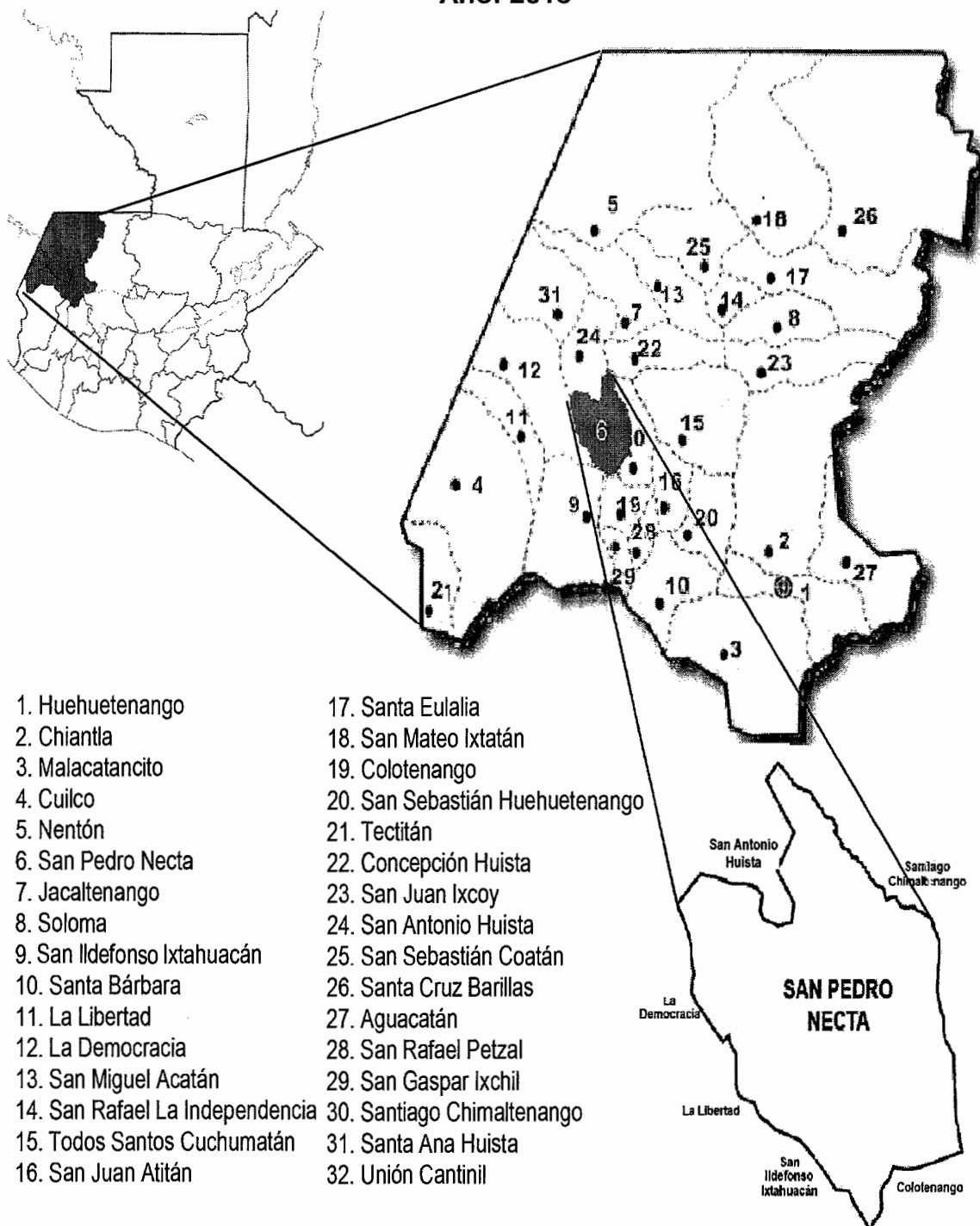
1.3.2 Localización y extensión

El Municipio tiene una latitud de 15°29'24" y una longitud de 91°45'56", una extensión territorial de 132.82 km², que representa 2% de la extensión total del Departamento y 8% e la Mancomunidad MAMSOHUE. Se encuentra a una altura de 1,600 msnm; a 301 kilómetros de la Capital y 55 kilómetros de la Cabecera Departamental. La Cabecera Municipal está ubicada en las faldas de los cerros de Nimá y Tepán, la cual atraviesan los ríos San Pedro y Nimá.

Limita al norte con Concepción Huista y San Antonio Huista, al este con Santiago Chimaltenango, al sur con Colotenango y San Idefonso Ixtahuacán; al oeste con La Democracia, La Libertad y San Antonio Huista. La Cabecera Municipal se ubica en las faldas de los cerros Nimá y Tepán, que es atravesada por los ríos San Pedro y Nimá.

Se presenta el mapa de la ubicación del Municipio:

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



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

Para ingresar a la Cabecera Municipal existen tres vías de acceso, que se describen a continuación:

- Desde la Capital de la República, por medio de la Carretera Centroamericana Uno Occidente (CA-1 Occidente) hasta llegar al kilómetro 301, se cruza a la derecha sobre la ruta en la aldea Chimiché, con un recorrido de 4.5 kilómetros de carretera pavimentada hasta llegar a la Cabecera Municipal.
- Desde la Capital de la República, por medio de la Carretera Centroamericana Uno Occidente (CA-1 Occidente) hasta llegar al kilómetro 277 se cruza a la derecha al municipio de San Juan Atitán, se realiza un recorrido de 9 kilómetros de terracería hacia el municipio de Santiago Chimaltenango, dirigiéndose 4 kilómetros de terracería a la aldea Nillá, en territorio de San Pedro Necta y a 9 kilómetros de terracería hacia el cantón El Llano.
- Desde el municipio de Santiago Chimaltenango dirigiéndose 15 kilómetros de terracería hacia la aldea Loma Grande, se ingresa a la aldea Siete Cerros y a 15 kilómetros de terracería hacia el cantón El Llano, para un total de 30 kilómetros.

1.3.3 Aspectos culturales y deportivos

Para conocer la identidad cultural de la población es necesario conocer sus costumbres, fiesta titular, la religión que predomina, el idioma y las actividades deportivas que desarrolla.

Aunque el Municipio cuenta con diferentes elementos que tienen como propósito preservar sus costumbres y tradiciones, tiene la falta de interés de la población joven aunado a la influencia de culturas extranjeras; están en peligro de desaparecer.

1.3.3.1 Costumbres

La riqueza cultural de San Pedro Necta es derivada de su origen Mam, la población se caracteriza por su traje típico; el cual para los hombres está conformado por el Capishay negro de lana, ceñidor rojo en la cintura anudado por detrás con barba larga y en la cabeza una cinta azul. El que utilizan las mujeres está conformado por güipil de color blanco con rayas finas horizontales de color café o corinto con corte de color negro y largo hasta el tobillo.

Durante la investigación de campo se observó que el uso del traje típico en el Municipio se ha perdido, principalmente en la población masculina; esto debido a la falta de interés de la población joven por utilizarlo y el costo elevado que representa adquirirlo.

1.3.3.2 Fiesta Titular

La fiesta titular se celebra en honor a San Pedro Apóstol el Quinto Viernes de Cuaresma y el 29 de Junio, los festejos se llevan a cabo durante una semana; tiempo en el cual se realiza la elección y coronación de la hija del pueblo en idioma Mam y reina de la feria titular; coronación de la novia del San Pedrano.

Además se realizan campeonatos deportivos, desfiles de centros educativos, desfile hípico, convite y palenque, además de celebrar al patrón del pueblo; se realizan actividades para conmemorar la Independencia de Guatemala, durante los días 13 al 15 de septiembre.

Como parte del folklore del Municipio se realizan las danzas de “La Conquista, El Torito, El Venado e Ixhuites”²³. Entre los platos típicos sobresalen los tamales, atol de maíz, chompipe guisado, chuchitos de frijol o carne.

²³ “La mayoría de municipios y poblaciones del departamento de Huehuetenango, poseen el legado de las expresiones danzarias heredadas de sus antepasados. Uno de los centros danzarios más importantes de este departamento situado al pie de la Sierra de los Cuchumatanes”. Instituto Guatemalteco de Turismo –INGUAT-. Tradiciones de Guatemala (Huehuetenango). INGUAT. 24pp.

1.3.3.3 Religión

El Municipio cuenta con dos grupos religiosos predominantes el cristiano-católico y el cristiano-evangélico, al igual que otros municipios de Huehuetenango prevalece la espiritualidad maya.

1.3.3.4 Idioma

La población tiene como idiomas Español y Mam. Durante la investigación de campo se determinó que la población 72% es bilingüe (Español-Mam), 26% habla únicamente Español, 1% habla Mam, y 1% otro idioma.

1.3.3.5 Deporte

La Municipalidad a través de su oficina de Cultura y Deportes desarrolla, coordina y lleva a cabo campeonatos de futbol, papifutbol y basquetbol en temporada navideña, invierno y verano; para realizarlos cuenta con 14 campos de futbol, ocho canchas de baloncesto, un polideportivo y un balneario privado, en diferentes centros poblados.

CAPÍTULO II

MEDIO FISICO

Medio físico es el conjunto recursos naturales y la “biodiversidad”²⁴ que posee un área determinada, en este capítulo se presentan los elementos naturales que conforman la biodiversidad de sus ecosistemas: agua, bosque, tipos y uso del suelo, fauna y flora, áreas protegidas; así como el clima y orografía.

Además del análisis de los riesgos tanto naturales, socio-naturales, antrópicos, vulnerabilidades y el historial de los desastres que han afectado a San Pedro Necta.

2.1 ECOSISTEMA

Es importante el análisis de los elementos que conforman y afectan a un ecosistema, como el agua, bosques, suelos, flora, fauna, áreas protegidas, clima y orografía. Además, es necesario conocer los riesgos y vulnerabilidades a que se enfrentan los habitantes del Municipio.

2.1.1 Agua

El recurso hídrico del Municipio según datos obtenidos de la investigación de campo, está conformado por cinco ríos, dos riachuelos y cuatro nacimientos de agua.

- **Río Selegua**

Nace en la aldea Sibilá, municipio de Chiantla; recorre la cabecera de San Sebastián Huehuetenango, San Rafael Pétzal, Colotenango, San Pedro Necta, La Libertad y La Democracia, para luego internarse a México; tiene una extensión de 102 kilómetros de longitud.

²⁴ Se define como la variabilidad entre los organismos vivientes de todas las fuentes, incluyendo entre otros, los organismos acuáticos, así como los complejos ecológicos de los que forman parte; esto incluye la diversidad dentro de las especies, entre especies de ecosistemas (UNEP, 1992).

En este río desembocan el río San Pedro y río Nimá, los cuales pertenecen a San Pedro Necta. Este río está altamente contaminado causado por la desembocadura de aguas servidas de los municipios que atraviesa; explotación desmedida del agua para riego y la contaminación por desagües clandestinos.

En el año 2006 según el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales de Guatemala poseía un flujo volumétrico de 44.90 metros cúbicos de agua por segundo en su largo trayecto y no posee planta de generación eléctrica; sus fuertes corrientes ocasionan deslaves en temporada húmeda en los meses de junio a octubre y afectan las carreteras principales de los municipios que atraviesa. Los pobladores informaron que hace diez años el río era visitado para la pesca y lavado de ropa.

- **Río Rancho Viejo**

Nace en la subcuenca del río San Pedro el cual tiene 14.35 kilómetros de longitud, desemboca en el río Selegua y atraviesa la Cabecera Municipal, aldea El Nanzal y aldea Chimiche.

Sus aguas están contaminadas por basureros clandestinos y desechos de las viviendas que lo rodean. Las aldeas vecinas aprovechan el recurso para riego de sus cultivos y usos domésticos.

- **Río San Pedro**

Nace en la aldea Nimá y desemboca en el río Selegua, atraviesa el casco urbano, durante su recorrido es receptor de desechos sólidos y líquidos de los hogares y los negocios establecidos en la Cabecera Municipal. Debido a la contaminación y la acumulación de basura, el agua no es apta para el consumo humano.

- Río Nimá

Nace en la aldea Nimá de San Pedro Necta, recorre el caserío Nueva Esperanza, llega a la Cabecera Municipal, y se une con el río San Pedro. El nacimiento de este río no es apto para el consumo humano y es utilizado para riego de cultivos.

- Río Ocho

Nace en la aldea Río Ocho del Municipio y desemboca en el río Rancho Viejo en el municipio de San Antonio Huista, el caudal se incrementa durante el invierno y obstruye las vías de acceso entre el municipio de San Antonio Huista y Todos Santos Cuchumatán.

El afluente es contaminado por basureros clandestinos y por agua servidas que vierten los pobladores, razón por la cual es utilizado para riego de cultivos.

- Riachuelo Michicoy y Riachuelo Chimiche

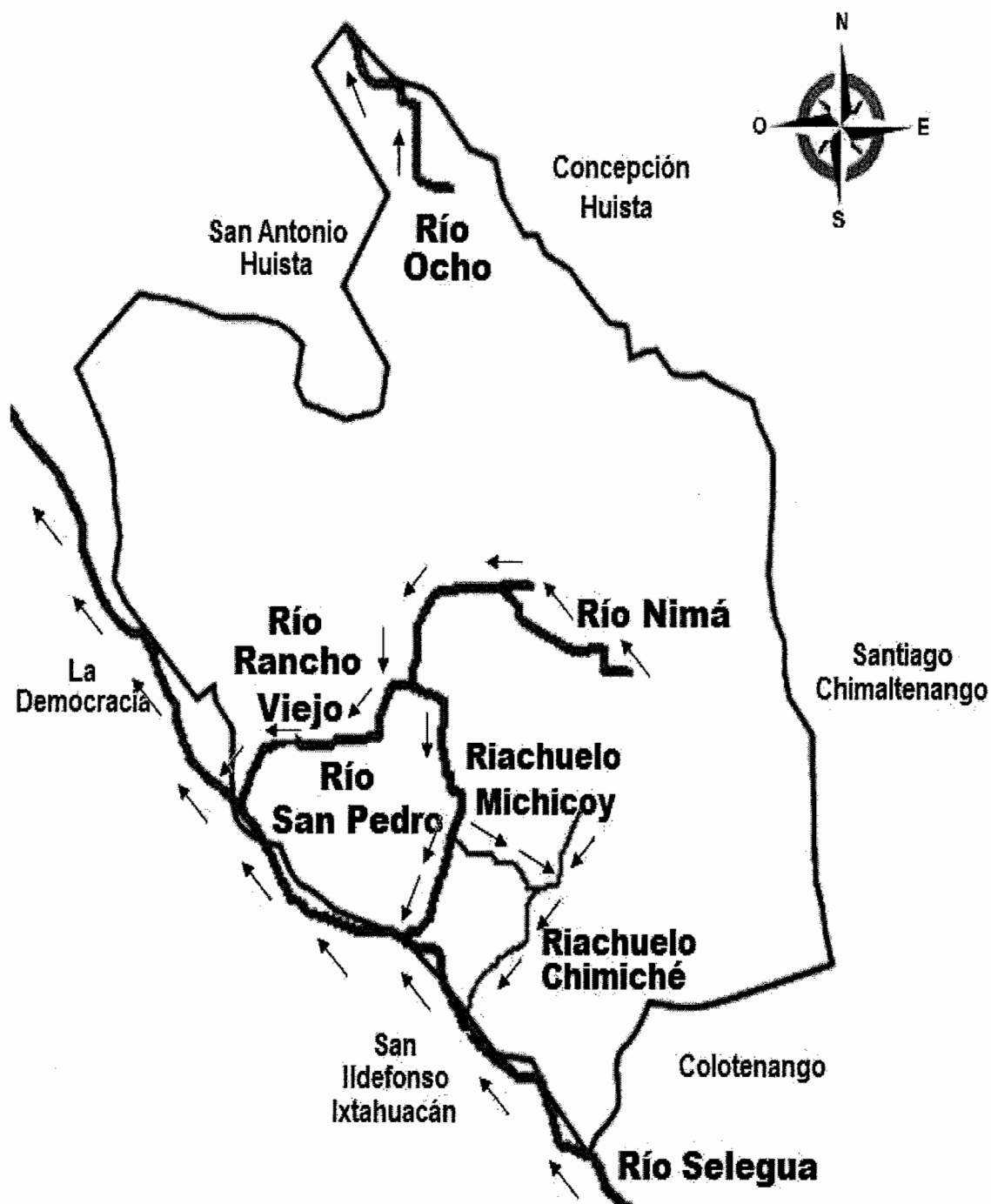
El riachuelo Michicoy nace en el río San Pedro, se une con el riachuelo de Chimiche y desembocan en el río Selegua. Ambos riachuelos tienen una longitud de tres y cuatro kilómetros respectivamente, sus aguas están contaminadas con basura y no es apta para el consumo humano.

- Nacimientos de agua

Se ubican en el caserío Buena Vista Los Coles, aldea El Ajal, aldea Canoguitas y caserío Agua Blanca, son utilizados como agua entubada para abastecimiento a los hogares cercanos de los centros

A continuación se presenta el mapa de las fuentes hídricas del Municipio:

Mapa 2
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Recursos Hídricos
Año: 2013



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

El uso de los recursos hídricos en el Municipio es tema de conflicto para la población, según información obtenida de entrevistas, los nacimientos de agua se encuentran en áreas privadas, que durante la época de invierno abastecen a los centros poblados que los rodean. El uso de los mismos es limitado durante la época de verano por los dueños de las propiedades donde se encuentran, esto al ser utilizado durante la cosecha para el lavado y despulpe de café.

Así mismo, entidades como la Extensión Agrícola del Ministerio de Agricultura y Ganadería -MAGA- y Project Concern International -PCI- manifestaron que la problemática existente no les ha permitido desarrollar programas como: la introducción de cultivo de hortalizas; huertos escolares u otros que requieran uso de agua.

El mal manejo de los desechos líquidos y sólidos por parte de la población, además de la falta de infraestructura necesaria han provocado la contaminación de los recursos disponibles y el incremento de enfermedades; debido al uso de las mismas por parte de la población para consumo y riego de sus cultivos.

2.1.2 Bosques

Por la ubicación del Municipio y con base a la clasificación de Holdridge se determinó que las zonas de vida localizadas en el Municipio son: Bosque Húmedo Subtropical Templado -bh-S(t)-, se caracteriza por una altitud de 1,000 a 1,500 metros sobre el nivel del mar, precipitación pluvial de 1,000 a 2,000mm, temperatura mínima de 18°C y una máxima de 24°C y Bosque Húmedo Montano Bajo Subtropical -bh-MB- tiene una elevación entre 1,500 a 2,400 msnm, una precipitación entre 1,000 y 1,600 mm, una temperatura entre 15°C y 23°C.

El recurso forestal está constituido por bosques mixtos, de coníferas (pino, encino, roble y cedro) y latifoliadas (aliso, 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

pertencientes a aldea Los Coles. Entre las especies que lo caracterizan se encuentran: encino, pino, cicop, ciprés, roble y aliso.

Se determinó que al año 2010 del total de territorio del Municipio 32% se consideró zona boscosa. Se observó deforestación debido a la expansión de la frontera agrícola y a la uso de leña como principal fuente energética de los hogares; se localizó un área totalmente deforestada de aproximadamente 100mts² en el caserío Buena Vista, aldea El Boquerón.

Los resultados de la investigación de campo reflejan que 86% de los hogares utiliza leña para cocinar. Se estableció que 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.

A continuación se muestra la cobertura forestal del Municipio:

Cuadro 7
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Cobertura Forestal
Años: 2001, 2006 y 2010

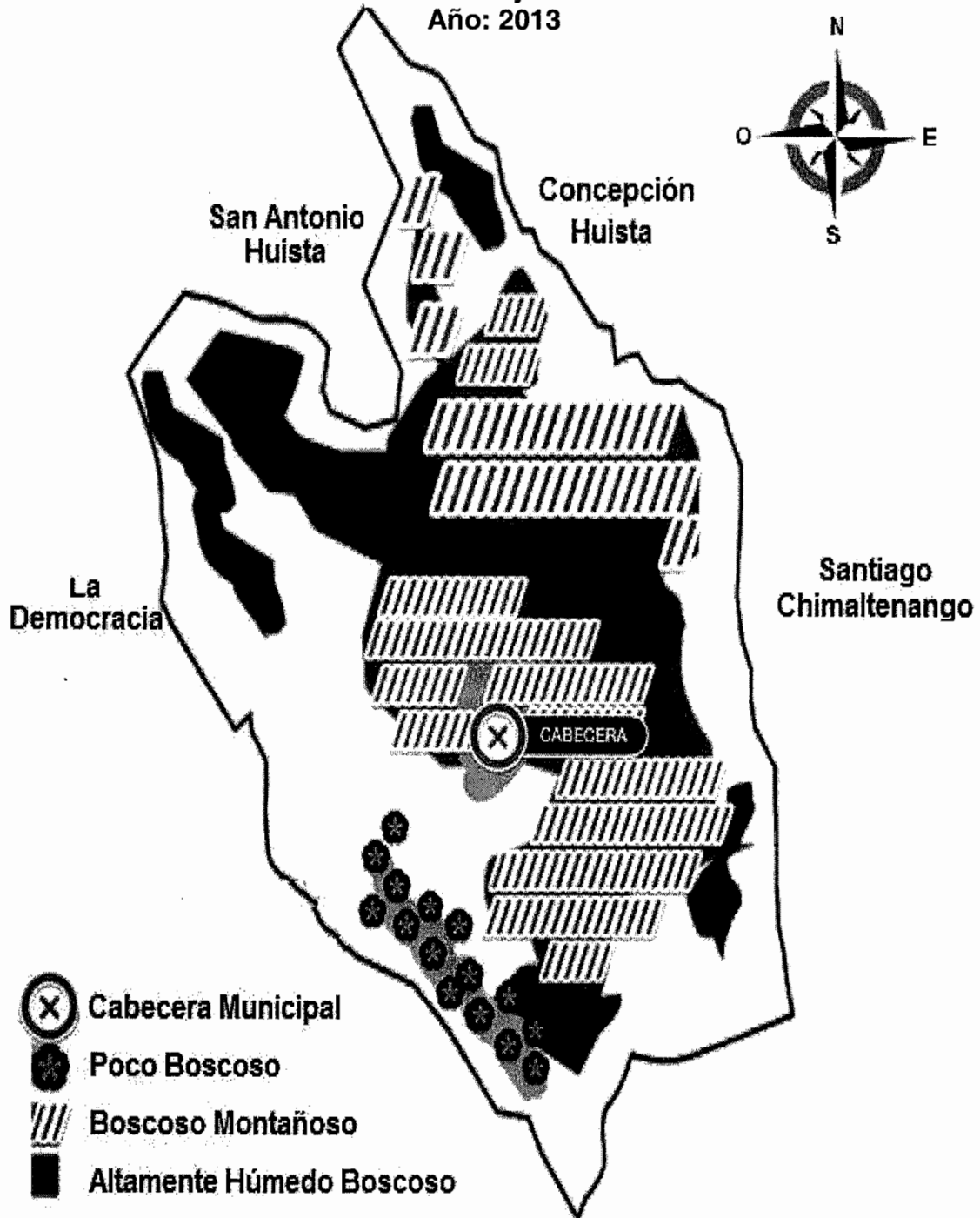
Año	Hectáreas	Variación
2001	3,497.00	-
2006	3,019.00	-13.66
2010	4,265.46	41.28

Fuente: elaboración propia, con base en información obtenida Dinámica de la Cobertura Forestal 2001. 2006, 2010 y Mapa de Cobertura Forestal Guatemala 2010.

No obstante los problemas de deforestación que hay, se observa el incremento de la cobertura forestal según información proporcionada por los pobladores es resultado de la introducción de especies arbóreas como: aguacate Hass, Chalum, Gravilea y árboles frutales utilizados para dar sombra al cultivo de café y a programas de reforestación por parte de las escuelas.

A continuación se presenta el mapa del área boscosa y erosionada del Municipio:

Mapa 3
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Áreas Boscosas y Erosionadas
Año: 2013



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

Sin embargo, la introducción de especies no nativas ha afectado de forma negativa al ecosistema del Municipio; al cambiar la composición orgánica del suelo, el hábitat para las especies de fauna y flora y reducir la capacidad de generar recurso hídrico.

Con base a información obtenida a través de entrevista directa al representante de la Oficina Forestal del Municipio se verificó que no cuentan con registros de cobertura forestal al año 2013, los líderes comunitarios indicaron que se observan menos árboles de especies nativas al año 2013 en comparación a cinco años atrás.

Es importante resaltar que existe conciencia ambiental al aprovechar la poda de café, los habitantes expresaron que la reforestación por parte de las familias en las áreas de sus propiedades y las escuelas tiene el propósito de preservar las áreas que destinan para abastecerse del recurso.

2.1.3 Suelos

El suelo se define como la capa de materiales orgánicos y minerales que cubren la corteza terrestre en la cual las plantas desarrollan sus raíces y toman los alimentos necesarios para su nutrición. El suelo constituye una capa arable que sirve de sostén y fuente de nutrientes de las plantas²⁵.

2.1.3.1 Serie de suelos

Según la observación de campo el área del Municipio es montañosa, inclinada y pedregosa, con información obtenida del representante de la Oficina Forestal del Municipio, 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 principal es forestal, para cultivos permanentes, semipermanentes, temporales y en mínima parte para el pastoreo; los suelos

²⁵ Universidad de San Carlos de Guatemala. 2014. Apuntes para el Curso de Recursos Económicos de Centroamérica Parte I. 127pp

que pertenecen a los cerros son de caliza, poco profundos, altitudes medianas y con declives dominantes del 20 al 60%.

Se determinó que el tipo de suelo en el Municipio es Chixoy, el cual se caracteriza por tener suelos de caliza, poco profundos, franco limoso, friable, drenaje excesivo, con alta probabilidad de erosión.

2.1.3.2 Clases agrológicas

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.

Se estableció que los suelos del Municipio tienen vocación forestal principalmente, debido a las características, riqueza natural, grado de fertilidad, clima y otras características orográficas. Con base en el mapa de capacidad productiva de la tierra se presentan a continuación la clasificación de los suelos:

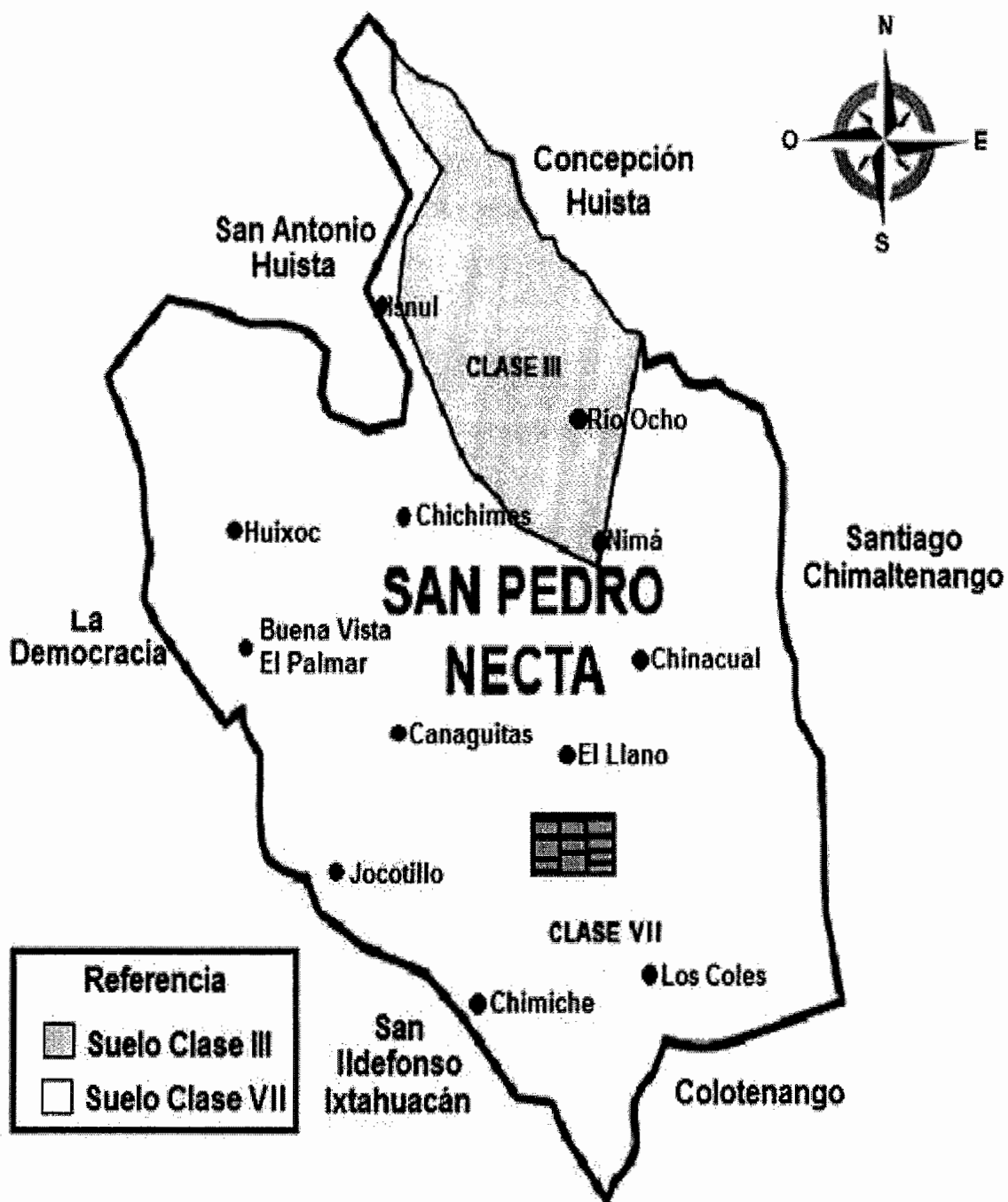
- Suelos clase III

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. A continuación se muestra el mapa de áreas agrológicas del Municipio:

Mapa 4
 Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
 Clases Agrológicas de los Suelos
 Año: 2013



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

2.1.3.3 Usos de suelos

“Los suelos pertenecen a cerros de caliza, son poco profundos, tienen altitudes medianas con un clima relativamente seco. Está constituido por la capa de materiales orgánicos y minerales que cubre la corteza terrestre, la naturaleza orgánica de su conformación, es vital para el desarrollo de las plantas que fijan en él sus raíces y extraen de ahí las sustancias que son necesarias para su nutrición”.²⁶

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

"Aunque la vocación de los suelos es de protección forestal (100% del territorio), la necesidad de producción de alimentos: especialmente granos básicos / maíz y frijol (7%) y de agricultura perenne / café (59%), ha provocado que se amplíe la frontera agrícola 66% y se continúe perdiendo la cobertura forestal natural en el Municipio".²⁷

Durante la investigación de campo se determinó que el uso principal del suelo es la agricultura; principalmente para el cultivo de café y en menor escala a la producción de granos básicos y otros cultivos.

²⁶Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-, Programa de Emergencia por Desastres Naturales, Características de los subórdenes, códigos y lineamientos generales para los suelos del orden de los Mollisoles, Año 2000.

²⁷Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN-. Año 2010. Plan de Desarrollo Municipal, San Pedro Necta, Huehuetenango, Guatemala.

2.1.4 Flora y fauna

La flora y fauna silvestre “está conformada por las especies vegetales y animales que subsisten sujetas a los procesos de selección natural, cuyas poblaciones se desarrollan libremente en la naturaleza”²⁸.

2.1.4.1 Flora

La legislación guatemalteca expresa que flora silvestre son las especies vegetales que subsisten sujetas a los procesos de selección natural y que se desarrolla libremente en la naturaleza. No dependen del cuidado del ser humano.

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.

2.1.4.2 Fauna

“Son todas las especies de animales, terrestres y acuáticos, que se desarrollan y viven libremente en la naturaleza. Estos animales no dependen de un cuidado directo del ser humano”.²⁹

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, gavilán, lechuza, también existe variedad de especies de reptiles tales como: víboras (mazacuata, cascabel y coral), lagartijas, tortugas, renacuajos, ranas y sapos.

²⁸ INE (Instituto Nacional de Estadística). 2011. Compendio Estadístico Ambiental 2010. Guatemala.101p.

²⁹ Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-. Guatemala. Consultado en línea el 10 Nov.2013. Disponible en: <http://www.conap.gob.gt/index.php/diversidad-biologica/fauna.html>

2.1.5 Minas y canteras

“La cordillera central se encuentra distribuida en la parte central de Guatemala, cubre un tercio del territorio nacional. Forma parte del sistema que se desarrolla desde Chiapas, México, hasta las islas del golfo de Honduras”³⁰, la cual atraviesa el municipio de San Pedro Necta.

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

Se observó que se realiza martillado de piedra en la aldea La Planada por la calidad rocosa y contenido mineral; este se traslada como pedrín hacia ferreterías que lo distribuyen a nivel local y 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 actividad minera debido a anteriores estafas en compra de tierras y alumbrado de caminos que no se han cumplido por parte de empresas privadas que buscan explotar este recurso.

2.1.6 Áreas Protegidas

Las áreas protegidas tienen como propósito la conservación, manejo racional y la restauración de la flora y fauna silvestre, recursos conexos y sus interacciones naturales y culturales. Al preservar el estado natural de las comunidades biológicas de las fuentes y suministros de agua, la protección de los suelos da como resultado desarrollo sostenible.

³⁰ Instituto Nacional de Estadística –INE–, Sección de Estadísticas Ambientales. 2011. Compendio Estadístico Ambiental 2010. Guatemala, Serviprensa S.A. p. 303

En el Municipio al momento de la investigación no se localizaron áreas consideradas como protegidas; según la información proporcionada por la sede del Ministerio de Agricultura y Ganadería –MAGA- tiene entre sus objetivos la recuperación de área boscosa perdida, producción de plantas forestales y promover la conservación de bosques.

2.2 OTROS ELEMENTOS FÍSICOS

Además de conocer elementos que integra los ecosistemas que se encuentran en el Municipio, se debe realizar el análisis de otros que influyen como: el clima y la orografía.

Además de establecer los riesgos, vulnerabilidades que presenta el área de estudio, que pueden ser producto de la naturaleza misma, falta de asistencia técnica en el manejo de los recursos naturales o causados por la mano del hombre y el historial de desastres.

2.2.1 Clima

El clima es producto de la variación en la temperatura, precipitación pluvial, humedad, presión atmosférica y el viento. A continuación se detalla las condiciones de clima en el Municipio:

Tabla 2
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

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Mes	Lluvia (mm)	Temperatura Max (°C)	Temperatura Min (°C)	Nubosidad (Octas)	Viento (K/H)
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- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

El Municipio por su orografía y áreas boscosas el clima varía de templado a frío, las temperaturas oscilan entre “9°C a 31°C”³¹. Tiene una precipitación pluvial anual de 1,882 mm y aproximadamente 145 mm mensual, los meses de mayor precipitación son agosto, septiembre y octubre; la nubosidad promedio anual es de 6 octas, la cual pasa de 3 octas (poco nuboso) a 10 octas (muy nuboso o cubierto). La velocidad promedio anual del viento es 6 kilómetros por hora, se da una velocidad mínima de tres kilómetros por hora y una máxima de 12 kilómetros por hora.

2.2.2 Orografía

El Municipio es atravesado por la sierra de los Cuchumatanes de sureste a noreste se caracteriza por ser tierras altas sedimentarias y fuertemente escarpada; la cumbre más alta se eleva a 3,000 metros sobre el nivel del mar, varios barrancos dividen la cordillera; el principal es el que atraviesa el camino de San Pedro Necta a la aldea Chichimes. Además cuenta con hondonadas desfiladeros que separan a varias secciones de la sierra y centros poblados.

³¹Según datos del Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología –INSIVUMEH-, para regiones mayores de 2000 msnm y menos de 500 msnm las temperaturas máximas son de 25°C y 40°C; las temperaturas mínimas son de -3°C y 14°C.

Así mismo, según relato oral de algunos de los pobladores 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. La Cabecera Municipal está ubicada en las laderas de los cerros Nimá y Tepán, además de ser atravesada por los ríos San Pedro y Nimá.

2.3 ANALISIS DE RIESGOS

El análisis de los riesgos implica detectar las amenazas y vulnerabilidades para reconocer la posibilidad de que ocurra un daño ambiental, social o económico, en los diferentes centros poblados. Identificar los riesgos ayuda a prevenir desastres futuros, en un momento dado pueden frenar el desarrollo socioeconómico de la población.

2.3.1 Matriz de identificación de riesgos

Las características geográficas que tiene el Municipio y la falta de capacitación incrementan los riesgos a los que se exponen los habitantes del Municipio, que pueden ser de origen natural, socio-natural y antrópicos.

La identificación de lugares que por sus características geográficas puedan presentar en un futuro cercano alguna situación de riesgo, es un aspecto sumamente importante a tomar en cuenta. Para conocer la situación se presenta la tabla que detalla los peligros determinados durante la investigación de campo:

Tabla 3
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Identificación de Riesgos por Clasificación, Tipo y Centro Poblado
Año: 2013

Clasificación del riesgo	Tipo de riesgo	Centro poblado
Origen natural	Sismos o terremotos	Todo el Municipio
	Bajas temperaturas	Aldea Siete Cerros
	Incendios forestales	Caserío El Injerto

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

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

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Se determinó que los riesgos identificados en el Municipio pueden causar pérdidas humanas y económicas, es necesario hacer una gestión del riesgo para mitigar el impacto futuro que puedan tener.

Entre los poblados con mayor predisposición a riesgos de origen natural y socio natural se encuentra la aldea Siete Cerros, aldea Nillá, aldea Chichimes, caserío El Injerto, caserío Laguna de los Pajaritos y caserío la Pinada. En relación a los riesgos de origen antrópico el área urbana del Municipio, aldea Chimiché, aldea Chichimes, aldea El Palmar, caserío El Jocotillo, Aldea Guachipilín y caserío Buena Vista.

2.3.2 Riesgos naturales

Son los riesgos que se dan por la transformación de la tierra, que se encuentra en cambio constante y la mano del hombre no participa; esto lo hace vulnerable a sufrir las consecuencias que afecten la calidad de vida. Entre los que afectan la población del Municipio se detallan a continuación:

- Sismos o terremotos

Según información obtenida en la investigación En el Municipio en el año 2011 se reportaron 16 sismos, el de menor magnitud de 3.0 grados y el de mayor en 4.7 grados en la escala de Richter; en el 2012 se registraron 7 sismos, siendo el de menor en 3.6 y el de mayor de 4.0 grados en la escala de Richter, estos no fueron sensibles para la población. Al momento de la investigación se han reportado 6 sismos, el de menor magnitud 3.7 grados y el de mayor de 4.2 grados en la escala de Richter.

Todo el Municipio está afecto a este fenómeno natural, debido a que la topografía del terreno es montañosa y el departamento de Huehuetenango es atravesado por la falla geológica de Chixoy-Polochic, la cual afecta la parte norte del Municipio.

- Bajas temperaturas o heladas

Una baja temperatura o helada se da cuando el rocío de la lluvia se convierte en hielo debido a un descenso de la temperatura del clima, debe de ser debajo de los cero grados centígrados.

Se determinó que la aldea Siete Cerros está expuesta a este fenómeno, en el año 2012 se registró una helada que causó pérdida total en los cultivos; principalmente en el maíz y frijol. En este centro poblado no se produce café por el riesgo constante de heladas.

- **Tormentas severas**

Para que una tormenta se catalogue como severa debe tener uno de los siguientes fenómenos naturales: tornados, caída de granizo y vientos lineales superiores a 95 kilómetros por hora. En tal sentido éstas se han dado sólo en la aldea Siete Cerros, dado que en el año 2012 cayó granizo con tormenta, lo que ocasionó daños total en los cultivos de maíz y frijol.

- **Plagas**

Al momento de la investigación 10% de las plantaciones de café del Municipio estaban afectadas por la plaga de la Roya, esta consiste en una enfermedad provocada por un hongo, ésta produce manchas en las hojas, tornándose de color amarillo, anaranjado y por debajo de ellas se observa un polvillo de color naranja; los principales centros poblados que están en riesgo son las del lado norte, entre las que se mencionan: aldea Chinacual , aldea Los Coles, aldea Michicoy, aldea Agua Dulce, caserío Tres de Marzo, caserío Champila o Limonar, caserío Buena Vista Michicoy, caserío El Turbante, caserío Ojo de Agua, caserío Tapix y caserío Jolimex.

2.3.3 Riesgos socio-naturales

Son los fenómenos naturales ocasionados por la intervención de la mano del hombre; esto por la falta de responsabilidad por parte de las personas en el uso adecuado de los recursos naturales. Los riesgos socio naturales identificados en el Municipio son: sequías o disminución en lluvias, desbordes e inundaciones, epidemias, enfermedades y deslizamientos.

- Sequías o disminución en lluvias

“Es la deficiencia o escasez de agua para el humedecimiento de los suelos, el crecimiento de la vegetación y la provisión de múltiples usos.”³²

En época de verano el caudal de los ríos y riachuelos que se encuentran en el Municipio disminuye 40%, esto debido a la disminución de las lluvias, aunado a esto los dueños de los terrenos en donde transitan los utilizan para el lavado del café, por ser época de corte.

Según la encuesta realizada la aldea Chichimes, aldea Huixoc, caserío El Naranjal y caserío la Laguna de los Pajaritos especialmente no cuentan con el vital líquido para uso doméstico y se ven obligados a buscar otras fuentes de abastecimiento.

- Desbordes e inundaciones

“Invasión de las tierras situadas junto a un cauce por el desbordamiento de sus aguas, debido a crecidas del caudal causado por lluvias abundantes o fusión de las nieves y hielos en la cuenca correspondiente.”³³

Así mismo, se observó que debido a la topografía y durante la época de invierno se crean riachuelos que recorren las vías de acceso del Municipio; esto provoca daños al socavar el área que recorre e incrementa el riesgo de deslaves o deslizamientos.

Según la investigación de campo, a través del método de la encuesta, las poblaciones más afectadas son: aldea Siete Cerros, aldea Ixbán, caserío La Laguna de los Pajaritos, caserío Vista Hermosa, caserío Santa Clara, caserío Ojo de Agua, caserío Jolimex, caserío Tapix y caserío El Nanzal.

³²Coordinadora Nacional Para la Reducción de Desastres –CONRED-. 2013. Glosario de Términos". (en línea) Guatemala. Consultado el: 30 de oct. 2013. Disponible en: www.conred.gob.gt/documentos/.../DCS_20100924_01_Glosario.pdf

³³Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología –INSIVUMEH-. 2013. Glosario Hidrológico". (en línea) Guatemala. Consultado el 30 de oct. de 2013. Disponible en: http://www.insivumeh.gob.gt/hidrologia/rios_de_guatemala.htm

- Epidemias y enfermedades

La epidemia es una enfermedad que se propaga a varias personas durante un tiempo prudencial.

Se determinó que en el Municipio se reportaron brotes de enfermedades gastrointestinales y respiratorias. Según la investigación de campo, se han reportado las siguientes: sarampión, viruela, varicela y rotavirus; han afectado a siete comunidades: aldea Chichimes, aldea La Pinada, caserío Buena Vista, caserío El Boquerón, caserío El Naranjal, caserío Tuiscuz y caserío La Ciénaga.

- Deslizamientos

Se define como un “desplazamiento ladera abajo de una masa de material, que tiene lugar predominantemente sobre una o más superficies de rotura, o zona relativamente delgadas con intensa deformación de cizalla, se caracterizan por tener presencia de superficies de rotura definidas y la preservación a grandes rasgos de la forma de la masa desplazada.”³⁴

Según la investigación de campo realizada, a través de la técnica de la observación, la topografía del terreno y las vías de acceso se encuentran sin muros de contención en las áreas de deslave, los centros poblados más afectados son los siguientes: aldea El Palmar, aldea Huixoc, aldea Río Ocho, aldea La Laguna, caserío Villa Flores, caserío El Mangal, caserío Tepán, caserío Ixchigual, caserío Buena Vista, caserío El Injerto, caserío El Jocotillo, caserío La Pinada y aldea Los Coles.

2.3.4 Riesgos antrópicos

Son los fenómenos provocados por la acción del hombre sobre la naturaleza, que pone en peligro la calidad de vida de la población. En el Municipio se observaron: Contaminación del agua, mal manejo de desechos sólidos, accidentes de tránsito, hundimientos o grietas, deforestación, derrumbes,

³⁴ Ibid.

inseguridad ciudadana, migración, pérdidas culturales y construcción en áreas de riesgo.

- **Contaminación del agua**

Es una alteración al agua que la hace dañina para el consumo humano, la agricultura, la pesca y las actividades recreativas, así como para fauna y flora.

Con base a información obtenida de la guía de observación, en aldea Los Alisos, caserío Buena Vista El Boquerón y caserío El Jute, existen tres nacimientos de agua, los cuales están contaminados con basura. Así mismo, se observó que los ríos reciben altas cantidades de aguas servidas de los hogares.

Por ser un Municipio eminentemente cafetalero los desechos del lavado de la pulpa, se vierten en los ríos y riachuelos más cercanos, dado que no existe ninguna planta de tratamiento de agua.

- **Desechos sólidos**

Son materiales y/o productos considerados como desechos (basura) que para las personas ya no representa un valor económico.

Según la investigación de campo estableció que 58% de las familias quema la basura y 25% la entierra, lo que representa contaminación y riesgo para la población al contaminar las áreas de cultivo y los fuentes hídricas que abastecen los hogares..

- **Accidentes de tránsito**

El acceso a los centros poblados del Municipio se realiza por medio de pick-ups y tuc tuc, sin embargo, el transporte utilizado se encuentra en malas condiciones por falta de mantenimiento preventivo, aunado a esta situación los pilotos sobrecargan los vehículos, lo que provoca un alto riesgo a la integridad física de los usuarios.

Las vías de acceso son de un carril, según la investigación de campo de la cantidad existente, 70% son de terracería con afluencia de camiones de hasta 10 toneladas, lo que implica el riesgo que los accidentes aumenten en época lluviosa.

- Hundimientos o grietas

“Un hundimiento de suelo es un movimiento de la superficie terrestre en el que predomina el sentido vertical descendente y que tiene lugar en áreas inclinadas o de muy baja pendiente”³⁵, por lo que sí existen construcciones sobre éstos, se harán grietas en las paredes o en su defecto hundimientos del terreno.

A través de la técnica de observación, se determinó que los poblados más afectados son: aldea Chimiché, aldea Ixbán, aldea Los Coles, aldea Guachipilín, aldea Ajal, aldea Michicoy y aldea El Palmar donde se localizaron 16 casas con grietas debido a la socavación del terreno y siete con las mismas condiciones en aldea Los Alisos.

- Deforestación

“Es el proceso de desaparición de los bosques o masas forestales, fundamentalmente causada por la actividad humana.”³⁶

Según encuesta al año 2013, 86% de hogares encuestados utilizan leña para cocinar, en las entrevistas realizadas a los líderes comunitarios indicaron que hay 30% menos árboles en comparación a cinco años, debido al consumo humano.

³⁵Real Academia Española. 2001. Diccionario de la lengua española. (en línea) 22.a ed. Consultado el: 30 oct. de 2013. Disponible en: <http://www.rae.es/rae.html>

³⁶Ibid.

Aunque existe conciencia ambiental, al encontrarse programas de reforestación por parte de las familias y escuelas, se observaron áreas que presentan deforestación parcial o total; se localizó un área de 460mts² en el caserío Buena Vista de la aldea El Boquerón totalmente deforestada.

- Derrumbes

“Ocurre cuando rocas, tierra y otros elementos bajan por una ladera. Pueden ser pequeños o grandes y moverse a muy baja o muy alta velocidad. Generalmente sucede en zonas de suelos inestables, agudizándose la posibilidad de ocurrencia en época de lluvia.”³⁷

Según la investigación de campo la vía de acceso más afectada en época de lluvia es la que conduce a la aldea Río Ocho, aldea La Laguna y caserío Villa Flores, residentes expresaron enfrentarse a esta problemática durante el invierno, al momento de la investigación se observaron dos derrumbes continuos, que eran removidos por los pobladores del lugar.

- Inseguridad ciudadana

La delincuencia común son grupos de personas que hacen actuaciones ilegales sin tener una organización establecida. No son delincuentes especializados, efectúan delitos menores, pero son capaces de causar gran daño a sus víctimas.

Con base a información proporcionada por los pobladores, se determinó que todo el Municipio es afectado por asaltos, los centros poblados con mayor incidencia de delincuencia común son la aldea Chimiché, aldea Chichimes, aldea Agua Dulce, caserío El Jocotillo, caserío Buena Vista y caserío El Jute. Sin embargo, éstos se han organizado y han logrado combatir el problema de forma considerable, sin informar a las autoridades competentes.

³⁷Coordinadora Nacional Para la Reducción de Desastres –CONRED-. 2013. Glosario de Términos. (en línea). Guatemala. Consultado el: 03 de nov. 2013. Disponible en: www.conred.gob.gt/documentos/.../DCS_20100924_01_Glosario.pdf

- **Migraciones**

Es el desplazamiento de las personas que se produce desde un lugar de origen a otro de destino y lleva consigo un cambio de la residencia habitual.

Los pobladores emigran del Municipio en busca de oportunidades de empleo en forma temporal o permanente, que les permita obtener mayores ingresos para mejorar las condiciones económicas de la familia; 53% de los habitantes se traslada a la Ciudad Capital, al extranjero 25%, a otro municipio 15%, a otro departamento 5% y a la Cabecera Municipal 2%.

- **Pérdidas culturales**

Según el Acuerdo sobre Identidad y Derechos de los Pueblos Indígenas, como derechos culturales se puede mencionar el idioma, nombres, apellidos y toponimias, espiritualidad, templos, centros ceremoniales, lugares sagrados y uso del traje típico.

El Municipio se encuentra cerca del límite territorial de México y la venta de ropa usada proveniente del extranjero han influido en la cultura de la población, debido a esto, los hombres ya no visten traje típico a excepción de las mujeres.

Según la guía de observación, la población debido a la cercanía con la frontera de México la población comparte gustos y preferencias del país vecino; se estableció que 90% de los hogares escucha la música del género rancheras y duranguense, se observaron dos casas que mostraban la bandera de Guatemala y México en conmemoración de la independencia de ambos países.

- **Construcción en área de riesgo**

El incremento de la demanda de vivienda, falta de una adecuada planificación habitacional y la mala distribución de la tierra, ha contribuido que familias construyan en zonas de alto riesgo.

Al momento de la investigación se observaron siete casas con agrietamiento en aldea Los Alisos; en aldea Guachipilín existe una escuela con grietas por la socavación del terreno la cual ya no es utilizada. En el área urbana existen cinco casas con construcciones ubicadas a orillas del río, por lo cual existe un peligro latente de derrumbe por construir en un área de riesgo.

2.3.5 Vulnerabilidades

Para determinar que eventos representan riesgos o amenazas para distintos sectores de la población y que dan como resultado la dificultad de recuperarse de los efectos negativos; se presenta la siguiente matriz que describe las vulnerabilidades localizadas durante la investigación de campo realizada.

Tabla 4
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Vulnerabilidades por Centro Poblado
Año: 2013

Vulnerabilidad	Centro Poblado	Aspectos Negativos
Ambientales o ecológicos	Caserío Buena Vista El Boquerón	El ecosistema está dañado por la tala inmoderada de árboles
	Todo el Municipio	La topografía del terreno es zona de deslaves y socavamiento
Físicos	Aldea Chimiché, aldea Ixbán, aldea Los Coles, aldea Guachipilín, aldea Ajal, aldea Michicoy y aldea El Palmar	Existen 16 casas edificadas en zonas de deslaves
	Todo el Municipio	En época seca hay escasez de agua, se limita el uso para el lavado de café.
	Área rural del Municipio	No cuentan con drenajes.
	Área rural del Municipio	No existen centros de salud adecuados para cubrir las necesidades del área rural, por lo que los pobladores se dirigen al Hospital Nacional del Municipio a cubrirlas.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Vulnerabilidad	Centro Poblado	Aspectos Negativos
Físicos	Área rural del Municipio	La mayoría de la población tiene un ingreso muy por debajo de la canasta básica
Económicos	Área rural del Municipio	Poca diversificación de productos agrícolas
	Todo el Municipio	Limitación del uso y tenencia de la tierra por escasos ingresos Existe inseguridad ciudadana por robos y asaltos
Sociales	Aldea Chimiché, aldea Chichimes, aldea Agua Dulce, caserío El Jocotillo, caserío Buena Vista y caserío El Jute	Baja presencia de la Policía Nacional Civil (un agente por cada 5,000 habitantes)
	Todo el Municipio	Discriminación de la mujer Aunque los habitantes entierran y queman la basura, se observaron veredas, arroyos sucios y dos basureros no autorizados
Educativos	Todo el Municipio	No existe un tratamiento de aguas servidas Las de mujeres son excluidas de la educación, estudia hasta tercero de primaria producto de la discriminación de género
	Todo el Municipio	Poco conocimiento sobre los riegos y desastres del Municipio
Culturales	Todo el Municipio	Los hombres no utilizan el traje típico, contrario a la mujer, quien teje su vestimenta.
		El idioma mam, se está perdiendo en el área rural
		Por la cantidad de comunidades que existen en el Municipio existe mucha demanda de requerimientos de inversión
Políticos	Todo el Municipio	No existe una comisión para la reducción de desastre, no existe gestión del riesgo

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Vulnerabilidad	Centro Poblado	Aspectos Negativos
Institucionales	Todo el Municipio	Construcción de las viviendas en lugares no aptos para vivir
Tecnológicos	Área Rural del Municipio	No existen técnicas innovadoras para maximizar la producción de café

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Las autoridades deben crear planes de contingencia que incluyan a la población en general y le permita reducir el impacto de los fenómenos que se puedan dar, dadas las vulnerabilidades encontradas en el Municipio; las que en su mayoría se deben a la falta de capacitación en el manejo apropiado de los recursos naturales de las áreas que presentan riesgos.

2.3.6 Historial de desastres

Como parte del análisis de riesgo es necesario determinar el historial desastres que una región, país o comunidad; esto con el propósito de presentar los antecedentes y con esto establecer los factores que se puedan convertir en un riesgo para la localidad. A continuación se presenta la tabla de los desastres ocurridos al Municipio:

Tabla 5
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Historial de Desastres por Fecha, Daño o Impacto y Lugar
Año: 2013

Fecha	Desastre	Daño / impacto	Lugar
feb-76	Terremoto	Dstrucción de varias viviendas y escuelas	San Pedro Necta
oct-05	Tormenta Stan	3 comunidades afectadas, 9 viviendas destruidas, 9 familias integradas por 45 personas afectadas	San Pedro Necta

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Fecha	Desastre	Daño / impacto	Lugar
mar-10	Deslizamiento	3 viviendas dañadas, 3 familias con 15 personas afectadas	Caserío Tres de Marzo
may-10	Tormenta Agatha	5 viviendas destruidas, 5 familias integradas por 29 personas afectadas y dos escuelas con deslizamientos	Aldea Guachipilín y Aldea El Palmar
jun-10	Deslizamientos o derrumbes	La construcción del nuevo Hospital esta zona de deslave, afecta a todo el Municipio	Canto El Llano
jun-10	Hundimiento	Una escuela se está hundiendo	Aldea Guachipilín
dic-10	Deslizamientos o derrumbes	Una casa dañada en su infraestructura, presenta agrietaduras, 8 personas afectadas	Caso urbano
oct-11	Tormenta 12-E	29 casas con agrietamiento, 2 con derrumbes y 1 deslave, 31 familias con 197 personas afectadas	Aldea Guachipilín, Aldea Chichimes, Aldea Jolimex y Aldea El Nanzal
dic-11	Deslave	11 viviendas en riesgo y 2 destruidas, 13 familias integradas por 72 personas afectadas	Aldea El Palmar
dic-12	Hundimiento	Una escuela se hunde paulatinamente	Aldea El Palmar

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013

Se determinó que son dos las calamidades reportadas en la Cabecera Municipal, se han dado otros desastres en el área urbana pero los pobladores no los reportan, por lo tanto no se registran; según comenta el jefe de área del CODRED Huehuetenango es debido a que las personas han aprendido a vivir con los riesgos.

Se observó que las aldeas El Palmar y Guachipilín son las más propensas a los desastres, debido a que la topografía del terreno es inclinada y muy inestable; lo cual provoca que en época lluviosa existan deslaves con frecuencia.

Antes del año 1976 no se encontró un historial de desastres reportado de forma oficial en la Municipalidad dado que no se llevan registro de los mismos según la investigación de campo.

Es de resaltar que el Municipio no cuenta con una oficina de la Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres -COMRED-, ni una Coordinadora Local para la Reducción de Desastres -COLRED-; la prevención mitigación, preparación, respuesta y recuperación de las emergencias y desastres la realiza la Coordinadora Departamental para la Reducción de Desastres -CODRED- en conjunto con la Municipalidad.

CAPÍTULO III

CENTROS POBLADOS

En este capítulo se realiza el análisis de la organización de los centros poblados, servicios básicos y su infraestructura, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, diagnóstico municipal y flujo comercial y financiero.

3.1 ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS

El análisis de la división política, división administrativa, población, migración, vivienda, pobreza y desnutrición del Municipio; tiene como propósito proporcionarle a las autoridades las condiciones en que se encuentran los centros poblados, para que puedan crear y ejecutar programas y proyectos que puedan beneficiar a los habitantes.

3.1.1 División política

El Municipio es parte de la Mancomunidad de Municipios del Suroccidente del departamento de Huehuetenango, los centros poblados se encuentran divididos en cinco microrregiones y se clasifican en las categorías: pueblo (Cabecera Municipal), aldeas, caseríos, cantones y fincas; de acuerdo al artículo 4 del Código Municipal.

Se realiza un comparativo de los centros poblados de los Censos de Población de los años 1994 y 2002, Plan de Desarrollo Municipal 2010 e información proporcionada por la Dirección Municipal de Planificación de la Municipalidad al año 2013. A continuación el cuadro correspondiente:

Cuadro 8
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Cantidad de Centros Poblados por Años, Según Categoría
Años: 1994, 2002, 2010 y 2013

No.	Categoría	Censo 1994	Censo 2002	PDM 2010	2013
1	Pueblo	1	1	1	1
2	Aldeas	11	12	22	22
3	Caseríos	25	27	43	40
4	Cantones	-	-	14	7
5	Fincas	11	11	-	9
Total		48	51	80	79

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

De acuerdo a los datos de los Censos del año 1994 al año 2002 existen tres centros poblados más, según el plan de desarrollo al año 2010 en el Municipio se contaban 80; sin tomar en cuenta las fincas. Según información proporcionada por la oficina de Planificación de la Municipalidad al año 2013 existen 70 y nueve fincas localizadas durante la investigación de campo.

A continuación se presenta a detalle la clasificación que presenta el Municipio:

Tabla 6
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Centros Poblados por Años Según Nombres
Años: 1994, 2002, 2010 y 2013

No.	Nombres	Censo 1994	Censo 2002	PDM 2010	Año 2013
1	San Pedro Necta	Pueblo	Pueblo	Pueblo	Pueblo
2	Agua de las Palomas	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
3	Agua Dulce	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
4	Ajal	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
5	Canoguitas	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
6	Chejoj	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
7	Chichimes	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
8	Chimiché	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
9	Chinacual	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
10	El Palmar	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea

Continúa en la página siguiente.....

...Viene de la página anterior

No.	Nombres	Censo 1994	Censo 2002	PDM 2010	Año 2013
11	El Tzalay	Caserío	Aldea	Aldea	Aldea
12	Guachipilín	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
13	Huixoc	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
14	Isnul	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
15	Ixbán	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
16	La Laguna	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
17	Los Alisos	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
18	Los Coles	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
19	Michicoy	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
20	Nillá	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
21	Nimá	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
22	Río Ocho	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
23	Siete Cerros	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
24	Agua Blanca	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
25	Buena Vista el Boquerón	---	---	Caserío	Caserío
26	Buena Vista Los Coles	---	---	Caserío	Caserío
27	Buena Vista Michicoy	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
28	Camposeco	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
29	Chala	---	---	Caserío	Caserío
30	Champila	---	---	Caserío	Caserío
31	El Granadillo	---	---	Caserío	Caserío
32	El Jocotillo	---	Caserío	Caserío	Caserío
33	El Jute	---	Caserío	Caserío	Caserío
34	El Mangal	---	---	Caserío	Caserío
35	El Nanzal	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
36	El Naranjal	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
37	El Naranjo	---	---	Caserío	Caserío
38	El Turbante	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
39	El Injerto	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
40	Ixchigual	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
41	Jolimex	---	Caserío	Caserío	Caserío
42	La Esperanza	---	---	Caserío	Caserío
43	La Laguna de los Pajaritos	---	---	Caserío	Caserío
44	La Lima	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
45	La Nueva Esperanza	---	---	Caserío	Caserío
46	La Nueva Reforma	---	---	Caserío	Caserío
47	La Pinada	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
48	Nuevo Porvenir	---	---	Caserío	Caserío
49	La Planada	---	---	Caserío	Caserío
50	La Vega	---	---	Caserío	Caserío

Continúa en la página siguiente.....

...Viene de la página anterior

No.	Nombres	Censo 1994	Censo 2002	PDM 2010	Año 2013
51	Los Cipresales	---	---	Caserío	Caserío
52	Peña Roja	---	---	Caserío	Caserío
53	Ojo de Agua	---	---	Caserío	Caserío
54	San Juan el Palmar	---	---	Caserío	Caserío
55	Santa Clara	---	---	Caserío	Caserío
56	Tapix	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
57	Tepán	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
58	Tres de Marzo	---	---	Caserío	Caserío
59	Tuisucz	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
60	Villa flores	---	---	Caserío	Caserío
61	Villa Nueva	---	---	Caserío	Caserío
62	Vista Hermosa	---	---	Caserío	Caserío
63	Xoxal	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
64	El Llano	---	---	Cantón	Cantón
65	El Mirador Tuibuba	---	---	Cantón	Cantón
66	El Rancho	---	---	Cantón	Cantón
67	Musel	---	---	Cantón	Cantón
68	La Ciénaga (Los Alisos)	---	---	Cantón	Cantón
69	La Ciénaga (Los Coles)	---	---	Cantón	Cantón
70	Joya Grande	---	---	---	Cantón
71	El Manzano	---	---	Caserío	---
72	Los Copalares	---	---	Caserío	---
73	Chimiche Campamento	---	---	Caserío	---
74	Cementerio	---	---	Cantón	---
75	Cruz de Piedra	---	---	Cantón	---
76	Domingo	---	---	Cantón	---
77	El Gol	---	---	Cantón	---
78	La Montaña	---	---	Cantón	---
79	Los Domingo	---	---	Cantón	---
80	Los Sales	---	---	Cantón	---
81	Mirador	---	---	Cantón	---
82	Champila o Lima	Finca	Finca	---	---
83	Buena Vista	Finca	Finca	---	---
84	El Encanto	Finca	Finca	---	Finca
85	El Retiro	Finca	Finca	---	Finca
86	El Zapotal I	Finca	Finca	---	Finca
87	Las Rosas	Finca	Finca	---	Finca
88	Los Cerros	Finca	Finca	---	Finca
89	Marilandia	Finca	Finca	---	Finca
90	Providencia No. 1	Finca	Finca	---	Finca

Continúa en la página siguiente.....

...Viene de la página anterior

No.	Nombres	Censo 1994	Censo 2002	PDM 2010	Año 2013
91	Providencia No. 2	Finca	Finca	---	Finca
92	Santa Cecilia	Finca	Finca	---	Finca

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

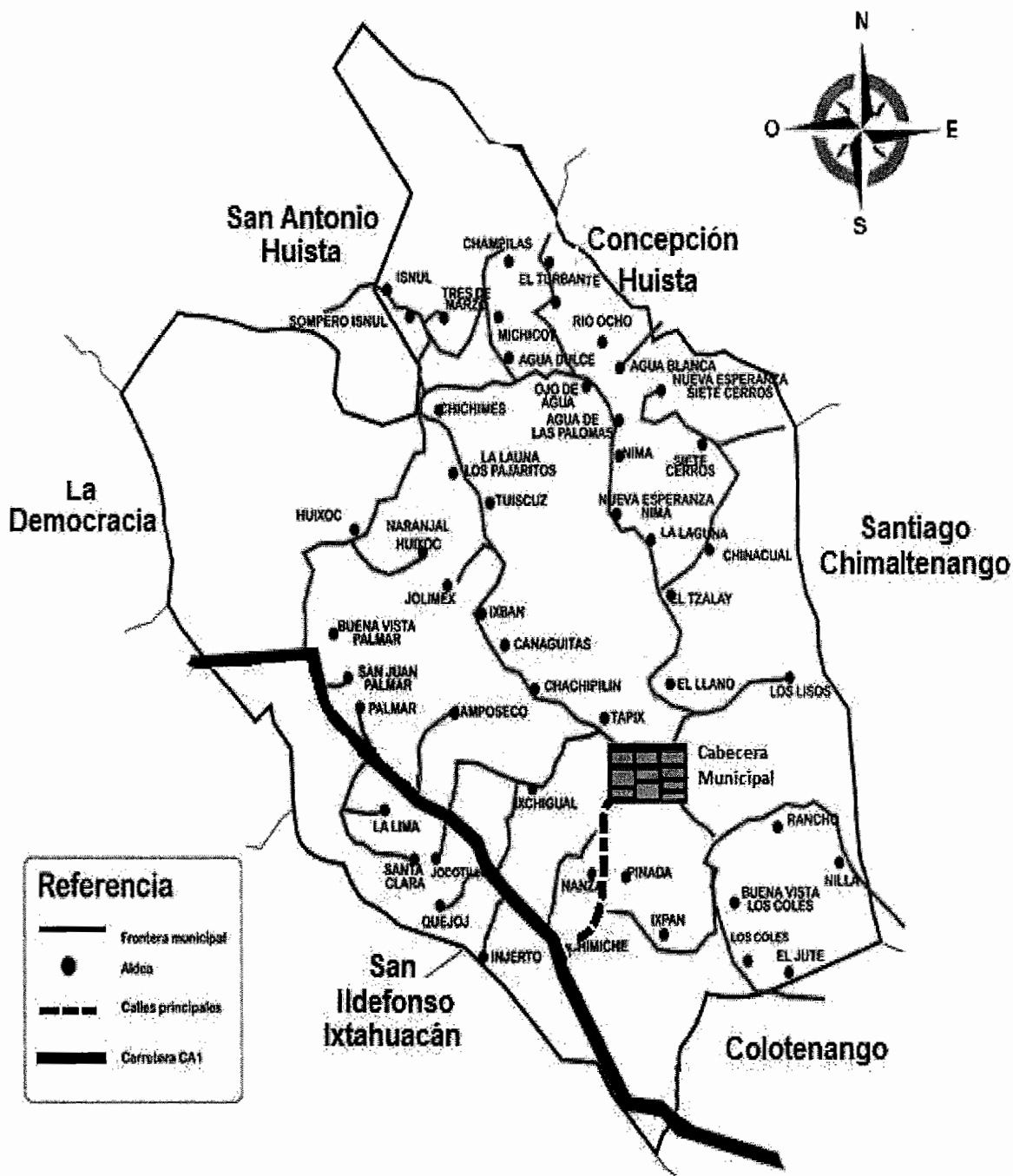
Del año 2002 al año 2013 se incrementó la cantidad de centros poblados 64%, de las cuales, las aldeas se duplicaron; los caseríos 60%, las fincas se redujeron 18% y se registra la aparición de cantones.

Es de resaltar los centros poblados clasificados en la categoría de caseríos entre los años 1994 y 2002: Agua de las Palomas, Ajal, Chinacual, El Palmar, El Tzalay, Guachipilín, Isnul, Ixbán, La Laguna, Los Alisos y Los Coles se elevaron a categoría de aldea entre los años 2002 y 2010. Los centros poblados clasificados en la categoría de caseríos entre los años 1994 y 2002: Agua de las Palomas, Ajal, Chinacual, El Palmar, El Tzalay, Guachipilín, Isnul, Ixbán, La Laguna, Los Alisos y Los Coles se elevaron a categoría de aldea entre los años 2002 y 2010. Del año 2010 al 2013 no se ha tenido ningún cambio de categoría en los centros poblados.

Al año 2010 se registran 80 centros poblados, de los cuales al año 2013 no se encuentra información de los caseríos: El Manzano, Los Copalares, Chimiche Campamento y los cantones Cementerio, Cruz de Piedra, Domingo, El Gol, El Mirador, La Montaña, Los Domingos y Los Sales.

A continuación se presenta el croquis del Municipio elaborado y levantado por técnicos en salud rural, distrito No. 3 del Hospital Nacional de San Pedro Necta, departamento de Huehuetenango:

Mapa 5
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Centros Poblados
Año: 2013



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

3.1.2 División administrativa

Para conocer la forma en que se ejerce el gobierno local es necesario el análisis de la división administrativa y los elementos que lo conforman, como: Concejo Municipal, Alcaldías Auxiliares, Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE- y Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-.

3.1.2.1 Concejo Municipal

El Concejo Municipal del Municipio está integrado según lo dicta el artículo 9 del Código Municipal por el Alcalde, Síndico Primero, Síndico Segundo, Concejal Primero, Concejal Segundo, Concejal Tercero, Concejal Cuarto y Concejal Quinto, quienes conforman comisiones de trabajo orientadas a mejorar la calidad de vida y desarrollo de la población.

Se determinó con base a información obtenida por las autoridades municipales que cuentan con un suplente para Síndico y tres suplentes para Concejal, desempeñan las actividades que le corresponden al miembro ausente sin importar el rango.

3.1.2.2 Alcaldías auxiliares

Se reconoce a las alcaldías comunitarias y alcaldías auxiliares como entidades que representan a la población que reside en las comunidades, en la toma de decisiones en conjunto con el gobierno municipal. El nombramiento de los miembros y la duración de su gestión deben ser determinados por la asamblea comunitaria.

En el Municipio se localizaron 56 alcaldías auxiliares 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).

La ausencia de autoridad comunitaria se atribuye a la reciente creación del centro poblado o falta de organización de la población, se estableció que en los caseríos Chala, El Naranjal, El Naranjo, La Esperanza, La Vega, Los Cipresales, Nuevo Porvenir, Villa Flores, Villa Nueva, Xoxal y en los cantones El Llano, La Ciénaga (Los Coles) y Musel no cuentan con un representante de la Municipalidad.

3.1.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-

El Consejo de Desarrollo Municipal es el ente encargado de fiscalizar y monitorear el desempeño de las autoridades ediles, promover políticas, programas y proyectos que garanticen la protección de la niñez, la adolescencia y la mujer, entre otras funciones que garanticen el desarrollo integral de la población del Municipio.

Está conformado por el alcalde municipal, síndicos, concejales, 20 representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-, representantes de las entidades públicas y civiles de la localidad; según los lineamientos establecidos en el Decreto 11-2002, Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural; Artículo 11 . A continuación se detalla la integración:

Tabla 7
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-
Año: 2013

Puesto	Comisión
Alcalde Municipal	Coordinador.
Síndico Primero	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.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Puesto	Comisión
Concejal Cuarto	Educación, Cultura y Deportes, Juventud, Mujer, Niñez y Adulto Mayor
Concejal Quinto	Turismo y Economía.
Consejos Comunitarios de Desarrollo	20 representantes
Entidades Públicas	
Representante y Suplente de Agencia de Extensión Agrícola Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	Comisión de Cultura, Ganadería y Alimentación, Turismo y Economía, Ambiente y Recursos Naturales
Representante y Suplente de Agencia de Extensión de la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional -SESAN- Representante y Suplente de Hospital Nacional de San Pedro Necta.	Comisión de Salud Pública y Asistencia Social
Representante y Suplente de Registro Nacional de las Personas -RENAP- San Pedro Necta	Comisión de Infraestructura y Ordenamiento Territorial
Representante y Suplente de Sub Estación 43-45 Policía Nacional Civil de San Pedro Necta.	Comisión de Seguridad y Justicia Social
Entidades Civiles	
Representante y Suplente de Asociación para la Promoción y Desarrollo de la Comunidad -CEIBA-	Comisión de Educación, Cultura y Deportes, Juventud, Mujer, Niñez y Adulto Mayor
Representante y Suplente de Asociación para la Promoción y Dirección General de Fortalecimiento de la Comunidad Educativa -DIGEFOSE-,	
Representante y Suplente de Iglesia Católica, Representante y Suplente de Iglesia Evangélica y	Comisión de Educación, Cultura y Deportes, Juventud, Mujer, Niñez y Adulto Mayor
Representante de Asociación Pop No'j	

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

Con el objetivo de darle seguimiento, promover o facilitar los proyectos y programas los integrantes del COMUDE se reúnen en las instalaciones de la Municipalidad una vez al mes. Así mismo, los representantes de las comisiones

se encargan de supervisar los proyectos en ejecución como mínimo una vez por semana.

3.1.2.4 Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-

El Consejo Comunitario de Desarrollo tiene como propósito promover, facilitar y apoyar la participación de la población; identificar y priorizar las necesidades que afectan a los habitantes en cada uno de los centros poblados. Además, presentarlas al COMUDE y sea posible la ejecución de acciones, que contribuyan a la creación de políticas, planes o programas que permitan darle solución a las situaciones que afectan el desarrollo social y económico.

En el Municipio se localizaron 61, uno en la cabecera y 60 en el área rural; conformados por una Asamblea Comunitaria, integrada por los pobladores de la misma comunidad.

Con base a información obtenida en la investigación de campo, se estableció que no cuentan con un COCODE: la aldea Agua de las Palomas, los caseríos Chala, El Naranjo, La Pinada, La Vega, Los Cipresales, Villa Nueva, Xoxal y el cantón Musel. Esto limita la participación ciudadana en la búsqueda de soluciones para las necesidades prioritarias de la comunidad, que les permitan alcanzar el desarrollo integral de la población.

3.1.3 Población

En este apartado se estudia la población y las categorías que la integran, como: población total, número de hogares y tasa de crecimiento, por sexo, edad, pertenencia étnica, área geográfica y densidad poblacional del Municipio.

A continuación se presenta un cuadro con la población por categoría:

Cuadro 9
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Población por Sexo, Edad, Pertenencia Étnica y Ubicación Geográfica
Años: 1994, 2002 y 2013

Concepto	1994		2002		2013	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
<u>Población por sexo</u>						
Hombre	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
<u>Población por edad</u>						
0-6	5,053	25	5,868	23	7,336	21
7-14.	4,929	24	6,214	24	7,585	22
15-64.	9,872	48	13,097	50	18,087	53
65+	532	3	846	3	1,397	4
Total	20,386	100	26,025	100	34,405	100
<u>Población por pertenencia étnica</u>						
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
<u>Población por área geográfica</u>						
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– e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

El análisis de cada una de las categorías que constituyen la población se realiza con base a los censos de población realizados en el año 1994 y 2002; para establecer la situación al año 2013.

3.1.3.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

La tasa de crecimiento de la población de San Pedro Necta, según datos proporcionados por la oficina de planificación del año 2002 al año 2013 es de 3% anual, la cual se encuentra 1% arriba de la tasa de crecimiento promedio nacional.

A continuación se presenta un cuadro que muestra el comparativo de la cantidad de habitantes y de hogares por centro poblado:

Cuadro 10
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Población Total y Número de Hogares Según Centro Poblado
Años: 1994, 2002 y 2013

Centro poblado	Categoría	1994		2002		2013	
		Hab.	Hog.	Hab.	Hog.	Hab.	Hog.
San Pedro Necta	Pueblo	1,914	385	3,051	612	3,928	786
Agua De Las Palomas	Aldea	409	82	302	60	420	84
Agua Dulce	Aldea	426	85	478	96	595	119
Ajal	Aldea	366	73	578	116	320	64
Canoguitas	Aldea	661	132	970	194	1085	217
Chejoj	Aldea	852	170	901	180	452	90
Chichimes	Aldea	554	111	1,424	285	820	164
Chimiché	Aldea	486	97	690	138	416	83
Chinacual	Aldea	282	56	381	76	230	46
El Palmar o El Cable	Aldea	664	133	802	160	1,116	223
El Tzalay	Aldea	418	84	384	77	475	95
Guachipilín	Aldea	841	168	871	174	480	96
Huixoc	Aldea	512	102	289	58	350	70
Isnul	Aldea	986	197	1,201	240	700	140
Ixbán	Aldea	117	23	687	137	956	191
La Laguna	Aldea	525	105	617	123	325	65
Los Alisos	Aldea	697	139	970	194	1349	270
Michicoy	Aldea	861	172	839	168	625	125
Los Coles	Aldea	518	104	639	128	889	178
Nillá	Aldea	318	64	402	80	450	90
Nimá	Aldea	376	75	563	113	325	65
Río Ocho	Aldea	739	148	629	126	536	107
Siete Cerros	Aldea	603	121	691	138	920	184
Agua Blanca	Caserío	192	38	480	96	568	114
Buena Vista	Caserío	243	49	658	132	915	183
Buena Vista El Boquerón	Caserío	-	-	-	-	280	56
Buena Vista Los Coles	Caserío	-	-	-	-	550	110
Camposeco	Caserío	199	40	408	82	568	114
Chala	Caserío	71	14	-	-	-	-

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro poblado	Categoría	1994		2002		2013	
		Hab.	Hog.	Hab.	Hog.	Hab.	Hog.
Champila	Caserío	-	-	-	-	195	39
El Aguacate	Caserío	-	-	49	10	-	-
El Granadillo	Caserío	-	-	-	-	191	38
El Injerto	Caserío	277	55	224	45	312	62
El Jocotillo	Caserío	-	-	-	-	146	29
El Jute	Caserío	-	-	180	36	250	50
El Limonar	Caserío	577	115	61	12	-	-
El Mangal	Caserío	-	-	-	-	200	40
El Manzano	Caserío	53	11	-	-	-	-
El Nanzal	Caserío	558	112	448	90	623	125
El Naranjal	Caserío	473	95	479	96	666	133
El Naranja	Caserío	-	-	-	-	150	30
El Turbante	Caserío	176	35	298	60	415	83
Ixchigual	Caserío	228	46	266	53	370	74
Jolimex	Caserío	-	--	287	57	399	80
La Cumbre	Caserío	302	60	615	123	-	-
La Esperanza	Caserío	-	-	-	-	60	12
La Laguna Los Pajaritos	Caserío	-	-	-	-	255	51
La Lima	Caserío	276	55	284	57	395	79
La Nueva Esperanza	Caserío	-	-	-	-	935	187
La Nueva Reforma	Caserío	-	-	-	-	404	81
La Planada	Caserío	-	-	-	-	240	48
La Vega	Caserío	-	-	-	-	150	30
Los Cipresales	Caserío	-	-	-	-	300	60
Nuevo Porvenir	Caserío	-	-	-	-	243	49
La Pinada, Chimiché	Caserío	493	99	716	143	996	199
Ojo De Agua	Caserío	-	-	-	-	328	66
San Juan	Caserío	358	72	488	98	679	136
Santa Clara	Caserío	-	-	-	-	750	150
Tapix	Caserío	251	50	289	58	402	80
Tepán	Caserío	252	50	348	70	484	97
Tres De Marzo	Caserío	-	-	-	-	510	102
Tuiscuz	Caserío	217	43	541	108	752	150
Villa Flores	Caserío	-	-	-	-	275	55
Villa Nueva	Caserío	-	-	-	-	125	25
Vista Hermosa	Caserío	-	-	-	-	125	25

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro poblado	Categoría	1994		2002		2013	
		Hab.	Hog.	Hab.	Hog.	Hab.	Hog.
Xoxal	Caserío	43	9	84	17	117	23
El Llano	Cantón	-	-	-	-	390	78
El Mirador Tuibuba	Cantón	-	-	-	-	135	27
El Rancho	Cantón	-	-	-	-	350	70
Musel	Cantón	-	-	-	-	125	25
La Ciénaga (Los Coles)	Cantón	-	-	-	-	100	20
La Ciénaga (Los Alisos)	Cantón	-	-	-	-	95	19
Joya Grande	Cantón	-	-	-	-	125	25
Buena Vista	Finca	331	66	-	-	-	-
El Encanto	Finca	22	4	22	4	-	-
El Retiro	Finca	-	-	77	15	-	-
El Zapotal I	Finca	42	8	53	11	-	-
El Zapotal II	Finca	6	1	-	-	-	-
La Esperanza	Finca	187	37	-	-	-	-
La Providencia o Siete Cerro	Finca	75	15	-	-	-	-
Las Rosas	Finca	15	3	19	4	-	-
Los Cerros	Finca	-	-	55	11	-	-
Marilandía	Finca	74	15	58	12	-	-
Nueva Providencia 1	Finca	-	-	54	11	-	-
Providencia No. 2	Finca	79	16	59	12	-	-
Providencia No. 3	Finca	77	15	-	-	-	-
Santa Cecilia	Finca	114	23	66	13	-	-
Total		20,386	4,077	26,025	5,205	34,405	6,881

Fuente: elaboración propia, con base en datos 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– e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

La población del Municipio del año 1994 al año 2002 se incrementó 28% y se formaron en el mismo período 1,128 hogares con un promedio de 5 integrantes; del año 2002 al año 2013 la cantidad de habitantes creció 32% y se crearon 1,676 hogares. Se estimó que la población y la cantidad de hogares del año 1994 al año 2013 aumentaron 69%.

De mantenerse las condiciones de crecimiento constantes, se estima que para el año 2036 se duplicará la cantidad de habitantes en el Municipio; esto dará como resultado que la cobertura de servicios básicos sea insuficiente para cubrir la demanda de la población.

3.1.3.2 Por sexo

Se presenta la población por sexo que habita en cada centro poblado del Municipio, comparado con los censos de población de los años 1994 y 2002, la población estimada por el Instituto Nacional de Estadística –INE- al año 2013 en el cuadro siguiente:

Cuadro 11
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Población por Sexo Según Centro Poblado
Años: 1994, 2002 y 2013

Centro Poblado	Sexo	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
San Pedro Necta	Hombres	894	47	1,463	48	1,933	49
	Mujeres	1,020	53	1,588	52	1,995	51
	Total	1,914	100	3,051	100	3,928	100
Agua De Las Palomas	Hombres	210	51	162	54	207	49
	Mujeres	199	49	140	46	213	51
	Total	409	100	302	100	420	100
Agua Dulce	Hombres	214	50	252	53	293	49
	Mujeres	212	50	226	47	302	51
	Total	426	100	478	100	595	100
Ajal	Hombres	173	47	276	48	157	49
	Mujeres	193	53	302	52	163	51
	Total	366	100	578	100	320	100
Canoguitas	Hombres	327	49	220	47	59	50
	Mujeres	334	51	253	53	60	50
	Total	661	100	473	100	119	100
Chejoj	Hombres	440	52	432	48	222	49
	Mujeres	412	48	469	52	230	51
	Total	852	100	901	100	452	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Sexo	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
Chichimes	Hombres	285	51	708	50	404	49
	Mujeres	269	49	716	50	416	51
	Total	554	100	1,424	100	820	100
Chimiche	Hombres	224	46	329	48	205	49
	Mujeres	262	54	361	52	211	51
	Total	486	100	690	100	416	100
Chinacual	Hombres	129	46	183	48	113	49
	Mujeres	153	54	198	52	117	51
	Total	282	100	381	100	230	100
El Palmar O El Cable	Hombres	336	51	403	50	549	49
	Mujeres	328	49	399	50	567	51
	Total	664	100	802	100	1116	100
El Tzalay	Hombres	211	50	199	52	234	49
	Mujeres	207	50	185	48	241	51
	Total	418	100	384	100	475	100
Guachipilin	Hombres	413	49	430	49	236	49
	Mujeres	428	51	441	51	244	51
	Total	841	100	871	100	480	100
Huixoc	Hombres	250	49	142	49	172	49
	Mujeres	262	51	147	51	178	51
	Total	512	100	289	100	350	100
Isnul	Hombres	491	50	616	51	344	49
	Mujeres	495	50	585	49	356	51
	Total	986	100	1,201	100	700	100
Ixban	Hombres	54	46	332	48	470	49
	Mujeres	63	54	355	52	486	51
	Total	117	100	687	100	956	100
La Laguna	Hombres	263	50	311	50	160	49
	Mujeres	262	50	306	50	165	51
	Total	525	100	617	100	325	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Sexo	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
Los Alisos	Hombres	358	51	484	50	664	49
	Mujeres	339	49	486	50	685	51
	Total	697	100	970	100	1349	100
Los Coles	Hombres	259	50	317	50	437	49
	Mujeres	259	50	322	50	452	51
	Total	518	100	639	100	889	100
Michicoy	Hombres	448	52	443	53	308	49
	Mujeres	413	48	396	47	317	51
	Total	861	100	839	100	625	100
Nillá	Hombres	159	50	201	50	221	49
	Mujeres	159	50	201	50	229	51
	Total	318	100	402	100	450	100
Nimá	Hombres	199	53	278	49	160	49
	Mujeres	177	47	285	51	165	51
	Total	376	100	563	100	325	100
Rio Ocho	Hombres	376	51	310	49	264	49
	Mujeres	363	49	319	51	272	51
	Total	739	100	629	100	536	100
Siete Cerros	Hombres	376	57	345	50	453	49
	Mujeres	289	43	346	50	467	51
	Total	665	100	691	100	920	100
Agua Blanca	Hombres	94	49	252	53	280	49
	Mujeres	98	51	228	47	288	51
	Total	192	100	480	100	568	100
Buena Vista	Hombres	113	47	318	48	450	49
	Mujeres	130	53	340	52	465	51
	Total	243	100	658	100	915	100
Buena Vista El Boquerón	Hombres	--	--	--	--	138	49
	Mujeres	--	--	--	--	142	51
	Total	--	--	--	--	280	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Sexo	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
Buena Vista Los Coles	Hombres	--	--	--	--	271	49
	Mujeres	--	--	--	--	279	51
	Total	--	--	--	--	550	100
Camposeco	Hombres	95	48	193	47	280	49
	Mujeres	104	52	215	53	288	51
	Total	199	100	408	100	568	100
Chala	Hombres	39	55	--	--	--	--
	Mujeres	32	45	--	--	--	--
	Total	71	100	--	--	--	--
Champila	Hombres	--	--	--	--	96	49
	Mujeres	--	--	--	--	99	51
	Total	--	--	--	--	195	100
El Aguacate	Hombres	--	--	26	53	--	--
	Mujeres	--	--	23	47	--	--
	Total	--	--	49	100	--	--
El Granadillo	Hombres	--	--	--	--	94	49
	Mujeres	--	--	--	--	97	51
	Total	--	--	--	--	191	100
El Injerto	Hombres	127	46	115	51	154	49
	Mujeres	150	54	109	49	158	51
	Total	277	100	224	100	312	100
El Jocotillo	Hombres	--	--	--	--	72	49
	Mujeres	--	--	--	--	74	51
	Total	--	--	--	--	146	100
El Jute	Hombres	--	--	87	48	123	49
	Mujeres	--	--	93	52	127	51
	Total	--	--	180	100	250	100
El Limonar	Hombres	278	48	27	44	--	--
	Mujeres	299	52	34	56	--	--
	Total	577	100	61	100	--	--

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Sexo	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
El Mangal	Hombres	--	--	--	--	98	49
	Mujeres	--	--	--	--	102	51
	Total	--	--	--	--	200	100
El Manzano	Hombres	26	49	--	--	--	--
	Mujeres	27	51	--	--	--	--
	Total	53	100	--	--	--	--
El Nanzal	Hombres	296	53	231	52	307	49
	Mujeres	262	47	217	48	316	51
	Total	558	100	448	100	623	100
El Naranjal	Hombres	236	50	237	49	328	49
	Mujeres	237	50	242	51	338	51
	Total	473	100	479	100	666	100
El Naranjo	Hombres	--	--	--	--	74	49
	Mujeres	--	--	--	--	76	51
	Total	--	--	--	--	150	100
El Turbante	Hombres	88	50	142	48	204	49
	Mujeres	88	50	156	52	211	51
	Total	176	100	298	100	415	100
Ixchigual	Hombres	121	53	141	53	182	49
	Mujeres	107	47	125	47	188	51
	Total	228	100	266	100	370	100
Jolimex	Hombres	--	--	140	49	196	49
	Mujeres	--	--	147	51	203	51
	Total	--	--	287	100	399	100
La Cumbre	Hombres	158	52	317	52	--	--
	Mujeres	144	48	298	48	--	--
	Total	302	100	615	100	--	--
La Esperanza	Hombres	--	--	--	--	30	50
	Mujeres	--	--	--	--	30	50
	Total	--	--	--	--	60	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Sexo	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
La Laguna Los Pajaritos	Hombres	--	--	--	--	125	49
	Mujeres	--	--	--	--	130	51
	Total	--	--	--	--	255	100
La Lima	Hombres	133	48	141	50	194	49
	Mujeres	143	52	143	50	201	51
	Total	276	100	284	100	395	100
La Nueva Esperanza	Hombres	--	--	--	--	460	49
	Mujeres	--	--	--	--	475	51
	Total	--	--	--	--	935	100
La Nueva Reforma	Hombres	--	--	--	--	199	49
	Mujeres	--	--	--	--	205	51
	Total	--	--	--	--	404	100
La Pinada, Chimiche	Hombres	255	52	362	51	490	49
	Mujeres	238	48	354	49	506	51
	Total	493	100	716	100	996	100
	Mujeres	--	--	--	--	240	66
	Total	--	--	--	--	362	100
La Vega	Hombres	--	--	--	--	74	49
	Mujeres	--	--	--	--	76	51
	Total	--	--	--	--	150	100
Los Cipresales	Hombres	--	--	--	--	148	49
	Mujeres	--	--	--	--	152	51
	Total	--	--	--	--	300	100
Nuevo Porvenir	Hombres	--	--	--	--	120	49
	Mujeres	--	--	--	--	123	51
	Total	--	--	--	--	243	100
Ojo De Agua	Hombres	--	--	--	--	161	49
	Mujeres	--	--	--	--	167	51
	Total	--	--	--	--	328	100
San Juan	Hombres	179	50	249	51	334	49
	Mujeres	179	50	239	49	345	51
	Total	358	100	488	100	679	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Sexo	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
La Planada	Hombres	--	--	--	--	122	34
	Hombres	--	--	--	--	369	49
Santa Clara	Mujeres	--	--	--	--	381	51
	Total	--	--	--	--	750	100
Tapix	Hombres	124	49	135	47	198	49
	Mujeres	127	51	154	53	204	51
	Total	251	100	289	100	402	100
Tepán	Hombres	120	48	161	46	238	49
	Mujeres	132	52	187	54	246	51
	Total	252	100	348	100	484	100
Tres De Marzo	Hombres	--	--	--	--	251	49
	Mujeres	--	--	--	--	259	51
	Total	--	--	--	--	510	100
Tuizcuz	Hombres	100	46	261	48	370	49
	Mujeres	117	54	280	52	382	51
	Total	217	100	541	100	752	100
Villa Flores	Hombres	--	--	--	--	135	49
	Mujeres	--	--	--	--	140	51
	Total	--	--	--	--	275	100
Villa Nueva	Hombres	--	--	--	--	62	50
	Mujeres	--	--	--	--	63	50
	Total	--	--	--	--	125	100
Vista Hermosa	Hombres	--	--	--	--	62	50
	Mujeres	--	--	--	--	63	50
	Total	--	--	--	--	125	100
Xoxal	Hombres	22	51	46	55	58	50
	Mujeres	21	49	38	45	59	50
	Total	43	100	84	100	117	100
El Llano	Hombres	--	--	--	--	192	49
	Mujeres	--	--	--	--	198	51
	Total	--	--	--	--	390	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Sexo	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
El Mirador Tuibuba	Hombres	--	--	--	--	66	49
	Mujeres	--	--	--	--	69	51
	Total	--	--	--	--	135	100
El Rancho	Hombres	--	--	--	--	172	49
	Mujeres	--	--	--	--	178	51
	Total	--	--	--	--	350	100
La Ciénaga (Los Coles)	Hombres	--	--	--	--	49	49
	Mujeres	--	--	--	--	51	51
	Total	--	--	--	--	100	100
La Ciénaga (Los Alisos)	Hombres	--	--	--	--	47	49
	Mujeres	--	--	--	--	48	51
	Total	--	--	--	--	95	100
Musel	Hombres	--	--	--	--	61	49
	Mujeres	--	--	--	--	64	51
	Total	--	--	--	--	125	100
Joya Grande	Hombres	--	--	--	--	62	50
	Mujeres	--	--	--	--	63	50
	Total	--	--	--	--	125	100
Buena Vista	Hombres	170	51	--	--	--	--
	Mujeres	161	49	--	--	--	--
	Total	331	100	--	--	--	--
El Encanto	Hombres	13	59	13	59	--	--
	Mujeres	9	41	9	41	--	--
	Total	22	100	22	100	--	--
El Retiro	Hombres	--	--	30	39	--	--
	Mujeres	--	--	47	61	--	--
	Total	--	--	77	100	--	--
El Zapotal I	Hombres	25	60	22	42	--	--
	Mujeres	17	40	31	58	--	--
	Total	42	100	53	100	--	--

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Sexo	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
El Zapotal II	Hombres	1	16	--	--	--	--
	Mujeres	5	83	--	--	--	--
	Total	6	100	--	--	--	--
La Esperanza	Hombres	86	46	--	--	--	--
	Mujeres	101	54	--	--	--	--
	Total	187	100	--	--	--	--
La Providencia O Siete Cerro	Hombres	40	53	--	--	--	--
	Mujeres	35	47	--	--	--	--
	Total	75	100	--	--	--	--
Las Rosas	Hombres	7	47	10	53	--	--
	Mujeres	8	53	9	47	--	--
	Total	15	100	19	100	--	--
Los Cerros	Hombres	--	--	32	58	--	--
	Mujeres	--	--	23	42	--	--
	Total	--	--	55	100	--	--
Marilandia	Hombres	41	55	29	50	--	--
	Mujeres	33	45	29	50	--	--
	Total	74	100	58	100	--	--
Nueva Providencia 1	Hombres	--	--	28	52	--	--
	Mujeres	--	--	26	48	--	--
	Total	--	--	54	100	--	--
Providencia No. 2	Hombres	41	52	26	44	--	--
	Mujeres	38	48	33	56	--	--
	Total	79	100	59	100	--	--
Providencia No. 3	Hombres	44	57	--	--	--	--
	Mujeres	33	43	--	--	--	--
	Total	77	100	--	--	--	--
Santa Cecilia	Hombres	62	54	34	52	--	--
	Mujeres	52	46	32	48	--	--
	Total	114	100	66	100	--	--
TOTAL		20,386	--	26,025	--	34,405	--

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- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Del año 1994 al año 2002 la distribución de la población total por sexo se encuentra 50% hombres y 50% mujeres, para el año 2013 se estableció una variación de 1%, se estableció 51% hombres y 49% mujeres.

Al año 1994 se estableció un índice de masculinidad³⁸ de 99%, el año 2002 reflejó 98%, para el año 2013 se estimó 97%. En comparación del año 1994 se ha reducido 2% encontrarse 97 hombres por cada 100 mujeres; esta variación se asocia a la migración, debido a que son los que principalmente emigran del Municipio en búsqueda de empleos que les permitan obtener ingresos.

3.1.3.3 Por edad

La estructura de edad del Municipio al año 2013 se compara con los Censos de Población de los años 1994 y 2002. A continuación se presenta el cuadro que lo detalla:

Cuadro 12
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Población por Rango de Edad, Según Centro Poblado
Años: 1994, 2002 y 2013

Centro Poblado	Rango de Edad	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
San Pedro Necta	0 a 06	396	21	602	20	837	21
	07 a 14	451	24	668	22	866	22
	15 a 64	980	51	1,647	54	2,065	53
	más de 65	87	5	134	4	159	4
	Total	1,914	100	3,051	100	3,928	100
Agua De Las Palomas	0 a 06	110	27	78	26	90	21
	07 a 14	101	25	74	24	93	22
	15 a 64	186	45	142	47	221	53
	más de 65	12	2	8	3	17	4
	Total	409	100	302	100	420	100

Continúa en la página siguiente...

³⁸ Número de hombres por cada 100 mujeres en una población.

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Rango de Edad	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
Agua Dulce	0 a 06	96	23	122	26	127	21
	07 a 14	106	25	113	24	131	22
	15 a 64	216	50	234	48	313	53
	más de 65	8	2	9	2	24	4
	Total	426	100	478	100	595	100
Ajal	0 a 06	81	22	155	27	68	21
	07 a 14	84	23	138	24	71	22
	15 a 64	185	50	270	46	168	52
	más de 65	16	5	15	3	13	5
	Total	366	100	578	100	320	100
Canoguitas	0 a 06	167	25	220	23	231	21
	07 a 14	165	25	253	26	239	22
	15 a 64	308	47	462	48	570	53
	más de 65	21	3	35	3.	44	4
	Total	661	100	970	100	1,085	100
Chejoj	0 a 06	227	27	221	25	96	21
	07 a 14	214	25	220	24	100	22
	15 a 64	395	46	445	49	238	53
	más de 65	16	2	15	2	18	4
	Total	852	100	901	100	452	100
Chichimes	0 a 06	130	23	318	22	175	21
	07 a 14	131	24	316	22	181	22
	15 a 64	283	51	741	52	431	53
	más de 65	10	2	49	4	33	4
	Total	554	100	1,424	100	820	100
Chimiche	0 a 06	120	25	155	22	89	21
	07 a 14	117	24	160	23	92	22
	15 a 64	237	49	350	51	219	53
	más de 65	12	2	25	4	17	4
	Total	486	100	690	100	416	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Rango de Edad	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
Chinacual	0 a 06	83	29	80	21	49	21
	07 a 14	63	22	105	28	51	22
	15 a 64	128	46	183	48	121	53
	más de 65	8	3	13	3	9	4
	Total	282	100	381	100	230	100
El Palmar O El Cable	0 a 06	170	26	154	19	238	21
	07 a 14	161	24	215	27	246	22
	15 a 64	313	47	404	50	587	53
	más de 65	20	3	29	4	45	4
	Total	664	100	802	100	1116	100
El Tzalay	0 a 06	115	28	93	24	101	21
	07 a 14	93	22	88	23	105	22
	15 a 64	202	48	188	49	250	53
	más de 65	8	2	15	4	19	4
	Total	418	100	384	100	475	100
Guachipilin	0 a 06	201	24	169	19	102	21
	07 a 14	213	25	201	23	106	22
	15 a 64	397	47	473	54	252	53
	más de 65	30	4	28	4	19	4
	Total	841	100	871	100	480	100
Huixoc	0 a 06	144	28	55	19	75	21
	07 a 14	114	22	74	26	77	22
	15 a 64	247	49	151	52	184	53
	más de 65	7	1	9	3	14	4
	Total	512	100	289	100	350	100
Isnul	0 a 06	266	27	284	24	149	21
	07 a 14	241	24	310	26	154	22
	15 a 64	461	47	571	47	368	53
	más de 65	18	2	36	3	28	4
	Total	986	100	1201	100	700	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Rango de Edad	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
Ixban	0 a 06	28	24	155	23	204	21
	07 a 14	30	26	168	24	211	22
	15 a 64	56	47	347	50	503	53
	más de 65	3	3	17	3	39	4
	Total	117	100	687	100	956	100
La Laguna	0 a 06	140	27	158	26	69	21
	07 a 14	135	26	147	24	72	22
	15 a 64	233	44	293	47	171	53
	más de 65	17	3	19	3	13	4
	Total	525	100	617	100	325	100
Los Alisos	0 a 06	170	24	217	22	288	21
	07 a 14	162	23	224	23	297	22
	15 a 64	347	50	489	51	709	53
	más de 65	18	3	40	4	55	4
	Total	697	100	970	100	1349	100
Los Coles	0 a 06	128	25	147	23	190	21
	07 a 14	132	25	139	22	196	22
	15 a 64	238	45	334	52	467	53
	más de 65	20	5	19	3	36	4
	Total	518	100	639	100	889	100
Michicoy	0 a 06	215	25	164	20	133	21
	07 a 14	204	24	226	27	138	22
	15 a 64	411	48	421	50	329	53
	más de 65	31	3	28	3	25	4
	Total	861	100	839	100	625	100
Nillá	0 a 06	90	28	94	23	96	21
	07 a 14	75	24	110	27	99	22
	15 a 64	152	47	188	47	237	53
	más de 65	1	1	10	3	18	4
	Total	318	100	402	100	450	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Rango de Edad	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
Nimá	0 a 06	80	21	136	24	69	21
	07 a 14	86	23	115	20	72	22
	15 a 64	198	53	290	52	171	53
	más de 65	12	3	22	4	13	4
	Total	376	100	563	100	325	100
Rio Ocho	0 a 06	195	26	163	26	114	21
	07 a 14	179	24	138	22	118	22
	15 a 64	352	48	311	49	282	53
	más de 65	13	2	17	3	22	4
	Total	739	100	629	100	536	100
Siete Cerros	0 a 06	140	23	176	25	196	21
	07 a 14	147	24	155	22	203	22
	15 a 64	306	51	333	49	484	53
	más de 65	10	2	27	4	37	4
	Total	603	100	691	100	920	100
Agua Blanca	0 a 06	49	26	116	24	121	21
	07 a 14	44	23	114	24	125	22
	15 a 64	96	50	234	49	299	53
	más de 65	3	1	16	3	23	4
	Total	192	100	480	100	568	100
Buena Vista	0 a 06	64	27	163	25	195	21
	07 a 14	54	22	159	24	202	22
	15 a 64	120	49	320	49	481	53
	más de 65	5	2	16	2	37	4
	Total	243	100	658	100	915	100
Buena Vista El Boquerón	0 a 06	--	--	--	--	60	21.32
	07 a 14	--	--	--	--	62	22.05
	15 a 64	--	--	--	--	147	52.57
	más de 65	--	--	--	--	11	4.06
	Total	--	--	--	--	280	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Rango de Edad	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
Buena Vista Los Coles	0 a 06	--	--	--	--	117	21.32
	07 a 14	--	--	--	--	121	22.05
	15 a 64	--	--	--	--	289	52.57
	más de 65	--	--	--	--	22	4.06
	Total	--	--	--	--	550	100
Camposeco	0 a 06	69	34	103	25	121	21
	07 a 14	46	23	108	26	125	22
	15 a 64	81	41	190	47	299	53
	más de 65	3	2	7	1.72	23	4
	Total	199	100	408	100	568	100
Chala	0 a 06	17	24	--	--	--	--
	07 a 14	19	27	--	--	--	--
	15 a 64	32	45	--	--	--	--
	más de 65	3	4	--	--	--	--
	Total	71	100	--	--	--	--
Champila	0 a 06	--	--	--	--	42	21
	07 a 14	--	--	--	--	43	22
	15 a 64	--	--	--	--	103	53
	más de 65	--	--	--	--	8	4
	Total	--	--	--	--	195	100
El Aguacate	0 a 06	--	--	9	18	--	--
	07 a 14	--	--	14	29	--	--
	15 a 64	--	--	24	49	--	--
	más de 65	--	--	2	4	--	--
	Total	--	--	49	100	--	--
El Granadillo	0 a 06	--	--	--	--	41	21
	07 a 14	--	--	--	--	42	22
	15 a 64	--	--	--	--	100	53
	más de 65	--	--	--	--	8	4
	Total	--	--	--	--	191	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Rango de Edad	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
El Injerto	0 a 06	53	19	57	25	67	21
	07 a 14	67	24	43	19	69	22
	15 a 64	148	54	116	52	164	53
	más de 65	9	3	8	4	13	4
	Total	277	100	224	100	312	100
El Jocotillo	0 a 06	--	--	--	--	31	21
	07 a 14	--	--	--	--	32	22
	15 a 64	--	--	--	--	77	53
	más de 65	--	--	--	--	6	4
	Total	--	--	--	--	146	100
El Jute	0 a 06	--	--	45	25	53	21
	07 a 14	--	--	49	27	55	22
	15 a 64	--	--	82	46	131	53
	más de 65	--	--	4	2	10	4
	Total	--	--	180	100	250	100
El Limonar	0 a 06	153	27	22	36	--	--
	07 a 14	151	26	13	21	--	--
	15 a 64	263	45	26	43	--	--
	más de 65	10	2	0	0	--	--
	Total	577	100	61	100	--	--
El Mangal	0 a 06	--	--	--	--	43	21
	07 a 14	--	--	--	--	44	22
	15 a 64	--	--	--	--	105	53
	más de 65	--	--	--	--	8	4
	Total	--	--	--	--	200	100
El Manzano	0 a 06	12	23	--	--	--	--
	07 a 14	17	32	--	--	--	--
	15 a 64	23	43	--	--	--	--
	más de 65	1	2	--	--	--	--
	Total	53	100	--	--	--	--

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Rango de Edad	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
El Nanzal	0 a 06	143	26	95	21	133	21
	07 a 14	129	23	98	22	137	22
	15 a 64	280	50	238	53	328	53
	más de 65	6	1	17	4	25	4
	Total	558	100	448	100	623	100
El Naranjal	0 a 06	109	23	115	24	142	21
	07 a 14	111	23	115	24	147	22
	15 a 64	244	52	233	49	350	53
	más de 65	9	2	16	3	27	4
	Total	473	100	479	100	666	100
El Naranjo	0 a 06	--	--	--	--	32	21
	07 a 14	--	--	--	--	33	22
	15 a 64	--	--	--	--	79	53
	más de 65	--	--	--	--	6	4.06
	Total	--	--	--	--	150	100
El Turbante	0 a 06	47	27	63	21	88	21
	07 a 14	43	24	86	29	92	22
	15 a 64	81	47	142	48	218	53
	más de 65	5	2	7	2	17	4
	Total	176	100	298	100	415	100
Ixchigual	0 a 06	62	27	59	22	79	21
	07 a 14	45	20	70	26	82	22
	15 a 64	116	51	126	48	195	53
	más de 65	5	2	11	4	15	4
	Total	228	100	266	100	370	100
Jolimex	0 a 06	--	--	63	22	85	21
	07 a 14	--	--	80	28	88	22
	15 a 64	--	--	137	48	210	53
	más de 65	--	--	7	2	16	4
	Total	--	--	287	100	399	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Rango de Edad	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
La Cumbre	0 a 06	70	23	127	21	--	--
	07 a 14	62	21	154	25	--	--
	15 a 64	158	52	317	51	--	--
	más de 65	12	4	17	3	--	--
	total	302	100	615	100	--	--
La Esperanza	0 a 06	--	--	--	--	13	21
	07 a 14	--	--	--	--	13	22
	15 a 64	--	--	--	--	32	53
	más de 65	--	--	--	--	2	4
	Total	--	--	--	--	60	100
La Laguna Los Pajaritos	0 a 06	--	--	--	--	54	21
	07 a 14	--	--	--	--	56	22
	15 a 64	--	--	--	--	134	53
	más de 65	--	--	--	--	10	4
	Total	--	--	--	--	255	100
La Lima	0 a 06	76	28	71	25	84	21
	07 a 14	71	26	74	26	87	22
	15 a 64	127	45	133	47	208	53
	más de 65	2	1	6	2	16	4
	Total	276	100	284	100	395	100
La Esperanza Nueva	0 a 06	--	--	--	--	199	21
	07 a 14	--	--	--	--	206	22
	15 a 64	--	--	--	--	492	53
	más de 65	--	--	--	--	38	4
	Total	--	--	--	--	935	100
La Reforma Nueva	0 a 06	--	--	--	--	86	21
	07 a 14	--	--	--	--	89	22
	15 a 64	--	--	--	--	212	53
	más de 65	--	--	--	--	16	4
	Total	--	--	--	--	404	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Rango de Edad	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
La Pinada, Chimiche	0 a 06	112	23	136	19	212	21
	07 a 14	133	27	160	22	220	22
	15 a 64	236	48	385	54	524	53
	más de 65	12	2	35	5	40	4
	Total	493	100	716	100	996	100
La Planada	0 a 06	--	--	--	--	51	21
	07 a 14	--	--	--	--	53	22
	15 a 64	--	--	--	--	126	53
	más de 65	--	--	--	--	10	4
	Total	--	--	--	--	240	100
La Vega	0 a 06	--	--	--	--	32	21
	07 a 14	--	--	--	--	33	22
	15 a 64	--	--	--	--	79	53
	más de 65	--	--	--	--	6	4
	Total	--	--	--	--	150	100
Los Cipresales	0 a 06	--	--	--	--	64	21
	07 a 14	--	--	--	--	66	22
	15 a 64	--	--	--	--	158	53
	más de 65	--	--	--	--	12	4
	Total	--	--	--	--	300	100
Nuevo Porvenir	0 a 06	--	--	--	--	52	21
	07 a 14	--	--	--	--	54	22
	15 a 64	--	--	--	--	128	53
	más de 65	--	--	--	--	10	4
	total	--	--	--	--	243	100
San Juan	0 a 06	79	22	90	18	145	21
	07 a 14	84	23	106	22	150	22
	15 a 64	185	52	280	57	357	53
	más de 65	10	3	12	3	28	4
	Total	358	100	488	100	679	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Rango de Edad	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
Santa Clara	0 a 06	--	--	--	--	160	21
	07 a 14	--	--	--	--	165	22
	15 a 64	--	--	--	--	394	53
	más de 65	--	--	--	--	30	4
	Total	--	--	--	--	750	100
Tapix	0 a 06	49	20	63	22	86	21
	07 a 14	71	28	59	20	89	22
	15 a 64	126	50	160	55	211	53
	más de 65	5	2	7	3	16	4
	Total	251	100	289	100	402	100
Tepán	0 a 06	58	23	84	24	103	21
	07 a 14	66	26	86	25	107	22
	15 a 64	118	47	167	48	254	53
	más de 65	10	4	11	3	20	4
	Total	252	100	348	100	484	100
Tres De Marzo	0 a 06	--	--	--	--	109	21.32
	07 a 14	--	--	--	--	112	22.05
	15 a 64	--	--	--	--	268	52.57
	más de 65	--	--	--	--	21	4.06
	Total	--	--	--	--	510	100
Tuizcuz	0 a 06	53	24	124	23	160	21
	07 a 14	50	23	133	25	166	22
	15 a 64	111	51	271	50	395	53
	más de 65	3	2	13	2	31	4
	Total	217	100	541	100	752	100
Villa Flores	0 a 06	--	--	--	--	59	21
	07 a 14	--	--	--	--	61	22
	15 a 64	--	--	--	--	145	53
	más de 65	--	--	--	--	11	4
	Total	--	--	--	--	275	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Rango de Edad	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
Villa Nueva	0 a 06	--	--	--	--	27	21
	07 a 14	--	--	--	--	28	22
	15 a 64	--	--	--	--	66	53
	más de 65	--	--	--	--	5	4
	Total	--	--	--	--	125	100
Vista Hermosa	0 a 06	--	--	--	--	27	21
	07 a 14	--	--	--	--	28	22
	15 a 64	--	--	--	--	66	53
	más de 65	--	--	--	--	5	4
	total	--	--	--	--	125	100
Xoxal	0 a 06	15	35	15	18	25	21
	07 a 14	6	14	18	21	26	22
	15 a 64	19	44	43	51	62	53
	más de 65	3	7	8	10	5	4
	Total	43	100	84	100	117	100
El Llano	0 a 06	--	--	--	--	83	21
	07 a 14	--	--	--	--	86	22
	15 a 64	--	--	--	--	205	53
	más de 65	--	--	--	--	16	4
	Total	--	--	--	--	390	100
El Tuibuba	Mirador						
	0 a 06	--	--	--	--	29	21
	07 a 14	--	--	--	--	30	22
	15 a 64	--	--	--	--	71	53
	más de 65	--	--	--	--	5	4
Total	--	--	--	--	135	100	
El Rancho	0 a 06	--	--	--	--	75	21
	07 a 14	--	--	--	--	77	22
	15 a 64	--	--	--	--	184	53
	más de 65	--	--	--	--	14	4
	Total	--	--	--	--	350	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Rango de Edad	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
La Ciénaga (Los Coles)	0 a 06	--	--	--	--	21	21
	07 a 14	--	--	--	--	22	22
	15 a 64	--	--	--	--	53	53
	más de 65	--	--	--	--	4	4
	Total	--	--	--	--	100	100
La Ciénaga (Los Alisos)	0 a 06	--	--	--	--	20	21
	07 a 14	--	--	--	--	21	22
	15 a 64	--	--	--	--	50	53
	más de 65	--	--	--	--	4	4
	Total	--	--	--	--	95	100
El Gol	0 a 06	--	--	--	--	27	21
	07 a 14	--	--	--	--	28	22
	15 a 64	--	--	--	--	66	53
	más de 65	--	--	--	--	5	4
	Total	--	--	--	--	125	100
Joya Grande	0 a 06	--	--	--	--	27	21
	07 a 14	--	--	--	--	28	22
	15 a 64	--	--	--	--	66	53
	más de 65	--	--	--	--	5	4
	Total	--	--	--	--	125	100
Buena Vista	0 a 06	85	26	--	--	--	--
	07 a 14	75	23	--	--	--	--
	15 a 64	164	49	--	--	--	--
	más de 65	7	2	--	--	--	--
	Total	331	100	--	--	--	--
El Encanto	0 a 06	3	14	7	32	--	--
	07 a 14	5	23	5	23	--	--
	15 a 64	14	63	10	45	--	--
	más de 65	0	0	0	0	--	--
	Total	22	100	22	100	--	--

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Rango de Edad	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
El Retiro	0 a 06	--	--	25	32	--	--
	07 a 14	--	--	17	22	--	--
	15 a 64	--	--	33	43	--	--
	más de 65	--	--	2	3	--	--
	total	--	--	77	100	--	--
El Zapotal I	0 a 06	11	26	11	21	--	--
	07 a 14	12	29	15	28	--	--
	15 a 64	19	45	27	51	--	--
	más de 65	0	0	0	0	--	--
	Total	42	100	53	100	--	--
El Zapotal II	0 a 06	4	67	--	--	--	--
	07 a 14	0	0	--	--	--	--
	15 a 64	2	33	--	--	--	--
	más de 65	0	0	--	--	--	--
	Total	6	100	--	--	--	--
La Esperanza	0 a 06	46	25	--	--	--	--
	07 a 14	53	28	--	--	--	--
	15 a 64	84	45	--	--	--	--
	más de 65	4	2	--	--	--	--
	Total	187	100	--	--	--	--
La Providencia O Siete Cerro	0 a 06	21	28	--	--	--	--
	07 a 14	23	31	--	--	--	--
	15 a 64	30	40	--	--	--	--
	más de 65	1	1	--	--	--	--
	Total	75	100	--	--	--	--
Las Rosas	0 a 06	5	33	8	42	--	--
	07 a 14	3	20	3	16	--	--
	15 a 64	5	33	6	32	--	--
	más de 65	2	14	2	10	--	--
	Total	15	100	19	100	--	--

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Rango de Edad	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
Los Cerros	0 a 06	--	--	17	31	--	--
	07 a 14	--	--	12	22	--	--
	15 a 64	--	--	26	47	--	--
	más de 65	--	--	0	0	--	--
	Total	--	--	55	100	--	--
Marilandia	0 a 06	19	26	20	34	--	--
	07 a 14	22	30	18	31	--	--
	15 a 64	33	44	19	33	--	--
	más de 65	0	0	1	2	--	--
	Total	74	100	58	100	--	--
Nueva Providencia 1	0 a 06	--	--	15	28	--	--
	07 a 14	--	--	13	24	--	--
	15 a 64	--	--	26	48	--	--
	más de 65	--	--	0	0	--	--
	Total	--	--	54	100	--	--
Providencia No. 2	0 a 06	18	23	16	27	--	--
	07 a 14	25	32	18	31	--	--
	15 a 64	34	43	24	40	--	--
	más de 65	2	2	1	2	--	--
	Total	79	100	59	100	--	--
Providencia No. 3	0 a 06	22	29	--	--	--	--
	07 a 14	17	22	--	--	--	--
	15 a 64	38	49	--	--	--	--
	más de 65	0	0	--	--	--	--
	Total	77	100	--	--	--	--
Santa Cecilia	0 a 06	37	32	16	24	--	--
	07 a 14	21	18	14	21	--	--
	15 a 64	54	48	35	53	--	--
	más de 65	2	2	1	2	--	--
	Total	114	100	66	100	--	--
TOTAL		20,386		26,025		34,405	

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– e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

La población se concentra principalmente entre las edades de 15 y 64 años, al año 1994 representó 48% del total de la población, 50% al año 2002, para el año 2013 se estimó 52%.

La población del Municipio se considera joven, se estima 63% de índice de juventud³⁹ al año 2013; los habitantes que se encuentran entre los 13 a 30 años de edad constituyen una fuente importante de mano de obra para el desarrollo de las actividades productivas, principalmente para la actividad agrícola.

3.1.3.4 Pertenencia étnica

Pertenencia étnica es el derecho individual de la persona de declararse parte de un grupo étnico o pueblo o de expresarse indígena o no indígena. Durante la investigación de campo se estableció que gran parte de los habitantes son de origen Mam.

Se presenta el comparativo de la pertenencia étnica del Municipio:

Cuadro 13
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Población por Pertenencia Étnica, Según Centro Poblado
Años: 1994, 2002 y 2013

Centro Poblado	Pertenencia Étnica	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
San Pedro Necta	Indígena	1,019	56	1,638	54	2,109	54
	No indígena	808	44	1,413	46	1,819	46
	Total	1,827	100	3,051	100	3,928	100
Agua De Las Palomas	Indígena	395	97	302	100	420	100
	No indígena	12	3	0	0	0	0
	Total	407	100	302	100	420	100
Agua Dulce	Indígena	319	89	455	95	566	95
	No indígena	38	11	23	5	29	5
	Total	357	100	478	100	595	100

Continúa en la página siguiente...

³⁹ Indica el porcentaje de habitantes de 13 a 30 años por cada 100 habitantes.

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Pertenenencia Étnica	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
Ajal	Indígena	324	97	569	98	315	98
	No indígena	11	3	9	2	5	2
	Total	335	100	578	100	320	100
Canoguitas	Indígena	599	92	920	95	113	95
	No indígena	55	8	50	5	6	5
	Total	654	100	970	100	119	100
Chejoj	Indígena	739	99	901	100	452	100
	No indígena	2	1	0	0	0	0
	Total	741	100	901	100	452	100
Chichimes	Indígena	536	99	1,414	99	814	99
	No indígena	6	1	10	1	6	1
	Total	542	100	1424	100	820	100
Chimiche	Indígena	457	95	655	95	395	95
	No indígena	26	5	35	5	21	5
	Total	483	100	690	100	416	100
Chinacual	Indígena	264	95	358	94	216	94
	No indígena	14	5	23	6	14	6
	Total	278	100	381	100	230	100
El Palmar O El Cable	Indígena	450	68	407	83	931	83
	No indígena	176	32	81	17	185	17
	Total	664	100	488	100	1,116	100
El Tzalay	Indígena	154	37	167	44	207	44
	No indígena	261	63	217	56	268	56
	Total	415	100	384	100	475	100
Guachipilin	Indígena	771	95	838	96	462	96
	No indígena	44	5	33	4	18	4
	Total	815	100	871	100	480	100
Huixoc	Indígena	448	93	279	97	338	97
	No indígena	33	7	10	3	12	3
	Total	481	100	289	100	350	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Pertenenencia Étnica	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
Isnul	Indígena	676	70	925	77	539	77
	No indígena	285	30	276	23	161	23
	Total	961	100	1201	100	700	100
Ixban	Indígena	100	88	687	100	956	100
	No indígena	13	12	0	0	0	0
	Total	113	100	687	100	956	100
La Laguna	Indígena	357	69	410	66	216	66
	No indígena	159	31	207	34	109	34
	Total	516	100	617	100	325	100
Los Alisos	Indígena	384	56	539	56	750	56
	No indígena	307	44	431	44	599	44
	Total	691	100	970	100	1349	100
Los Coles	Indígena	140	27	374	59	520	59
	No indígena	370	73	265	41	369	41
	Total	510	100	639	100	889	100
Michicoy	Indígena	634	78	702	84	523	84
	No indígena	183	22	137	16	102	16
	Total	817	100	839	100	625	100
Nillá	Indígena	171	54	222	55	249	55
	No indígena	145	46	180	45	201	45
	Total	316	100	402	100	450	100
Nimá	Indígena	353	96	563	100	325	100
	No indígena	15	4	0	0	0	0
	Total	368	100	563	100	325	100
Rio Ocho	Indígena	195	27	151	24	129	24
	No indígena	519	73	478	76	407	76
	Total	714	100	629	100	536	100
Siete Cerros	Indígena	496	84	645	93	859	93
	No indígena	95	16	46	7	61	7
	Total	591	100	691	100	920	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Pertenencia Étnica	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
Agua Blanca	Indígena	42	24	89	19	105	19
	No indígena	133	76	391	81	463	81
	Total	175	100	480	100	568	100
Buena Vista	Indígena	218	92	629	96	875	96
	No indígena	20	8	29	4	40	4
	Total	238	100	658	100	915	100
Buena Vista El Boquerón	Indígena	--	--	--	--	138	49.29
	No indígena	--	--	--	--	142	50.71
	Total	--	--	--	--	280	100
Buena Vista Los Coles	Indígena	--	--	--	--	271	49.27
	No indígena	--	--	--	--	279	50.73
	Total	--	--	--	--	550	100
Camposeco	Indígena	181	100	396	97	551	97
	No indígena	0	0	12	3	17	3
	Total	181	100	408	100	568	100
Chala	Indígena	67	94	--	--	--	--
	No indígena	4	6	--	--	--	--
	Total	71	100	--	--	--	--
Champila	Indígena	--	--	--	--	157	80
	No indígena	--	--	--	--	38	20
	Total	--	--	--	--	195	100
El Aguacate	Indígena	--	--	2	4	--	--
	No indígena	--	--	47	96	--	--
	Total	--	--	49	100	--	--
El Granadillo	Indígena	--	--	--	--	153	80
	No indígena	--	--	--	--	38	20
	Total	--	--	--	--	191	100
El Injerto	Indígena	257	100	224	100	312	100
	No indígena	0	0	0	0	0	0
	Total	257	100	224	100	312	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Pertenencia Étnica	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
El Jocotillo	Indígena	--	--	--	--	117	80
	No indígena	--	--	--	--	29	20
	Total	--	--	--	--	146	100
El Jute	Indígena	--	--	13	7	18	7
	No indígena	--	--	167	93	232	93
	Total	--	--	180	100	250	100
El Limonar	Indígena	544	99	56	92	--	--
	No indígena	3	1	5	8	--	--
	Total	547	100	61	100	--	--
El Mangal	Indígena	--	--	--	--	161	80
	No indígena	--	--	--	--	39	20
	Total	--	--	--	--	200	100
El Manzano	Indígena	46	92	--	--	--	--
	No indígena	4	8	--	--	--	--
	Total	50	100	--	--	--	--
El Nanzal	Indígena	457	83	401	90	558	90
	No indígena	93	17	47	91	65	10
	Total	550	100	448	100	623	100
El Naranjal	Indígena	464	99	466	97	648	97
	No indígena	6	1	13	3	18	3
	Total	470	100	479	100	666	100
El Naranjo	Indígena	--	--	--	--	120	80
	No indígena	--	--	--	--	30	20
	Total	--	--	--	--	150	100
El Turbante	Indígena	176	100	298	100	415	100
	No indígena	0	0	0	0	0	0
	Total	176	100	298	100	415	100
Ixchigual	Indígena	217	100	262	98	364	98
	No indígena	0	0	4	2	6	2
	Total	217	100	266	100	370	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Pertenencia Étnica	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
Jolimex	Indígena	--	--	287	100	399	100
	No indígena	--	--	0	0	0	0
	Total	--	--	287	100	399	100
La Cumbre	Indígena	281	95	590	96	--	--
	No indígena	16	5	25	4	--	--
	Total	297	100	615	100	--	--
La Esperanza	Indígena	--	--	--	--	48	80
	No indígena	--	--	--	--	12	20
	Total	--	--	--	--	60	100
La Laguna Los Pajaritos	Indígena	--	--	--	--	205	80
	No indígena	--	--	--	--	50	20
	Total	--	--	--	--	255	100
La Lima	Indígena	242	99	284	100	395	100
	No indígena	1	1	0	0	0	0
	Total	243	100	284	100	395	100
La Nueva Esperanza	Indígena	--	--	--	--	751	80
	No indígena	--	--	--	--	184	20
	Total	--	--	--	--	935	100
La Nueva Reforma	Indígena	--	--	--	--	324	80
	No indígena	--	--	--	--	80	20
	Total	--	--	--	--	404	100
La Pinada, Chimiche	Indígena	323	71	509	71	708	71
	No indígena	131	29	207	29	288	29
	Total	454	100	716	100	996	100
La Planada	Indígena	--	--	--	--	291	80
	No indígena	--	--	--	--	71	20
	Total	--	--	--	--	362	100
La Vega	Indígena	--	--	--	--	120	80
	No indígena	--	--	--	--	30	20
	Total	--	--	--	--	150	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Pertenencia Étnica	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
Los Cipresales	Indígena	--	--	--	--	241	80
	No indígena	--	--	--	--	59	20
	Total	--	--	--	--	300	100
Nuevo Porvenir	Indígena	--	--	--	--	195	80
	No indígena	--	--	--	--	48	20
	Total	--	--	--	--	243	100
Ojo De Agua	Indígena	--	--	--	--	263	80
	No indígena	--	--	--	--	65	19
	Total	--	--	--	--	328	100
San Juan	Indígena	353	99	249	51	545	80
	No indígena	3	1	239	49	134	20
	Total	356	100	488	100	679	100
Santa Clara	Indígena	--	--	--	--	602	80
	No indígena	--	--	--	--	148	20
	Total	--	--	--	--	750	100
Tapix	Indígena	245	98	283	98	394	98
	No indígena	6	2	6	2	8	2
	Total	251	100	289	100	402	100
Tepán	Indígena	247	98	346	99	481	99
	No indígena	3	2	2	1	3	1
	Total	250	100	348	100	484	100
Tres De Marzo	Indígena	--	--	--	--	410	80
	No indígena	--	--	--	--	100	20
	Total	--	--	--	--	510	100
Tuizcuz	Indígena	211	99	541	100	752	100
	No indígena	3	1	0	0	0	0
	Total	214	100	541	100	752	100
Villa Flores	Indígena	--	--	--	--	221	80
	No indígena	--	--	--	--	54	20
	Total	--	--	--	--	275	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Pertenenencia Étnica	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
Villa Nueva	Indígena	--	--	--	--	100	80
	No indígena	--	--	--	--	25	20
	Total	--	--	--	--	125	100
Vista Hermosa	Indígena	--	--	--	--	100	80
	No indígena	--	--	--	--	25	20
	Total	--	--	--	--	125	100
Xoxal	Indígena	42	100	84	100	117	100
	No indígena	0	0	0	0	0	0
	Total	42	100	84	100	117	100
El Llano	Indígena	--	--	--	--	313	80
	No indígena	--	--	--	--	77	20
	Total	--	--	--	--	390	100
El Mirador Tuibuba	Indígena	--	--	--	--	108	80
	No indígena	--	--	--	--	27	20
	Total	--	--	--	--	135	100
El Rancho	Indígena	--	--	--	--	281	80
	No indígena	--	--	--	--	69	20
	Total	--	--	--	--	350	100
La Ciénaga (Los Coles)	Indígena	--	--	--	--	80	80
	No indígena	--	--	--	--	20	20
	Total	--	--	--	--	100	100
La Ciénaga (Los Alisos)	Indígena	--	--	--	--	76	80
	No indígena	--	--	--	--	19	20
	Total	--	--	--	--	95	100
Musel	Indígena	--	--	--	--	100	80
	No indígena	--	--	--	--	25	20
	Total	--	--	--	--	125	100
Joya Grande	Indígena	--	--	--	--	100	80
	No indígena	--	--	--	--	25	20
	Total	--	--	--	--	125	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Pertenencia Étnica	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
Buena Vista	Indígena	310	94	--	--	--	--
	No indígena	20	6	--	--	--	--
	Total	330	100	--	--	--	--
El Encanto	Indígena	22	100	16	73	--	--
	No indígena	0	0	6	27	--	--
	Total	22	100	22	100	--	--
El Retiro	Indígena	--	--	59	77	--	--
	No indígena	--	--	18	23	--	--
	Total	--	--	77	100	--	--
El Zapotal I	Indígena	42	100	45	85	--	--
	No indígena	0	0	8	15	--	--
	Total	42	100	53	100	--	--
El Zapotal II	Indígena	0	0.00	--	--	--	--
	No indígena	6	100	--	--	--	--
	Total	6	100	--	--	--	--
La Esperanza	Indígena	171	100	--	--	--	--
	No indígena	0	0	--	--	--	--
	Total	171	100	--	--	--	--
La Providencia O Siete Cerro	Indígena	41	55	--	--	--	--
	No indígena	34	45	--	--	--	--
	Total	75	100	--	--	--	--
Las Rosas	Indígena	12	80	12	63	--	--
	No indígena	3	20	7	37	--	--
	Total	15	100	19	100	--	--
Los Cerros	Indígena	--	--	45	82	--	--
	No indígena	--	--	10	18	--	--
	Total	--	--	55	100	--	--
Marilandia	Indígena	51	69	58	100	--	--
	No indígena	23	31	0	0	--	--
	Total	74	100	58	100	--	--

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Pertenencia Étnica	1994		2002		2013	
		Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
Nueva Providencia 1	Indígena	--	--	41	76	--	--
	No indígena	--	--	13	24	--	--
	Total	--	--	54	100	--	--
Providencia No. 2	Indígena	45	57	41	69	--	--
	No indígena	34	43	18	31	--	--
	Total	79	100	59	100	--	--
Providencia No. 3	Indígena	46	60	--	--	--	--
	No indígena	31	40	--	--	--	--
	Total	77	100	--	--	--	--
Santa Cecilia	Indígena	45	41	49	74	--	--
	No indígena	66	59	17	26	--	--
	Total	111	100	66	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– e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Se estimó que 30% de la población no indígena se concentra en la cabecera municipal. Del total de población se estableció que 21% integra esta categoría al año 1994, 20% para los años 2002 y 2013.

Se estimó 79% de índice de Etnicidad⁴⁰ al año 1994, del año 2002 al 2013 mantiene 80%; resultados de la investigación de campo reflejaron que 75% de los habitantes se incluye en la categoría de indígena.

3.1.3.5 Por área geográfica

Según datos del Censo de Población del año 1994 la población que habita en el casco urbano representó 9% del total, para el año 2002 y proyección de población al año 2013 la población urbana se estimó 12%; el incremento de habitantes en la cabecera Municipal se atribuye a la búsqueda de empleo formal u oportunidades comerciales que les permitan incrementar sus ingresos. A pesar

⁴⁰ Cantidad de personas que se declaran pertenecer a un grupo étnico por cada 100 habitantes.

del movimiento de pobladores al área urbana, 88% de los habitantes se concentra principalmente en el área rural.

3.1.3.6 Densidad poblacional

La densidad poblacional indica la cantidad de habitantes de una región determinada por km^2 , la cual es afectada de forma directa por el crecimiento de la población. Para registrar los cambios que se ha dado en el Municipio, se presenta el cuadro siguiente:

Cuadro 14
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Densidad Poblacional Nacional, Departamental y Municipal
Años: 1994, 2002 y 2013

Nivel	Año 1994	Año 2002	Año 2013
Guatemala	77	103	142
Huehuetenango	85	114	162
San Pedro Necta	153	196	259

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- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

La densidad poblacional del Municipio es mayor comparada con la reflejada a nivel nacional y departamental, al año 1994 representó el doble de habitantes comparado con la presentada en todo el país y 80% a nivel departamento, al año 2002 se estimó 89% y 72%; situación que varía al año 2013 al mostrar 83% y 60% respectivamente.

El incremento de la densidad poblacional por km^2 se debe al crecimiento acelerado de la población, esto conlleva a ser un reto para las autoridades del Municipio al tener que dar mayor cobertura a requerimientos de vivienda, servicios básicos, empleo; así como el uso y sostenimiento de los recursos naturales.

3.1.4 Migración

La población aumenta o disminuye de acuerdo a los nacimientos, defunciones y movimientos migratorios. Para establecer los movimientos migratorios del censo del año 2002 se consideró como fecha anterior diciembre de 1996; fecha en la cual se realiza la firma de los Acuerdos de Paz y se toma a las personas de 3 años y más edad, que se presentan a continuación:

Cuadro 15
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Inmigración, Emigración y Saldo Migratorio
Años: 2002 y 2013

Descripción	2002	2013
	Habitantes	Habitantes
Inmigrantes	798	1,110
Emigrantes	3,001	4,174
Saldo migratorio	-2,203	-3,064

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

Los habitantes realizan los procesos migratorios en la búsqueda de mejorar sus condiciones de vida. “Se ha incrementado ante crisis económicas, sociales y políticas, así como por efecto de desastres ocasionados por fenómenos naturales”⁴¹. Además de la falta de empleo en el área rural.

3.1.4.1 Inmigración

Inmigrante es la persona que llega a un área o lugar diferente a su lugar de nacimiento o residencia anterior, con el propósito de establecer nueva residencia permanente.

⁴¹ Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo –PNUD-. 2012. Guatemala ¿un país de oportunidades para la juventud? Informe nacional de desarrollo humano 2011/2012. Guatemala. 189pp

Según los resultados obtenidos de la investigación de campo, se estableció que la población que inmigra al Municipio 41% proviene de otro Municipio, 40% de la Cabecera Departamental, 7% de la ciudad (Migración urbana-rural⁴²), 8% de otro departamento (Migración rural-rural⁴³) y 4% del extranjero.

Las personas que inmigran al Municipio lo hacen principalmente de forma temporal, esto al requerirse mayor cantidad de mano de obra durante la cosecha de café; que ocurre durante los meses de enero, febrero, marzo y abril.

3.1.4.2 Emigración

Emigrantes son las personas que abandonan su lugar de nacimiento para trasladarse a otra, para establecer su residencia. La cual se puede ser interna (movimiento dentro del mismo país) y externa (traslado a otro país).

Se determinó que 53% tiene como destino la ciudad capital, 25% el extranjero, 5% otro municipio, 5% a otro departamento y 2% restante emigra la cabecera municipal.

San Pedro es considerado un Municipio expulsor, esto al darse un saldo negativo entre el número de inmigrantes y emigrantes; se estableció que de la población total 12% emigró de forma temporal o permanente en la búsqueda de otras fuentes de empleo e ingresos, con el propósito de mejorar sus condiciones de vida y la de sus familias.

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 la Costa Sur.

⁴² Desplazamientos de la ciudad al campo, como principal causa la búsqueda de oportunidades de empleo.

⁴³ El lugar de de origen como el lugar de origen se clasifican en áreas rurales, se da por razones de empleo relacionadas con la actividad agrícola, minería y otros tipo de explotación de recursos naturales.

3.1.5 Vivienda

“Vivienda es cualquier albergue fijo o móvil, que ha sido construido, transformado o dispuesto para ser habitado por personas. Las viviendas pueden ser particulares o colectivas entendiéndose como tal, a todo recinto de alojamiento delimitado por paredes y techo(s), estructuralmente separado e independiente destinado a alojar a uno o más hogares”⁴⁴.

El acceso a la vivienda es parte importante del desarrollo humano, la falta de vivienda y la calidad de los materiales que lo conforman son elementos que se utilizan para determinar nivel de pobreza de los habitantes. A continuación se presenta a detalle:

Cuadro 16
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	2002		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
Techo				
Lámina	5,083	81	403	75
Terraza	167	3	82	15
Duralita	-	-	1	-
Teja	874	14	54	10
Otros	125	2	-	-
Total	6,249	100	540	100
Paredes				
Block	699	11	247	46
Ladrillo	16	-	2	-
Madera	373	6	12	2

Continúa en la página siguiente...

⁴⁴ INE (Instituto Nacional de Estadística). 2006. Glosario de las Principales Definiciones. Encuesta Nacional de Condiciones de vida –ENCONVI- 2006. Guatemala. INE. Pág. 10.

...Viene de la página anterior

Material	2002		2013	
	Hogares	%	Hogares	%
Paredes				
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 Grupo EPS, segundo semestre 2013.

La forma de tenencia predominante en el Municipio es propia, para el año 2002 representó 93% de los hogares censados; durante la investigación de campo 84% expresó ser propietaria de la vivienda que habita. Las otras formas de tenencia para el año 2002 representaron 7% y los resultados de la encuesta reflejaron 16%.

Además de la tenencia, es importante que la vivienda donde reside el hogar tenga las condiciones mínimas para vivir de forma satisfactoria; la habitabilidad se establece además del acceso a servicios y espacio vital, se debe considerar la calidad y debe ser del material adecuado en las paredes, piso y techo.

Durante la investigación de campo se observó que las viviendas de los residentes en su mayoría son de techos de lámina, paredes de adobe y piso de tierra; se estableció que las casas tienen entre una y cuatro habitaciones.

Así mismo, se estimó que 27% de la población encuestada se encuentra en condiciones de hacinamiento, debido a que en las instalaciones residen más de dos familias; de 6 a 8 miembros.

La precariedad de las condiciones de vivienda, en términos de saneamiento, hacinamiento y la persistencia del piso de tierra; son elementos que afectan la salud de los habitantes al incrementarse los casos de enfermedades respiratorias y estomacales.

3.1.6 Niveles de ingresos

“El nivel de ingresos es importante en el análisis del desarrollo humano, puesto que en economías de mercado, el ingreso se constituye en el principal mediador entre la actividad económica y el acceso a los satisfactores que requieren para vivir una vida digna y llena de valor”⁴⁵.

La población obtiene sus ingresos principalmente de la actividad agrícola, el pago del jornal se estableció en Q.40.00; obtiene un ingreso aproximado al mes de Q.1,200.00. Para conocer los niveles de ingreso de la población se presenta el siguiente cuadro:

Cuadro 17
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Rango de Ingresos Familiares Mensuales
Año: 2013

Rango Ingresos (en quetzales)			Hogares (en unidades)	%
1	A	450	48	9
451	A	900	163	30
901	A	1,350	157	29
1,351	A	1,800	72	13
1,801	A	2,250	37	7
2,251	A	2,700	23	4
2,701	A	3,150	14	3
3,151	Y	más	26	5
Total			540	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

⁴⁵ Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. 2005. Estratificación socioeconómica y desigualdades en la Guatemala diversa. Informe Nacional de Desarrollo Humano. Guatemala Pág. 100

El salario mínimo al año 2013 es de Q.2,172.00, aproximadamente 81% de la población percibe menos del salario mínimo para sostener una familia que en promedio tiene seis integrantes.

De los hogares encuestados 18% reflejó un ingreso mayor a Q.1,801.00, es de resaltar que sólo 7% de los hogares puede adquirir la canasta básica alimentaria que al año 2013 se estimó en Q.2,765.00; pero no le alcanza para cubrir el costo de la canasta básica vital que se encuentra en Q.3,965.00.

3.1.7 Pobreza

La pobreza rural es asociada a factores que varían de los que afectan a la pobreza urbana, como el aislamiento, la falta de acceso a las comunicaciones y limitación a los servicios básicos. La actividad agropecuaria es la principal fuente de ingresos de la población rural, esta actividad presenta deficiencias como rezago tecnológico y escaso potencial productivo.

El análisis de los índices de pobreza extrema, no extrema y total se realiza través de la información obtenida de los Mapas de Pobreza de Guatemala del año 2002, Mapas de Pobreza Rural de Guatemala 2011 y de la encuesta realizada a los residentes. A continuación se presenta el cuadro con el detalle:

Cuadro 18
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Tasa de Pobreza No Extrema, Extrema, No Pobreza
Años: 2002 y 2013

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

*Pobreza área rural

Fuente: elaboración propia con base en datos de Mapas de Pobreza en Guatemala 2002 de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Entre las metas trazadas en la Asamblea del Milenio de las Naciones Unidas se encuentra como objetivo número uno “erradicar la pobreza extrema y el hambre”, la pobreza en el Municipio al año 2002 se estimó 89%; la investigación de campo reflejó 95%. Entre los objetivos del Municipio se pretende reducir al año 2015 la pobreza extrema a 26% y alcanzar 16% de brecha municipal positiva.

Los Mapas de Pobreza Rural de Guatemala del INE muestran que 83% de la población que reside en el área rural se encuentra en condiciones de pobreza, la investigación de campo estimó 95%.

3.1.7.1 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 reflejaron -56%. Se determinó que del año 2002 al año 2013 el índice se duplicó.

Con base a información obtenida de la investigación de campo se determinó que 81% de la población total y 72% de la población residente del área rural percibe ingresos mensuales menores a Q.1,800.00, situación que no le permite cubrir las necesidades básicas y mejorar su calidad de vida

3.1.7.2 No extrema

El índice de pobreza no extrema municipal del año 2002 comparado con el año 2013 se redujo 70%, esto derivado del aumento de los hogares bajo la categoría de pobreza extrema.

Se estableció que 14% del total de hogares y 23% de los hogares del área rural integran esta categoría y obtienen los recursos mínimos para cubrir sus necesidades básicas.

3.1.7.3 Total

Con base los datos obtenidos se determinó que el Municipio presenta índices que se ubican entre el rango muy alto de pobreza total. Se estableció con base a los resultados de la investigación de campo del año 2002 al 2013 las condiciones han variado, al incrementarse 7% el índice. Del año 2011 al año 2013 la pobreza total registrada en el Municipio se incremento 15%.

3.1.8 Desnutrición

“Según la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN-, existen 6,147 comunidades en las cuales se registra algún grado de desnutrición. De ellas 332 están calificadas como puntos rojos (de muy alto riesgo). Los departamentos más afectados se encuentran en el altiplano occidental del país (San Marcos, Huehuetenango, Totonicapán) y el Norte (Alta Verapaz), que son departamentos con altos índices de población indígena”⁴⁶.

Datos de la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutrición –SESAN- ubica al Municipio el decimo lugar de 27 municipios con casos de desnutrición en el departamento de Huehuetenango. A continuación se presenta un cuadro con los casos de desnutrición localizados:

Cuadro 19
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Casos y Tasas de Desnutrición
Años: 2002, 2008, 2012 y 2013

Año	Población de 0 a 5	Casos	Cada mil habitantes (%)
2002	5,208	33	7
2008	6,020	32	5
2012	6,788	19	3
2013	6,995	15	2

Fuente: elaboración propia con base en datos del XI de Población y VI de Habitación de 2002, Proyección de población Huehuetenango 2011-2015 del Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

⁴⁶Gobierno de la República de Guatemala. 2009. Política Nacional de Desarrollo Rural –PNDR- Guatemala. Pág. 5.

La desnutrición infantil es considerada como consecuencia de la pobreza extrema; cuando la niñez no cuenta con la alimentación necesaria en esta fase de su desarrollo, disminuye las posibilidades de desarrollar sus capacidades y habilidades. Los casos de desnutrición crónica del año 2002 al año 2012 se han reducido 58% aproximadamente, para el 2013 se localiza dos casos por cada 1,000 niños.

El III Censo Nacional de Talla de escolares de primer grado de educación primaria del año 2008, establece la talla para la edad para conocer el crecimiento físico lineal que ha alcanzado la niña o niño; el Municipio refleja retardo de talla en 67% y un riesgo muy alto. Esto incrementa el riesgo de la población de padecer problemas de salud y nutrición que pueden afectar el desarrollo de la niñez.

3.2 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

El acceso a los servicios básicos como cuidados primarios de salud, uso de agua limpia, instalaciones sanitarias adecuadas y educación básica son componentes esenciales para el desarrollo humano; además de ser parte de los derechos humanos. En el cuadro siguiente se detalla el acceso a los servicios básicos por centros poblados del Municipio:

Tabla 8
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Acceso a Servicios Básicos, Según Centro Poblado
Año: 2013

Centro Poblado	Agua	Alumbrado Público	Cementerio	Drenajes Y Alcantarillado	Educación	Energía Eléctrica	Extracción de Basura	Letrinización	Salud
Pueblo San Pedro Necta	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Aldea Agua Dulce	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Aldea Agua de las Palomas	No	No	No	No	Si	Si	No	Si	Si

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Agua	Alumbrado Público	Cementerio	Drenajes Y Alcantarillado	Educación	Energía Eléctrica	Extracción de Basura	Letrinización	Salud
Aldea Ajal	Si	Si	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Aldea Chejoj	Si	Si	Si	No	Si	Si	No	Si	Si
Aldea Chichimes	Si	No	Si	No	Si	Si	No	Si	Si
Aldea Chimiche	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Aldea Chinacual	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	No
Aldea El Palmar	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Aldea El Tzalay	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Aldea Guachipilín	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Aldea Huixoc	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Aldea Isnul	Si	No	Si	No	Si	Si	No	Si	Si
Aldea Ixbán	Si	No	Si	No	Si	Si	No	Si	Si
Aldea La Laguna	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Aldea Los Alisos	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Aldea Los Coles	Si	Si	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Aldea Michicoy	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	No
Aldea Nillá	Si	Si	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Aldea Nimá	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Aldea Río Ocho	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Aldea Siete Cerros	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Caserío Agua Blanca	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Caserío Buena Vista el Boquerón	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	No
Caserío Buena Vista Los Coles	Si	No	No	No	No	Si	No	Si	No
Caserío Buena Vista Michicoy	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	No
Caserío Camposeco	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Caserío Champila	Si	No	No	No	Si	No	No	Si	No
Caserío El Granadillo	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	No
Caserío El Injerto	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Caserío El Jocotillo	Si	Si	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Caserío El Jute	Si	Si	No	No	Si	Si	No	Si	No
Caserío El Mangal	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	No
Caserío El Nanzal	Si	Si	Si	No	Si	Si	No	Si	Si

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Agua	Alumbrado Público	Cementerio	Drenajes Y Alcantarillado	Educación	Energía Eléctrica	Extracción de Basura	Letrinización	Salud
Caserío El Naranjal	Si	No	Si	No	Si	Si	No	Si	Si
Caserío El Turbante	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	No
Caserío Ixchigual	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Caserío Jolimex	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	No
Caserío La Esperanza	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Caserío La Laguna de los Pajaritos	No	No	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Caserío La Lima	Si	No	Si	No	Si	Si	No	Si	Si
Caserío La Nueva Esperanza	No	No	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Caserío La Nueva Reforma	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	No
Caserío La Pinada	Si	Si	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Caserío La Planada	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Caserío Nuevo Porvenir	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	No
Caserío Ojo de Agua	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Caserío Peña Roja	Si	No	No	No	No	Si	No	Si	No
Caserío San Juan	Si	Si	No	No	Si	Si	No	Si	No
Caserío Santa Clara	Si	Si	Si	No	Si	Si	No	Si	Si
Caserío Tapix	Si	No	Si	No	No	Si	No	Si	No
Caserío Tepán	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Caserío Tres de Marzo	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	No
Caserío Tuizcuz	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	No
Caserío Villa flores	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Caserío Vista Hermosa	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	No
Cantón El Llano	Si	No	No	Si	Si	Si	No	Si	Si
Cantón El Mirador Tuibuba	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Cantón El Rancho	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Cantón Musel	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Cantón La Ciénaga (Los Alisos)	Si	No	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Cantón La Ciénaga (Los Coles)	Si	No	No	No	No	Si	No	Si	No
Cantón Joya Grande	No	No	No	No	Si	Si	No	Si	No

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Se estimó que del total de centros poblados 94% tiene acceso a agua entubada, 97% a energía eléctrica, 91% a educación (nivel pre-primaria y primaria), 64% a salud (como mínimo un promotor de salud) y 98% a letrinización, dadas las condiciones de crecimiento de la población es un reto para las autoridades ediles que se amplíe la cobertura en la misma proporción y sea posible darle el mantenimiento necesario a la infraestructura ya existente.

3.2.1 Educación

El acceso a la educación es el motor de desarrollo tanto individual como colectivo, permite la adquisición de información; mejorar el bienestar de su familia y acceder a un empleo digno. Entre las prioridades del sector Educativo se encuentran: la ampliación de la cobertura, elevar el nivel de educación, fortalecer la educación bilingüe y la equidad educativa.

La entidad responsable de la supervisión y control de inscripción, infraestructura, cobertura, recursos humano disponible, promoción, repitencia y deserción de la educación pública y privada es el Ministerio de Educación a través de la Coordinación Técnica Administrativa Distrito 13-06-15 ubicada en la Cabecera Municipal y Distrito 16 ubicada en aldea El Palmar.

Con base a datos obtenidos en el portal electrónico del Ministerio de Educación –MINEDUC- se estableció que la educación que prestan las instituciones en el Municipio para el nivel pre-primaria 79% es bilingüe (mam y español), para el nivel primaria 91%, el nivel medio cuenta con un centro educativo que brinda educación bilingüe.

3.2.1.1 Infraestructura educativa

Entre la infraestructura disponible para educación pública y privada se encuentra:

Cuadro 20
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Centros Educativos por Nivel
Año: 2013

Nivel	Cantidad	%
Preprimaria	1	1
Primaria	58	83
Medio		
Básico	7	10
Diversificado	4	6
Total	70	100

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

Una escuela pública de nivel preprimaria y primaria, un instituto público y uno por cooperativa para ciclo básico, para ciclo diversificado uno; dos colegios que ofrecen desde la educación preprimaria a diversificado ubicados en el área urbana.

Así mismo, 57 escuelas de educación primaria en igual número de centros poblados; de las cuales 46 tienen anexo del área de educación preprimaria o párvulos, dos escuelas privadas primarias ubicadas en caserío Champila y finca Santa Cecilia, un colegio de básicos y diversificado ubicado en Río Ocho en el área rural.

Se determinó que el sector público representó 91% de la infraestructura educativa disponible, se concentra principalmente en el área rural y se destina para los niveles preprimaria y primaria; el sector privado representa 9%. Para el nivel medio (básico y diversificado) se estableció que los estudiantes deben trasladarse a la cabecera municipal donde se ubican los centros que prestan el servicio educativo.

Durante la investigación de campo se observó la falta de mantenimiento correctivo y preventivo de la infraestructura, se encontraron deficiencias como: techos oxidados y con perforaciones, ventanas con vidrios rotos, servicios sanitarios y letrinas en mal estado, falta de mesas, pupitres y librerías.

Directores y maestros expresaron que estos factores inciden en el rendimiento de los alumnos, al carecer de ambientes apropiados que les permita desarrollar sus actividades educativas de forma apropiada. Además, se localizaron dos escuelas con daños severos; una en la aldea Guachipilín y una en la aldea El Palmar que presentan hundimiento paulatino de su infraestructura.

3.2.1.2 Recurso humano

La cantidad de maestros se concentra en el área rural, principalmente en el nivel primaria, que del año 2005 al año 2013 presentó 71% promedio de cobertura, es de resaltar que el personal que provee el Estado representó 85% para el período analizado; la Municipalidad desembolsó los salarios de maestros para cubrir el déficit; pero debido al recorte de presupuesto del año 2013 se dejaron de otorgar las plazas proporcionadas por la entidad.

En el Municipio refleja cobertura tanto en infraestructura como en recurso humano disponible en todos los niveles; además de estos elementos es necesario conocer la cantidad de maestros destinados a cada nivel educativo y área, información que se detalla en el cuadro siguiente:

Cuadro 21
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Cantidad de Maestros por Sector y Área Geográfica, Según Nivel Educativo
Años: 2005, 2010, 2011, 2012 y 2013

Año/Nivel	Sector				Área							
	Oficial	% Privada	% Cooperativa	% Total	Urbana	% Urbana	Rural	% Rural	Total			
2005												
Preprimaria	41	19	2	8	--	43	18	4	9	39	20	43
Primaria	165	77	9	34	--	174	72	21	46	153	77	174
Medio												
Básicos	7	4	2	8	4	100	13	5	8	17	5	3
Diversificado	--	--	13	50	--	13	5	13	28	--	--	13
Total	213	100	26	100	4	100	243	100	46	100	197	243
2010												
Preprimaria	58	13	1	1	--	59	11	5	7	54	18	59
Primaria	260	58	10	14	--	270	51	28	37	242	80	270
Medio												
Básicos	7	2	4	6	2	100	13	2	7	9	6	2
Diversificado	--	--	35	50	--	35	7	35	47	--	--	35
Total	325	72	50	71	2	100	377	71	75	100	302	377
2011												
Preprimaria	47	10	2	3	--	49	9	1	1	48	11	49
Primaria	375	84	12	17	--	387	73	6	8	381	85	387
Medio												
Básicos	29	6	16	23	7	100	52	10	31	40	21	5
Diversificado	--	--	40	57	--	40	8	40	51	--	--	40
Total	451	100	70	100	7	100	528	100	78	100	450	528

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Año/Nivel	Sector			Area		
	Oficial	Privada	Cooperativa	Urbana	Rural	Total
2012						
Preprimaria	41	1	2	16	26	42
Primaria	279	8	13	12	275	287
Medio						
Básicos	34	19	32	37	24	61
Diversificado	--	32	53	32	--	32
Total	354	60	100	97	325	422
Año 2013						
Preprimaria	45	1	1	16	30	46
Primaria	281	12	14	14	279	293
Medio						
Básicos	32	23	28	21	41	62
Diversificado	3	47	57	50	--	50
Total	361	83	100	101	350	451

Fuente: elaboración propia con base en datos de la Coordinación Municipal del Distrito 16-05-19 y Distrito 16 y Anuario Estadístico 2005, 2010 y 2013 Ministerio de Educación –MINEDUC.

Se estableció que para el año 2005 que cada maestro atendió a 30 alumnos aproximadamente, situación que varía al año 2010 al reducirse a 25; al año 2013 se estimó 20. Así mismo, durante la investigación de campo se determinó que los maestros del nivel primaria imparten clases a dos o tres grados, con esto se disminuye la atención y el tiempo de horas efectivas que reciben los niños.

Además de enfrentar problemas de transporte, que es limitado o no existe (tiene que caminar largas distancias para acceder a los centros educativos), si el docente cuenta con transporte propio (motocicleta, bicicleta) enfrenta problemas para ingresar por el estado de las vías de acceso, que se dificulta en los meses de invierno.

3.2.1.3 Inscripción por nivel educativo

La educación en el Municipio es impartida por el sector público, privado y por cooperativa, en los niveles de preprimaria, primaria que son los que mayor demanda tienen y medio; la educación superior es proporcionada por la Universidad Panamericana, entidad privada.

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 un cuadro que detalla por sector y área geográfica:

Cuadro 22
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Inscripción de Alumnos por Sector y Área, Según Niveles
Años: 2005, 2010, 2011, 2012 y 2013

Año/Nivel	Sector					Área							
	Oficial	%	Privado	%	Cooperativa	%	Total	%	Urbana	%	Rural	%	Total
2005													
Pre-primaria	921	14	34	5	--	--	955	13	114	8	841	14	955
Primaria	5,457	82	266	38	--	--	5,723	78	645	49	5,078	84	5,723
Medio													
Básico	247	4	138	20	36	100	421	6	328	24	93	2	421
Diversificado	--	--	257	37	--	--	257	3	257	19	--	--	257
Total	6,625	100	695	100	36	100	7,356	100	1,344	100	6,012	100	7,356
2010													
Pre-primaria	984	12	19	2	--	--	1,003	11	121	9	882	9	1,003
Primaria	6,744	81	206	23	--	--	6,950	75	721	54	6,229	61	6,950
Medio													
Básico	550	7	213	23	99	100	862	9	538		324	3	862
Diversificado	--	--	467	52	--	--	467	5	467	35	--	--	467
Total	8,278	100	886	100	99	100	9,282	100	1,847	100	7,435	100	9,282
2011													
Preprimaria	1,081	10	--	--	--	--	1,081	9	27	2	1,054	10	1,081
Primaria	8,893	84	110	13	--	--	9,003	78	243	18	8,760	86	9,003
Medio													
Básico	623	6	212	25	74	100	909	8	548	41	361	4	909
Diversificado	--	--	511	61	--	--	511	4	511	38	--	--	511
Total	10,597	100	833	100	74	1000	11,504	100	1,329	100	10,175	100	11,504

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Año/Nivel	Sector					Area							
	Oficial	%	Privado	%	Cooperativa	%	Total	%	Urbana	%	Rural	%	Total
2012													
Pre-primaria	761	10	--	--	--	--	761	9	24	2	737	10	761
Primaria	6,526	82	191	22	--	--	6,717	76	217	17	6,500	85	6,717
Medio													
Básico	645	8	200	23	61	100	906	10	534	43	372	5	906
Diversificado	--	--	466	54	--	--	466	5	466	38	--	--	466
Total	7,932	100	857	100	61	100	8,850	100	1,241	100	7,609	100	8,850
Año 2013													
Preprimaria	974	12	--	--	--	--	974	11	96	6	878	12	974
Primaria	6,608	81	207	25	--	--	6,815	74	559	35	6,256	83	6,815
Medio													
Básico	620	8	189	23	55	100	864	10	516	32	348	5	864
Diversificado	--	--	438	52	--	--	438	5	438	27	--	--	438
Total	8,202	100	834	100	55	100	9,091	100	1,609	100	7,482	100	9,091

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 13-06-15 y Distrito 16 El Palmar del Ministerio de Educación -MINEDUC-.

Del año 2005 al año 2010 se dio 26% de crecimiento en la cantidad de alumnos inscritos, al año 2013 se redujo 2%, la variación se atribuye a la reducción de alumnos de otros municipios; debido a la apertura de otros centros educativos en su lugar de origen, disminución de los beneficiados del programa social Bono Seguro; el cual exige como requisito la asistencia obligatoria a la escuela.

Los niveles que presentaron variación en la cantidad de inscritos son el nivel pre-primaria y primaria, el ciclo básico y diversificado reflejaron crecimiento en el mismo periodo. Así mismo, se estableció que del total de alumnos inscritos 81% en promedio del año 2005 al año 2013 se concentra en el área rural. Información obtenida de la encuesta realizada reflejaron que 53% de las personas encuestada considera la educación primaria como la principal.

3.2.1.4 Promoción, deserción y repitencia

El desempeño de los estudiantes de los diferentes niveles educativos se puede evaluar a través de los indicadores de promoción, deserción y repitencia, el comportamiento de estos indicadores se presenta en el cuadro siguiente:

Cuadro 23
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Promoción, Repitencia y Deserción, Según Nivel Educativo
Años: 2005, 2010, 2011, 2012 y 2013

Año/Nivel	Inscritos	Promoción		Repitencia		Deserción	
		Alumnos	%	Alumnos	%	Alumnos	%
2005							
Preprimaria	955	861	90			94	10
Primaria	5,723	4,682	82	794	14	247	4
Medio							
Básico	421	239	57	166	39	16	4
Diversificado	257	131	51	82	32	44	17
Total	7,356	5,913	81	1,042	14	401	5
2010							
Preprimaria	1,003	914	91			89	9
Primaria	6,950	5,615	81	1,074	15	261	4

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Año/Nivel	Inscritos	Promoción		Repitencia		Deserción	
		Alumnos	%	Alumnos	%	Alumnos	%
2010							
Medio							
Básico	862	599	69	249	29	14	2
Diversificado	467	279	60	157	34	31	7
Total	9,282	7,407	80	1,480	16	395	4
2011							
Preprimaria	1,081	926	86			155	14
Primaria	9,003	7,238	80	1,193	13	572	6
Medio							
Básico	909	539	59	345	38	25	3
Diversificado	511	316	62	132	26	63	12
Total	11,504	9,019	78	1,670	15	815	7
2012							
Preprimaria	761	726	95			35	5
Primaria	6,717	5,974	89	453	7	290	4
Medio							
Básico	906	672	74	226	25	8	1
Diversificado	466	368	79	76	16	22	5
Total	8,850	7,740	87	755	9	355	4
2013							
Preprimaria	974	929	95			45	5
Primaria	6,815	6,061	89	460	7	294	4
Medio							
Básico	864	595	69	244	28	25	3
Diversificado	438	324	74	80	18	34	8
Total	9,091	7,909	87	784	9	398	4

Fuente: elaboración propia con base en datos de la Coordinación Municipal del Distrito 16-05-19 y Distrito 16 y Anuario Estadístico 2005, 2010 y 2013 Ministerio de Educación -MINEDUC-.

La promoción de los alumnos del nivel preprimaria y primario son las más altas, en comparación con nivel medio; que del año 2005 al 2013 presentó tendencia al crecimiento. Es de resaltar que la promoción general se encuentra arriba del promedio nacional que al año 2005 se estimó 79%, 81% para el 2010 y 87% para el 2013.

La tasa repitencia es más alta en el nivel medio, esto debido a que los habitantes consideran que la asistencia de los niños a la escuela es necesaria hasta tercer grado de primaria; esta situación afecta principalmente a las niñas,

que derivado a factores culturales se les limita el acceso a la educación, por ser las que realizan las labores domesticas.

La deserción escolar se da principalmente en los estudiantes del nivel pre-primaria y ciclo básico, entre las causas se pueden mencionar: la mano de obra que prestan los niños a sus hogares, la falta de recursos económicos y la emigración a otros centros poblados por la búsqueda de empleo. . Además de la falta de materiales, libros de texto y útiles en los establecimientos públicos o la falta de contenido actualizado para una adecuada educación.

3.2.1.5 Cobertura por nivel educativo y área geográfica

Con base a datos obtenidos en el portal de estadísticas del Ministerio de Educación al año 2005 el Municipio presentó 44% de Índice de Avance Educativo Municipal⁴⁷ –IAE-, para el año 2010 reflejó 56%; y 55% al año 2013.

- Tasa de cobertura por nivel educativo

El tasa de cobertura del nivel preprimaria para el año 2005 se encuentra arriba en comparación de la tasa nacional promedio, se estimó 47%, 48% para el año 2010; situación que varía al 2013 al encontrarse abajo del promedio que se estimó 46%.

A continuación se presenta la tasa de cobertura por nivel educativo del Municipio:

⁴⁷Permite medir la evolución del estado de la educación en Guatemala de manera Municipalizada, está integrado por dos variables educativas: 1. Cobertura estimada por cada uno de los niveles desde su valor neto y 2. La terminación (relativa a total de niños aprobados en el último año escolar. El Ministerio presenta datos del año 2002 al 2012.

Cuadro 24
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Cobertura y Déficit Educativo, Según Nivel
Años: 2005, 2010, 2011, 2012 y 2013

Año/Nivel	Población en Edad Habitantes	Inscritos Alumnos	Cobertura %	Déficit
2005				
Preprimaria	1,882	955	51	49
Primaria	5,197	5,723	110	(10)
Medio				
Básico	2,277	421	18	82
Diversificado	1,997	257	13	87
Total	11,353	7,356	65	35
2010				
Preprimaria	2,026	1,003	50	50
Primaria	5,581	6,950	125	(25)
Medio				
Básico	2,496	862	35	65
Diversificado	2,300	467	20	80
Total	12,403	9,282	75	25
2011				
Preprimaria	3,088	1,081	35	65
Primaria	6,268	9,003	144	(44)
Medio				
Básico	2,539	909	36	64
Diversificado	2,347	511	22	78
Total	14,241	11,504	81	19
2012				
	-			
Preprimaria	3,100	761	25	75
Primaria	6,608	6,717	102	(2)
Medio				
Básico	2,584	906	35	65
Diversificado	2,412	466	19	81
Total	14,704	8,850	60	40
2013				
Preprimaria	3,106	974	31	69
Primaria	7,142	6,815	95	5
Medio				
Básico	2,629	864	33	67
Diversificado	2,414	438	18	82
Total	15,291	9,091	59	41

Fuente: elaboración propia con base en datos de la Coordinación Municipal del Distrito 16-05-19 y Distrito 16 y Anuario Estadístico 2005, 2010 y 2013 Ministerio de Educación –MINEDUC.

La cobertura de educación primaria en el Municipio fue de 100% del año 2005 al año 2012, situación que varía al año 2013 al presentar 95%; se encuentra arriba de la presentada a nivel nacional que se ubico en 94% para el año 2005, 95% al año 2010 y 86% para el año 2013.

El ciclo básico presentó 69% de déficit promedio en los años analizados; la cobertura del ciclo diversificado es una de las más bajas y cabe destacar que se da únicamente en el área urbana; del año 2005 al año 2013 reflejó 82% de déficit promedio.

El acceso a la educación superior es limitado, los Censos de Población del año 1994 y 2002 reflejaron que menos de 1% de la población tiene nivel superior; datos obtenidos de la investigación de campo reflejaron 2% al año 2013.

Según información obtenida la cobertura educativa del nivel superior está a cargo de la Sede San Pedro Necta, región Huehuetenango II, de la Universidad Panamericana que desde 2005 se ubica en la Cabecera Municipal en las instalaciones del colegio Getsemaní; donde imparten las carreras de Licenciatura en Pedagogía y Administración Educativa, Licenciatura en Enfermería y Gestión de la Salud y Profesorado de Segunda Enseñanza en Pedagogía y Ciencias Sociales.

- Cobertura educativa por área geográfica

Las autoridades deben incluir entre los objetivos incrementar la cobertura educativa en el nivel medio; esto como parte de las Políticas Educativas del País establecidas en el Plan de Implementación Estratégica de Educación 2012 – 2016; que instituye “garantizar el acceso, permanencia y egreso efectivo de la niñez y la juventud, sin discriminación, a todos los niveles educativos y subsistemas escolar y extraescolar”.

A continuación se presenta cuadro que muestra la tasa de cobertura por área geográfica:

Cuadro 25
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Cobertura y Déficit Educativo por Área Geográfica
Años: 2005, 2010, 2011, 2012 y 2013

Año/Área	Población en Edad	Inscritos	Cobertura	Déficit
	Habitantes	Alumnos	%	%
<u>2005</u>				
Urbana	1,362	1,344	99	1
Rural	9,991	6,012	60	40
Total	11,353	7,356	65	35
<u>2010</u>				
Urbana	1,488	1,847	124	-24
Rural	10,915	7,435	68	32
Total	12,403	9,282	75	25
<u>2011</u>				
Urbana	1,709	1,329	78	22
Rural	12,532	10,175	81	19
Total	14,241	11,504	81	19
<u>2012</u>				
Urbana	1,761	1,241	70	30
Rural	12,913	7,609	59	41
Total	14,674	8,850	60	40
<u>2013</u>				
Urbana	1,835	1,609	88	12
Rural	13,456	7,482	56	44
Total	15,291	9,091	59	41

Fuente: elaboración propia con base en datos de la Coordinación Municipal del Distrito 16-05-19 y Distrito 16 y Anuario Estadístico 2005, 2010 y 2013 Ministerio de Educación –MINEDUC-.

De los inscritos 81% se concentran en el área rural, situación que se mantiene del año 2005 al año 2013; se determinó que el déficit de cobertura se da principalmente en el área rural.

3.2.1.6 Analfabetismo

A continuación se detallan las tasas de analfabetismo del Municipio comparada con las presentadas a nivel nacional y departamental:

Tabla 9
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Analfabetismo Nacional, Departamental y Municipal
Años: 2005, 2010 y 2013

Año	Nacional	Departamental	Municipal
	%	%	%
2005	25	37	33
2010	18	27	24
2013	15	23	20

Fuente: elaboración propia con base en datos del Anuario Estadístico 2005, 2010 y 2013
 Ministerio de Educación –MINEDUC.

Aunque la tasa de analfabetismo del Municipio se redujo del 2005 al año 2013 y es baja en comparación a la presentada a nivel departamental, aun se encuentra sobre la tasa a nivel nacional.

El Municipio cuenta Coordinadora Municipal del Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA-, que coordina y ejecuta los programas de alfabetización; tanto de educación básica a jóvenes y adultos en idioma Mam y Español. Se llevan a cabo, en los 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.

Al año 2013 se registra un total de 292 inscritos para el idioma español y 180 inscritos para el idioma Mam; al momento de la investigación se estableció una meta de promoción de 80% en ambos idiomas, entre los retos que enfrenta

–CONALFA- es la deserción que al año 2012 se estimó 20%; que tiene como causa la falta de interés o razones económicas.

3.2.2 Salud

“El derecho a la salud incluye tanto la asistencia sanitaria como otros factores determinantes para la salud”⁴⁸, para establecer la situación del servicio en el Municipio se presenta: la cobertura de unidades de salud, indicadores de salud, morbilidad general e infantil, natalidad, mortalidad general e infantil.

3.2.2.1 Cobertura de unidades de salud

El servicio de salud es prestado por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS-, que brinda atención de cuidado primario y preventivo de enfermedades, atención de emergencias, entre otras. Así mismo, en coordinación con la Asociación para el Desarrollo Integral de San Pedro Necta –ASODESI-⁴⁹ realizan campañas de vacunación, control prenatal, planificación familiar, control de peso y talla.

- Cobertura área urbana

En la Cabecera Municipal se localiza el Hospital Nacional de San Pedro Necta⁵⁰ que cuenta con un área de encamamiento con 34 camas y una sala de cirugía, atiende en promedio 19,000 consultas nuevas al año. Así mismo ofrece los servicios siguientes:

- Servicios curativos

Medicina, traumatología, pediatría, cirugía, ginecobstetricia, ultrasonidos, electrocardiogramas, rayos X, laboratorio, consulta externa y emergencia.

⁴⁸ Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo –PNUD-. 2010. Guatemala: Hacia un Estado para el Desarrollo Humano 2009-2010. PNUD. Pág. 145

⁴⁹ Entidad financiada por Share Guatemala (organización sin fines de lucro que trabaja en el país desde 1987, creada bajo el Acuerdo Gubernativo 725-87). <http://www.shareguatemala.org/>

⁵⁰ Creado con el Acuerdo Gubernativo No. 115-99 Reglamento Orgánico Interno del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social de fecha 24 de febrero de 1999, Título IV, artículo 71, 80 y 81.

– Servicios preventivos

Planificación familiar, jornadas de vacunación y pláticas educativas sobre prevención e higiene.

Además, cuenta con un Puesto de Salud, la Unidad de Adscripción de San Pedro Necta del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social; dos laboratorios clínicos y tres clínicas de médicos privados.

Durante la investigación de campo se observó la construcción de las nuevas instalaciones del hospital en el Cantón el Llano, autorizada por el Fondo Nacional para la Paz –FONAPAZ- con una inversión de Q55 millones y se inició en el año 2009; se encuentran en fase de obra gris sin concluir, los habitantes expresaron que el proyecto fue abandonado debido al cambio de gobierno y el cierre de la entidad responsable.

Con base a información obtenida durante la investigación de campo, se estableció que la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres – CONRED- declaró que el terreno donde se localiza la infraestructura no es apto para construir por ser una zona con riesgo de deslave.

• Cobertura área rural

ASODESI trabaja en conjunto con el Hospital Nacional la prestación del servicio de medicina curativa y preventiva, el desarrollo de políticas y estrategias de desarrollo comunitario. A continuación se detalla la cantidad de centros de convergencia y puestos de salud en el Municipio:

Tabla 10
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Centros de Convergencia y Puestos de Salud, Según Centro Poblado
Año: 2013

Centro Poblado	Categoría	Centro de Convergencia	Puesto de Salud
Agua Dulce	Aldea	1	1
Ajal	Aldea	1	1
Canoguitas	Aldea	1	1
Chejoj	Aldea	1	1
Chichimes	Aldea	1	1
Chimiche	Aldea	1	1
Chinacual	Aldea	--	1
El Palmar	Aldea	1	1
El Tzalay	Aldea	1	1
Guachipilín	Aldea	1	1
Huixoc	Aldea	--	1
Isnul	Aldea	--	1
Ixbán	Aldea	1	1
La Laguna	Aldea	1	1
Los Alisos	Aldea	1	1
Los Coles	Aldea	1	1
Michicoy	Aldea	--	1
Nillá	Aldea	1	1
Nimá	Aldea	1	1
Río Ocho	Aldea	--	1
Siete Cerros	Aldea	1	1
Agua Blanca	Caserío	1	1
Buena Vista el Boquerón	Caserío	--	1
Buena Vista Los Coles	Caserío	--	1
Camposeco	Caserío	--	1
El Injerto	Caserío	1	1
El Jocotillo	Caserío	--	1
El Jute	Caserío	--	1
El Nanzal	Caserío	1	1
El Naranjal	Caserío	1	1
Ixchigual	Caserío	--	1
Jolimex	Caserío	--	1
La Esperanza	Caserío	--	1
La Laguna de los Pajaritos	Caserío	--	1
La Lima	Caserío	--	1
La Nueva Esperanza	Caserío	--	1
La Nueva Reforma	Caserío	--	1

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	Categoría	Centro de Convergencia	Puesto de Salud
La Pinada	Caserío	1	1
La Planada	Caserío	--	1
Nuevo Porvenir	Caserío	--	1
Ojo de Agua	Caserío	--	1
San Juan	Caserío	--	1
Santa Clara	Caserío	1	1
Tapix	Caserío	--	1
Tepán	Caserío	1	1
Tres de Marzo	Caserío	1	1
Tuizcuz	Caserío	--	1
Villa flores	Caserío	1	1
El Llano	Cantón	1	1
El Mirador Tuibuba	Cantón	--	1
El Rancho	Cantón	1	1
Total		27	51

Fuente: elaboración propia con base en datos Hospital Regional de San Pedro Necta y Asociación para el Desarrollo Integral de San Pedro Necta –ASODESI- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

La población recibe atención de salud primaria a través de un promotor o vigilante de salud, que visita los centros poblados como mínimo una vez por semana.

Se determinó que 31% de los centros poblados no cuentan con atención de salud (Agua de las Palomas, Buena Vista Michicoy, Chala, Champila, El Granadillo, El Naranjo, El Turbante, La vega, Los Cipresales, Villa Nueva, Vista Hermosa, Xoxal, La Ciénaga (Los Alisos), La Ciénaga (Los Coles), Musel y Joya Grande), deben trasladarse al centro más cercano o a la cabecera para obtenerlo.

Entre las vulnerabilidades observadas se encuentran: la falta de centros de salud adecuados para cubrir la demanda del servicio. La encuesta realizada reflejó que 67% de la población acude al Hospital Nacional debido a la carencia o falta de medicamentos, equipo o la ausencia del personal de salud; 31% opta por centros o puestos de salud y 2% acude a IGSS, médico particular u otros.

3.2.2.2 Recurso humano

El personal de salud con el que cuenta la población se detalla en la tabla siguiente:

Tabla 11
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Personal Disponible Para el Servicio de Salud
Año: 2013

Institución	Personal
Hospital Nacional San Pedro Necta	12 médicos 04 enfermeras profesionales 31 enfermeras auxiliares 01 inspector de saneamiento 01 técnico en salud rural 01 trabajador social 02 técnicos de laboratorio 07 nutricionistas 04 técnicos de rayos X 02 encargados de farmacia 02 estadígrafos 04 oficinistas 03 pilotos 02 técnicos de mantenimiento 10 personas de intendencia 01 contador
Hospital Nacional San Pedro Necta	01 gerente administrativo financiero 04 educadores de salud 01 encargado de compras 02 bodegueros 04 técnicos anestesistas 04 operativos de lavandería 01 jefe técnico de administración de hospitales 01 operativo de corte y confección 05 Personas para servicios varios
Unidad Integral de Adscripción de San Pedro Necta del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social	02 médicos 02 enfermeras auxiliares 01 secretario 01 cajero 01 analista 01 encargado de farmacia
Centros de convergencia	51 promotores de salud 128 vigilantes de salud 132 comadronas adiestradas 06 médicos de la brigada cubana
Clínicas de médicos particulares	03 médicos

Fuente: elaboración propia con base en registros de inventario del Hospital Nacional de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Se estimó que en el Municipio existe un médico por cada 2,024 habitantes aproximadamente, un vigilante de salud por cada 192 habitantes, un promotor de salud por cada 675 y una comadrona adiestrada que apoya en la atención de partos por cada 83 mujeres en edad fértil.

La investigación de campo reflejó que 55% los habitantes manifiesta que el servicio de salud que recibe es bueno, 39% regular y 6% considera el servicio malo.

3.2.2.3 Indicadores de salud

Para conocer la situación del servicio de salud, es necesario realizar el análisis de diferentes indicadores, para determinar el grado de desarrollo y nivel de bienestar de los habitantes; a continuación se presenta la tabla que muestra los principales indicadores de salud del Municipio:

Tabla 12
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Indicadores de Salud
Años: 2005, 2010, 2011, 2012 y 2013

Indicador	2005	2010	2011	2012	2013
Tasa de natalidad (por cada mil habitantes)	34	35	36	29	31
Tasa de cobertura inmunizaciones niños menores de 5 años (%)	115	134	139	110	109
Índice de vacunación (promedio simple de cobertura)	1,523	2,035	2,167	1,768	1,999
Índice frecuencia de la atención sanitaria (%)	2	1	2	2	2
Razón de mortalidad materna (por cada cien mil habitantes)	0	267	255	101	95
Tasa de cobertura global de servicios (%)	40	33	22	30	33
Tasa de continuidad de la atención (%)	23	24	11	15	13
Tasa de mortalidad infantil (por cada mil niños nacidos vivos)	14	18	13	12	4
Tasa de mortalidad general (por cada mil habitantes)	5	3	4	3	3

Fuente: elaboración propia con base a información obtenida de Memoria de Labores año 2005 y 2010 del Hospital Nacional de San Pedro Necta y datos proporcionados por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS- solicitud 00298-2015.

La tasa de cobertura de inmunizaciones y el índice de vacunación reflejó un incremento significativo al año 2010; esto debido a la implementación de los programas sociales que exige como requisito el control médico en los centros y puestos de salud, situación que varía al año 2012 al darse reducción.

La tasa de cobertura global del año 2005 se redujo 7% al año 2010, se mantiene constante al año 2013; la frecuencia de la atención sanitaria y continuidad reflejan reducción del año 2005 al año 2010 y se mantiene al año 2013 esto refleja que los habitantes no dan seguimiento a sus tratamientos. Las tasas de mortalidad mostraron una tendencia decreciente al reducirse en el mismo periodo.

La razón de mortalidad materna al año 2010 a nivel nacional se estimó en 140 por cada cien mil habitantes, al año 2013 se estimó 110 casos, la tasa que representó el Municipio al año 2010 se encuentra 90% arriba en comparación al nivel nacional al presentar 255 casos, esta situación varía al año 2012 al reducirse 39% la cantidad de casos y se mantiene al año 2013.

3.2.2.4 Morbilidad general e infantil

Morbilidad se refiere a la cantidad de enfermedades que padece determinado grupo social o población en general y a aquellos factores que las determinan. En este apartado se realiza el análisis de la morbilidad general e infantil.

- **Morbilidad General**

Las primeras consultas de morbilidad a nivel nacional en todos los grupos de edad sobresalen las infecciones respiratorias agudas, parasitosis intestinal, infecciones de las vías urinarias y gastritis.

En el siguiente cuadro se presentan las causas de morbilidad general detectadas en el Municipio:

Cuadro 26
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Causas y Casos de Morbilidad General
Años: 2005, 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013

Causas	2005		2009		2010		2011		2012		2013	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Parasitosis intestinal, sin otra especificación	2,458	14	1,798	10	1,457	7	1,495	7	1,283	8	1,643	7
Gastritis, no especificada	900	5	697	4	1,447	7	1,155	6	1,233	8	1,719	7
Infección de vías urinarias, sitio no especificado	715	4	697	4	886	4	850	4	1,069	7	1,022	4
Amigdalitis aguda, no especificada	949	5	947	5	947	5	843	4	776	5	830	3
Cefalea	720	4	597	3	653	3	684	3	774	5	921	4
Arnebiasis, no especificadas	505	3	350	2	434	2	492	2	620	4	460	2
Artritis, no especificadas	623	4	399	2	563	3	467	2	584	4	679	3
Otras respiraciones agudas	-	-	-	-	1,097	5	754	4	448	3	0	0
Resfriado común	3,348	19	2,431	14	1,990	10	2,861	14	402	2	454	2
Dermatitis, no especificada	503	3	242	1	442	2	293	1	396	2	400	2
Faringitis aguda, no especificada	5	0	443	2	323	2	375	2	364	2	354	1
Escabiosis	458	3	314	2	482	2	418	2	362	2	440	2
Hernia inguinal unilateral no especificada	90	1	321	2	283	1	456	2	350	2	387	2
Otitis media, no especificada	398	2	480	3	580	3	449	2	308	2	25	0
Anemia de tipo no especificado	651	4	443	3	458	2	553	3	-	-	535	2
Neumonía	-	-	614	3	403	2	614	3	-	-	58	0
Secreción uretral / flujo vaginal	202	1	332	2	373	2	449	2	319	2	0	0
Amenorrea, sin otra especificación	166	1	245	1	-	-	-	-	260	2	298	1
Conjuntivitis, no especificada	54	1	-	-	-	-	-	-	235	1	224	1
Hipertensión esencial (primaria)	58	0	219	1	372	2	499	2	209	1	410	2
Micosis no especificada	355	2	-	-	-	-	-	-	209	1	130	1
Resto de causas	4,109	24	6,522	36	6,949	36	7,065	35	5,959	37	13,433	54
Total	17,467	100	18,091	100	20,139	100	20,772	100	16,160	100	24,422	100

Fuente: elaboración propia con base a información obtenida de Memoria de Labores año 2005 y 2010 del Hospital Nacional de San Pedro Necta y datos proporcionados por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS- solicitud 00298-2015.

La parasitosis intestinal y enfermedades respiratorias son las principales causas de morbilidad y se presentan principalmente en época lluviosa, resultados de la investigación de campo reflejaron que 56% de las personas encuestadas padece o sufrió de enfermedades respiratorias, 33% gastrointestinales y 10% otras.

De los casos de morbilidad atendidos por el Hospital 91% corresponden a la población residente en el Municipio y 9% a habitantes de Municipios aledaños. El Instituto Guatemalteco de Seguridad Social –IGSS- al año 2012 y primer semestre del año 2013 estableció que las principales causas de morbilidad son: Hipertensión, Gastritis, Síndrome de Colón, Diabetes, Caries Dental, Hiperlipidemia, Conjuntivitis y osteoporosis.

- Morbilidad Infantil

“La salud de niños y niñas es considerado un tema prioritario, no sólo porque se ha tomado conciencia de su papel fundamental en la superación de la pobreza, sino también por tratarse de un derecho humano”⁵¹.

Las principales causas de morbilidad infantil a nivel nacional son resfriado común, otras infecciones agudas, otras enfermedades diarreicas, neumonía, amigdalitis aguda.

En el Municipio las principales causas de morbilidad infantil son el resfriado común, seguido por la amigdalitis y dermatitis; la cantidad de casos presentaron 11% de incremento del año 2005 al año 2010; situación que varía al año 2013 al reflejar 18% de reducción. Las causas de morbilidad en el Municipio se detallan en el cuadro siguiente:

⁵¹ Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo –PNUD-, Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia –UNICEF-, Sistema de Naciones Unidas en Guatemala. 2007. La niñez guatemalteca en cifras, Compendio estadístico sobre niñas, niños y adolescentes guatemaltecos. UNICEP. Primera edición. Pág.59.

Cuadro 27
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Causas y Casos de Morbilidad Infantil
Años 2005, 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013

Causas	2005		2009		2010		2011		2012		2013	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Amebiasis no especificada	48	3	115	5	404	22	152	7	38	4	20	1
Candidiasis no especificada	3	0	-	-	-	-	-	-	54	5	84	6
Escabiosas	74	4	76	3	68	4	118	6	82	8	102	7
Conjuntivitis no especificada	31	2	-	-	56	3	-	-	56	6	41	3
Otitis media no especificada	40	2	102	5	54	3	94	4	35	4	30	2
Resfriado común	805	49	642	29	544	29	531	25	78	8	22	1
Amigdalitis no especificada	35	2	232	10	61	3	192	9	86	9	73	5
Dermatitis no especificada	105	6	-	-	97	5	61	3	88	9	67	4
Cólico renal no especificado	0	0	-	-	-	-	-	-	45	6	20	1
Hiperactividad	7	0	-	-	-	-	-	-	50	5	52	3
Infecciones respiratorias	0	0	150	7	155	8	73	3	-	-	12	1
Neumonías y bronco neumonías	0	0	213	10	65	4	162	8	-	-	7	0
Pioderma	46	3	-	-	32	2	-	-	-	-	0	0
Diarreas	0	0	250	11	-	-	295	14	-	-	44	3
Navarro amarillo	4	0	87	4	-	-	-	-	-	-	0	0
Desnutrición proteico caloría	48	3	52	3	-	-	-	-	-	-	14	1
Parasitosis intestinal	95	6	-	-	-	-	223	11	-	-	23	2
Resto de causas	318	20	309	13	314	17	205	10	371	36	902	60
Total	1,659	100	2,228	100	1,850	100	2,106	100	983	100	1,513	100

Fuente: elaboración propia con base a información obtenida de Memoria de Labores año 2005 y 2010 del Hospital Nacional de San Pedro Necta y datos proporcionados por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS- solicitud 00298-2015.

La disminución en los casos es resultado de la cobertura en inmunizaciones, es de resaltar que los padres de los niños buscan tratamiento a las enfermedades directamente en los centros poblados con el promotor o vigilante de salud.

3.2.2.5 Natalidad

Las tasas de natalidad a nivel nacional para el año 2005 se encuentran en 34 nacimientos por cada 1,000 habitantes, para el año 2010 se reduce a 27 nacimientos y para el año 2013 se estima 26.

El Municipio presentó una tasa elevada al año 2005 se dieron 36 nacimientos por cada mil habitantes, esto se reduce al año 2010 al darse 35; se estimó que para el año 2013 se dieron 31; a pesar de mostrar una tendencia decreciente aun se encuentra arriba de las tasas presentadas a nivel nacional en el mismo período. Esto da como resultado que la cobertura de los servicios básicos sea insuficiente debido al crecimiento acelerado de la población.

3.2.2.6 Mortalidad general e infantil

Según la información del Sistema de Información de Salud -SIGSA- al año 2012 las principales causas de mortalidad general por cada 1,000 habitantes se encuentran la Neumonía y Bronconeumonía, seguido de infarto agudo al miocardio.

En este apartado se realiza un análisis de las principales causas de mortalidad general e infantil que presentó el Municipio.

- **Mortalidad General**

El Municipio presentó un promedio simple de 4 defunciones por cada 1,000 habitantes del año 2005 al 2013, en el cuadro siguiente se detalla las principales causas de mortalidad general:

Cuadro 28
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Causas y Casos de Mortalidad General
Años: 2005, 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013

Causas	2005		2009		2010		2011		2012		2013	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Neumonía y bronconeumonía	36	27	27	23	49	41	37	30	49	42	23	22
Diarreas agudas	17	13	30	24	13	11	18	14	13	11	2	2
Hemorragia gastrointestinal no especificada	1	1	3	3	5	4	5	4	5	4	5	5
Diabetes mellitus	1	1	2	2	3	3	-	-	3	3	4	4
Insuficiencia cardíaca congestiva	1	1	4	3	4	3	4	3	4	3	2	2
Carcinoma in situ	0	0	-	-	1	1	-	-	1	1	2	2
Hipertensión esencial	0	0	-	-	1	1	-	-	1	1	1	1
Accidente cerebro-vascular	3	2	3	3	-	-	3	3	-	-	0	0
Intoxicación por plaguicida	3	2	-	-	-	-	3	3	-	-	0	0
Cirrosis de hígado y no especificadas	2	2	11	9	9	8	3	3	11	9	1	1
Retención de restos placentarios	0	0	-	-	-	-	3	3	-	-	0	0
Septicemias no especificadas	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1
Traumatismos múltiples no especificados	4	3	7	6	-	-	3	3	-	-	1	1
Resto de causas	61	45	30	24	29	25	38	31	27	23	62	59
Total	133	100	120	100	117	100	120	100	117	100	104	100

Fuente: elaboración propia con base a información obtenida de Memoria de Labores año 2005 y 2010 del Hospital Nacional de San Pedro Necta y datos proporcionados por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS- solicitud 00298-2015

Como principales causas de mortalidad en el Municipio se encuentra la Neumonía y Bronconeumonía, seguido por las diarreas agudas, esto derivado a las condiciones inapropiadas de las viviendas y falta de medidas de higiene preventiva para el manejo de alimentos.

Aunque los casos de mortalidad se han reducido del año 2005 al año 2013, las tasas de mortalidad municipal en comparación a las tasas de mortalidad general nacional se duplican. Es necesario que las autoridades en conjunto con las entidades de salud establezcan programas que permitan la prevención de enfermedades y de esta manera reducir el riesgo de deceso al no recibir el tratamiento adecuado.

- **Mortalidad Infantil**

Pese a los esfuerzos en el desarrollo de programas de salud preventiva y campañas de inmunización, existen obstáculos que limitan la salud de los niños y niñas; las estadísticas vitales nacionales presentan que las principales causas de mortalidad en niños menores de cinco años son las enfermedades intestinales y del sistema respiratorio, que se derivan de problemas de mal nutrición y ambientes en condiciones inapropiadas que frenan el desarrollo saludable.

Las principales causas de mortalidad en el Municipio son los padecimientos respiratorios y estomacales en los niños menores de 5 años, los casos del 2005 al año 2013 se redujeron 75%; las tasas que presentan el Municipio en comparación a las de nivel nacional año 2005 se encuentra 48% abajo, 52% al año 2010 y 78% al año 2013.

A continuación se presentan las principales causas de mortalidad infantil

:

Cuadro 29
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Causas y Casos de Mortalidad Infantil
Años: 2005, 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013

Causas	2005		2009		2010		2011		2012		2013	
	Causas	%	Causas	%	Causas	%	Causas	%	Causas	%	Causas	%
Sepsis bacteriana del recién nacido no especificada	2	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neumotitis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	25
Enfermedad cardíaca no especificada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	25
Neumonía por aspiración	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros recién nacidos pretermino	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neumonía y bronconeumonía	6	34	1	7	5	33	5	46	3	34	2	50
Paro respiratorio	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diarreas agudas	3	18	9	65	3	20	3	27	2	22	-	-
Aspiración neonatal de meconio	1	6	-	-	2	13	1	9	1	11	-	-
Meningitis, no especificada	0	0	1	7	-	-	-	-	-	-	-	-
Insuficiencia cardíaca congestiva	0	0	-	-	1	7	-	-	1	11	-	-
Inversión del útero	0	0	1	7	-	-	-	-	-	-	-	-
Hipertensión esencial	0	0	-	-	-	-	-	-	1	11	-	-
Accidente cerebro-vascular	0	0	-	-	2	13	-	-	-	-	-	-
Intoxicación por Salicilato	0	0	1	7	1	7	-	-	-	-	-	-
Cirrosis de hígado y no especificadas	0	0	-	-	1	7	-	-	-	-	-	-
Septicemias no especificadas	2	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trauma de cráneo	0	0	1	7	-	-	2	18	1	11	-	-
Total	17	100	14	100	15	100	11	100	9	100	4	100

Fuente: elaboración propia con base a información obtenida de Memoria de Labores año 2005 y 2010 del Hospital Nacional de San Pedro Necta y datos proporcionados por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS- solicitud 00298-2015.

Aunque se muestra disminución en las tasas y casos de mortalidad infantil es necesario implementar programas, que sean orientados a la prevención de enfermedades respiratorias y estomacales; para lograr la reducción de los casos a largo plazo.

3.2.3 Agua

“El agua es esencial para la vida, es el elemento dominante en asegurar la integridad de ecosistemas, las mercancías y los servicios, genera energía.”⁵² A continuación se presenta el detalle tipo de servicio por cantidad de hogares y área geográfica:

Cuadro 30
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Tipo de Servicio de Agua por Cantidad de Hogares y Área Geográfica
Años: 1994, 2002 y 2013

Año	Categoría	Área Urbana		Área Rural		Total	
		Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
1994	Con servicio	301	79	2,081	56	2,382	58
	Potable	-	-	-	-	-	-
	Entubada	301	79	2,081	56	2,382	58
	Pozo	-	-	-	-	-	-
	Nacimiento	-	-	-	-	-	-
	Sin servicio	82	21	1,613	44	1,695	42
	Total	383	100	3,694	100	4,077	100
2002	Con servicio	500	90	3,777	81	4,277	82
	Potable	486	87	-	-	486	9
	Entubada	-	-	3,107	66	3,107	59
	Pozo	9	2	490	11	499	10
	Nacimiento	5	1	180	4	185	4
	Sin servicio	58	10	870	19	928	18
	Total	558	100	4,647	100	5,205	100
Municipali- dad 2013	Con servicio	595	90	4,557	96	5,152	96
	Potable	595	90	-	-	595	11
	Entubada	-	-	4,557	96	4,557	85
	Pozo	-	-	-	-	-	-
	Nacimiento	-	-	-	-	-	-
	Sin servicio	67	10	145	4	212	4
	Total	662	100	4,702	100	5,364	100

Continúa en la página siguiente...

⁵² Instituto Nacional de Estadística, Sistema Estadístico Nacional. 2011. Compendio Estadístico Ambiental 2010. Guatemala. Serviprensa Pág. 27

...Viene de la página anterior

Año	Categoría	Área Urbana		Área Rural		Total	
		Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Encuesta 2013	Con servicio	89	90	397	90	486	90
	Potable	70	71	-	-	70	13
	Entubada	11	11	218	49	229	42
	Pozo	7	7	40	9	47	9
	Nacimiento	1	1	139	32	140	26
	Sin servicio	10	10	44	10	54	10
	Total	99	100	441	100	540	100

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- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Los datos obtenidos de la encuesta muestran que 94% de los hogares tiene cobertura de agua, donde 19% la población es abastecida con agua potable, 7% agua de pozo, 2% de río, 41% agua entubada, 29% de nacimiento de agua y 2% por agua de lluvia.

El servicio de agua clorificada y entubada es prestado por la Municipalidad de la localidad, tiene un costo anual de Q.10.00, el cual se destina al mantenimiento y operación del servicio. Durante la investigación de campo, se localizaron hogares que además del servicio municipal cuentan con agua propia que proviene de nacimientos, pozos, ríos y riachuelos; que en algunos de los casos no cumplen con los estándares mínimos de medidas higiénicas necesarias; esto incrementa el riesgo de enfermedades gastrointestinales.

- Cobertura área urbana

Se determinó con base a datos proporcionados por la Municipalidad y encuesta 2013 que 90% de los hogares del área urbana cuentan con el servicio de agua clorificada, proceso que se realiza de forma manual.

Se estableció que únicamente a la Cabecera Municipal se le brinda este tipo de servicio, las autoridades ediles expresaron que se encuentra pendiente de ejecutar el proyecto de construcción de una planta de tratamiento de agua potable.

- Cobertura área rural

En el área rural se estimó que 90% de los hogares reciben agua entubada sin ningún tratamiento y es por medio del sistema de gravedad. Se ubicaron cuatro centros poblados sin este servicio (Agua de las Palomas, La Laguna de los Pajaritos, La Nueva Esperanza y Joya Grande.

La cobertura del servicio aunque se ha incrementado del año 1994 a 2002 en aproximadamente 20%, no lo hace en la misma proporción a los hogares que crecieron 27%, situación que se mantiene constante al año 2013.

Además de enfrentar la escasez durante la época seca, en la cual las fuentes acuíferas reducen el caudal o desaparecen; provoca conflicto debido a que los pobladores que poseen las fuentes privadas reducen el abastecimiento para consumo, con el propósito de utilizar el agua para el lavado y despulpe en el proceso producción del café.

3.2.4 Energía eléctrica

A continuación se presenta la cobertura del servicio de energía eléctrica del Municipio:

Cuadro 31
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Energía Eléctrica por Área Geográfica, Según Año y Cobertura
Años: 1994, 2002 y 2013

Año	Categoría	Área Urbana		Área Rural		Total	
		Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
1994	Con servicio	172	45	45	1	217	5
	Sin servicio	211	55	3,649	99	3,860	95
	Total	383	100	3,694	100	4,077	100
2002	Con servicio	493	88	2,311	50	2,804	54
	Sin servicio	65	12	2,336	50	2,401	46
	Total	558	100	4,647	100	5,205	100
Energuate 2013	Con servicio	549	70	5,027	82	5,576	81
	Sin servicio	237	30	1,068	18	1,305	19
	Total	786	100	6,095	100	6,881	100

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Año	Categoría	Área Urbana		Área Rural		Total	
		Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Encuesta 2013	Con servicio	99	100	392	89	491	91
	Sin servicio	-	-	49	11	49	9
	Total	99	100	441	100	540	100

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

El proveedor único del servicio de energía eléctrica es Desarrolladora de Occidente, S.A. –ENEGRUATE-, entidad que da cobertura a la región Occidente conformada por los departamentos de Quetzaltenango, Retalhuleu, San Marcos, Huehuetenango y Quiché.

Con base a resultados obtenidos de la encuesta realizada a 540 hogares del Municipio se determinó que: en el área urbana todos los hogares cuentan con el servicio; el área rural presentó 89% de cobertura y 11% de déficit.

3.2.4.1 Domiciliar

De acuerdo a información proporcionada por ENERGUATE se estableció que al año 2013 prestan servicio a 5,576 hogares y la cobertura es a todo el Municipio. La cobertura municipal de energía eléctrica domiciliar del año 1994 al 2002 aumentó de 5% a 54%. El cual se dio principalmente en el área rural, donde de 1% de cobertura se incrementó a 82% en ese mismo periodo.

Aunque se ha dado reducción en el déficit de cobertura, para el año 2013 se estimó que 19% de los hogares no cuenta con el servicio. La empresa proveedora del servicio expresa tener cobertura en todo el Municipio, se observó que ninguno de los residentes del caserío Champila cuenta con el servicio. Los líderes comunitarios señalan que la distancia de los centros poblados ha influido en la falta de inversión en la infraestructura necesaria para la creación de nuevas redes de distribución.

3.2.4.2 Alumbrado público

Se observo que el alumbrado público consta de postes de madera, cableado y focos. A continuación se describen los centros poblados que tienen acceso al servicio:

Tabla 13
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Centros Poblados con Acceso a Alumbrado Público
Año: 2013

No	Centro poblado	Categoría	Alumbrado público
1	San Pedro Necta	Pueblo	Sí
2	Ajal	Aldea	Sí
3	Nillá	Aldea	Sí
4	El Nanzal	Caserío	Sí
5	Los Coles	Aldea	Sí
6	El Jute	Caserío	Sí
7	La Pinada	Caserío	Sí
8	Chejoj	Aldea	Sí
9	Santa Clara	Caserío	Sí
10	Jocotillo	Caserío	Sí
11	San Juan	Caserío	Sí

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

La cobertura del alumbrado público en el Municipio presenta un déficit del 85% y afecta principalmente al área rural, la deficiencia en la prestación del servicio incide en la seguridad de la población; al poner en riesgo la integridad de los habitantes.

3.2.5 Drenajes y Alcantarillado

En el cuadro siguiente se presenta la cantidad de hogares que cuentan con drenajes en el Municipio:

Cuadro 32
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Drenajes por Área Geográfica, Según Año y Cobertura
Años: 1994, 2002 y 2013

Año	Cobertura	Área Urbana		Área Rural		Total	
		Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
1994	Con servicio	184	48	199	5	383	9
	Sin servicio	199	52	3,495	95	3,694	91
	Total	383	100	3,694	100	4,077	100
2002	Con servicio	265	69	72	2	337	6
	Sin servicio	118	31	3,576	98	4,868	94
	Total	383	100	3,648	100	5,205	100
Entrevista COCODE 2013	Con servicio	545	69	-	-	545	8
	Sin servicio	241	31	6,095	100	6,336	92
	Total	786	100	6,095	100	6,881	100
Encuesta 2013	Con servicio	196	100	-	-	196	36
	Sin servicio	-	-	344	100	344	64
	Total	196	100	344	100	540	100

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

Se determinó 8% de cobertura de drenajes promedio del año 1994 al 2013, la investigación reflejó que 70% de los hogares del área urbana cuentan con drenajes; la entrevista realizada a COCODES y encuesta reflejaron que los habitantes del área rural no cuentan con el servicio.

La falta de tratamiento y el déficit en la cobertura ha provocado que la población residente del área rural envíe las aguas servidas directamente al río San Pedro, lo que ha generado contaminación de una de las principales fuentes de agua del Municipio. La población del área rural utiliza pozos ciegos o tuberías instaladas por ellos mismos para la descarga de aguas residuales, lo que incrementa el riesgo de deslaves en las áreas donde se ubican o incrementa la contaminación de los mantos acuíferos.

Se estableció que factores que dificultan la inversión para ampliar la cobertura del servicio de drenajes son la falta de presupuesto municipal, aunado a que los centros poblados se encuentran dispersos y en pendientes muy inclinadas.

Se observó que en el casco urbano y los centros poblados cercanos cuentan con alcantarillas, las cuales por falta de mantenimiento en verano se convierten en botaderos de basura y en época de lluvia son insuficientes; lo que provoca que se acumulen las aguas las calles y representen riesgo para las áreas inclinadas, dada la topografía del lugar.

3.2.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Por aguas servidas o aguas negras son 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).

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

3.2.7 Recolección de basura

El Municipio cuenta con el servicio de recolección de basura sólo en el área urbana, con un tren de aseo municipal que se realiza tres veces por semana; por medio de un pick up. Tiene un costo mensual de Q.6.00 a domicilios y Q.8.00 a comercios.

A continuación se presenta un cuadro que detalla la forma que utiliza la población para deshacerse de la basura:

Cuadro 33
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Manejo de Basura por Año, Según Formas
Años: 2002 y 2013

Formas	2002		2013	
	Hogares	%	Hogares	%
Servicio municipal	79	2	64	12
Servicio privado	68	2	7	1
Queman	210	5	279	51
La tiran en cualquier lugar	3,069	71	--	--
Entierra	740	17	160	30
Otra	111	3	30	6
Total	4,277	100	540	100

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

El manejo de la basura del año 2002 al año 2013 ha variado, la población ya no tira la basura en cualquier lugar; mostró un alto interés en evitar la contaminación de los centros poblados con desechos sólidos. Utilizan la basura orgánica como abono para los cultivos de café.

Como factor negativo se puede mencionar que los habitantes no cuentan con ningún tipo de capacitación en el manejo de desechos no biodegradables; los quema o entierra. Esto incrementa el riesgo de afectar el ecosistema.

3.2.8 Tratamiento de desechos sólidos

El proceso de tratamiento de desechos sólidos en el Municipio se limita al traslado de la Cabecera Municipal al vertedero ubicado en el cantón el Llano. Pobladores expresan que existe un proyecto para el establecimiento de una planta de tratamiento que involucra a varios Municipios, el cual no se ha podido desarrollar debido a la falta de cooperación entre las partes involucradas.

3.2.9 Letrinización y otros servicios sanitarios

Para medir el nivel de acceso de la población a la infraestructura sanitaria y de sistemas de eliminación de excretas de las viviendas, se utiliza el nivel de adecuación de la instalación sanitaria de la vivienda. A continuación se detalla el tipo de servicio que utiliza la población en el Municipio:

Cuadro 34
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 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 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.

La población que no cuenta con ningún servicio, realizan sus necesidades fisiológicas en las áreas de los cultivos. Esto incrementa el riesgo de enfermedades gastrointestinales y contaminación.

Dirigentes de los consejos de desarrollo y ASODESI expresaron que entre los principales proyectos a desarrollar se encuentra la implementación de letrinas en los centros poblados recién formados o lejanos.

3.2.10 Cementerio

El Municipio tiene un cementerio ubicado en la Cabecera Municipal, el cual fue establecido hace más de 70 años; en esta área la población puede comprar o arrendar la propiedad. La tarifa de arrendamiento es de Q.80.00 por lote. Según expresaron autoridades está a punto de terminar su vida útil, al no contar con áreas que permitan la expansión.

En el área rural cuenta con un cementerio privado en Michicoy y 12 cementerios ubicados en los centros poblados: El Palmar, Agua Dulce, Chichimes, Nillá, La Laguna, Buena Vista, El Injerto, Camposeco, Jolimex, Tuizcuz, El Nanzal y Agua Blanca.

3.3 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

“Los vecinos podrán organizarse en asociaciones comunitarias, incluyendo las formas propias y tradicionales surgidas en el seno de las diferentes comunidades, en la forma en que las leyes de la materia y este Código lo establecen”⁵³.

3.3.1 Organizaciones sociales

Se presentan las Consejos Comunitarios De Desarrollo –COCODE-, organizaciones deportivas, no lucrativas, religiosas y políticas que existen en el Municipio.

3.3.1.1 Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-

Se estableció que en el Municipio existen 61 Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE-⁵⁴, 17 en la región I, 16 en la región II, 15 en la región III, cinco en la región IV y ocho en la región V.

⁵³ Congreso de la República de Guatemala. 2002. Código Municipal. Título II Población y Territorio. Capítulo I Población. Artículo 18 Organización de vecinos. Guatemala.

⁵⁴ El Decreto Gubernativo 11-2002 da vida a los Consejos Comunitarios de Desarrollo, con la finalidad de promover el desarrollo integral del país, a través de la participación de los pueblos y sectores de la población

La ley establece la creación de 20 Consejos de Comunitarios de Desarrollo por Municipio, por lo que 41 fueron creados bajo el nombre de Consejos de Desarrollo Comunitarios de Segundo Nivel.

Así mismo, cuentan con 6 representantes y 6 suplentes en el Consejo de Municipal de Desarrollo –COMUDE-, que en conjunto desarrollan 50 proyectos de educación, desarrollo urbano y rural, otras actividades de administración, transporte, salud y asistencia social, agua y saneamiento todos en pro-desarrollo.

3.3.1.2 Organizaciones deportivas

El Municipio no tiene organizaciones deportivas, es la Oficina Municipal de Relaciones Publicas de Cultura y Deportes la entidad responsable de organizar los campeonatos de futbol, papi futbol, basquetbol y otras actividades deportivas.

3.3.1.3 Organizaciones no lucrativas

El Municipio cuenta con una organización no lucrativa:

- Organización de Vecinos de San Pedro Necta de Protección contra la Minería:

Tiene como fin el desarrollo de la comunidad sin recurrir a la explotación minera y brinda capacitación sobre temas relacionados.

3.3.1.4 Organizaciones religiosas

En el Municipio predomina la religión católica y evangélica, las cuales a través de sus iglesias implementan o desarrollan proyectos en beneficio de la población.

- Iglesia Católica:

Parroquia San Pedro Apóstol, se encuentra en la Cabecera Municipal. Al momento de la investigación de campo se observó que todos los centros poblados cuenta con una iglesia.

- Comité Católico Parroquia San Pedro Necta

Sus miembros se involucran con los COCODES para la implementación de programas en beneficio de la comunidad.

- Iglesia Evangélica

En el casco urbano existen tres iglesias evangélicas, en el área rural se localizó una iglesia por centro poblado, los integrantes se involucran en el desarrollo de proyectos que permitan mejorar la calidad de vida de los habitantes.

3.3.1.5 Organizaciones políticas

Se determinó que en el Municipio se encuentra una sede del Partido Patriota, entidad que brinda atención a sus afiliados.

3.3.2 Organizaciones productivas

Las organizaciones que existen en el municipio tienen como principal objetivo promover, capacitar y desarrollar el cultivo de café uva, además de ser los intermediarios para la comercialización del café pergamino.

3.3.2.1 Cooperativas

En el Municipio se observó Cooperativa Agrícola Integral San Pedro Necta y Cooperativa Agrícola el Esfuerzo que otorgan crédito, brinda capacitación, compra y vende el café que producen los asociados.

3.3.2.2 Asociaciones Productivas

A continuación se detallan las asociaciones productivas que existen en el Municipio:

Tabla 14
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Organizaciones Productivas por Clase, Función y Área Geográfica
Año: 2013

Clase de organización	Función	Total por área	
		Urbana	Rural
Asociación Comunitaria Mototaxistas	Entidad que asocia, supervisa y vela por el bien común de los asociados.	1	-
Asociación de Agricultores del Esfuerzo de San Pedro Necta -ASASAPNE-	Entidad que otorga capacitación, y crédito a pequeños productores para el crecimiento y mejoramiento económico-social.	1	25
Asociación de Desarrollo Comunitario Integral Microregional -ADECOIM-	Entidad que promueve y otorga a los pequeños productores capacitaciones con el propósito de alcanzar desarrollo.	1	-
Colegio Evangélico Mixto Getzemaní	Colegio privado que brinda educación desde el nivel preprimaria a nivel medio a niños y jóvenes.	1	-
Colegio Integral Empresarial Sanpedrano por Madurez	Colegio privado que brinda educación correspondiente al ciclo diversificado a jóvenes y adultos.	1	-
Consejo de Desarrollo Departamental -CODEDEH-	Desarrolla Proyectos de diferente índole para desarrollo comunitario.	1	-
Instituto Privado Mixto	Colegio privado que brinda educación correspondiente al ciclo básico a los jóvenes.	1	-
Post- Cosecha	Entidad privada que da cursos de capacitación a los artesanos.	1	-
Sede San Pedro Necta, región Huehuetenango II, Universidad Panamericana	Sede Municipal privada que brinda educación superior a la población.	1	-
Total		9	25

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Las asociaciones productivas contribuyen al desarrollo socioeconómico del Municipio, se concentran principalmente en la cabecera municipal. ASASAPNE es la única entidad que brinda atención al área rural.

3.3.2.3 Comités y Otros

La organización social en el Municipio se realiza a través de comités, que se encargan de velar por los derechos de los pobladores, presentar opciones que le permitan alcanzar desarrollo y mejorar la calidad de vida de los residentes. Al momento de la investigación se localizaron las siguientes organizaciones:

Tabla 15
Municipio San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Comités por Función y Ubicación Geográfica
Año: 2013

Comité	Función	Ubicación por área	
		Urbana	Rural
Comité de Víctimas Conflicto Armado Interno	Entidad encargada de velar por el bien común de las personas que en su momento fueron afectadas por el conflicto armado.	1	-
Comité Kxe´Chil	A través de este comité se presta ayuda social a las personas indígenas de escasos recursos económicos; la sede se encuentra en la Cabecera Municipal.	1	-
Comité de Biblioteca Municipal	Recaudan material necesario para que la biblioteca tenga la información básica que requiera la población estudiantil.	1	-
Comité de Vivienda para el Desarrollo	Otorga facilidades de pago para la construcción de viviendas en el Municipio.	1	-
Comité de Padres de Familia	Tiene como fin velar porque llegue la refacción escolar a cada una de las escuelas, y velar por los derechos de los estudiantes.	2	28

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Comité	Función	Ubicación por área	
		Urbana	Rural
Comité de Energía Eléctrica	Implementa la introducción de energía eléctrica en las comunidades que lo requieran.	1	8
Comité Pro Mejoramiento	Desarrolla proyectos de diferente índole en pro del desarrollo.	-	16
Comité de Techo Mínimo	Miembros de un programa de promotores agropecuarios que gestionan lo relacionado a la mejora de la vivienda rural.	1	16
Comité de Seguridad	Se encarga de velar por la seguridad y control y orden entre los pobladores del Municipio.	1	2
Comité pro introducción y manejo de agua	Gestiona la introducción y adecuado mantenimiento de sistemas de agua potable a las comunidades.	2	67
Comité pro Construcción de caminos	Gestiona construcción y mantenimiento de vías de acceso.	-	13
Comité protección contra la minería	Entidad direccionada por una mujer que vela porque no ingrese la actividad minera en algunas comunidades del Municipio.	-	1
Comité de Planchas mejoradas	Trabajan a través la Organización no Gubernamental en la construcción e implementación de planchas mejoradas para los hogares con énfasis en las escuelas.	-	4
Comité de jóvenes	Realiza proyectos sociales que beneficien a la población.	-	2
Comité de salud	Promueve la salud en las comunidades en que tiene cobertura.	1	3
Comité de Mujeres	Desarrollo de proyectos a favor de las mujeres.	1	72
Total		16	292

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

El Comité de planchas mejoradas es apoyado por Project Concern International -PCI- en la implementación en hogares y escuelas, además de la creación de conciencia a los pobladores del uso óptimo de los recursos como la leña.

El crecimiento poblacional es uno de los factores que han influido en la creación de organizaciones sociales, con el propósito de mejorar las condiciones de vida de los habitantes y obtener mejores oportunidades de desarrollo.

3.4 ENTIDADES DE APOYO

Las entidades de apoyo son instituciones que en conjunto brindan desarrollo y bienestar a los habitantes, pueden ser estatales, municipales, no gubernamentales e internacionales. A continuación se detallan:

Tabla 16
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Entidades de Apoyo
Año: 2013

Tipo	Entidad	Descripción
Estatales	Comité Nacional de Alfabetización - CONALFA-	A través de la oficina coordina, supervisa y da seguimiento a los programas de alfabetización en idioma Mam y Español.
	Consejo de Desarrollo Departamental de Huehuetenango	A través de su representante gestiona, coordina y ejecuta proyectos de desarrollo para la comunidad.
	Instituto Guatemalteco de Seguridad Social – IGSS-	A través de la Oficina de Adscripción brinda atención médica a los afiliados residentes en el Municipio
	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	A través de la Agencia de Extensión Agrícola realiza censos agropecuarios, implementa programas en beneficio de la comunidad.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Tipo	Entidad	Descripción
Estatales	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales - MARN-	A través de la Coordinación de Medio Ambiente realiza planes y programas que contribuyan al desarrollo sostenible de los recursos naturales.
	Ministerio de Desarrollo Social	A través de sus representantes desarrolla y ejecuta programas sociales para los residentes en las áreas urbana y rural.
	Ministerio de Educación -MINEDUC-	A través de las Coordinación Técnica Administrativa Distrito 13-06-15 y la oficina del Distrito El Palmar realizan el monitoreo, supervisión y seguimiento a las instituciones educativas públicas y privadas del Municipio.
	Ministerio de Salud y Asistencia Social - MSPAS-	A través del Hospital Nacional de San Pedro Necta, centros, puestos de Salud y en coordinación con - ASODESI- presta el servicio de salud en la comunidad.
	Organismo Judicial	A través del Juzgado de Paz imparte justicia dentro del marco jurídico del país.
	Policía Nacional Civil	A través de la Sub-Estación y en coordinación con el comité de vecinos prestan seguridad a los habitantes.
	Programa Nacional de la Mosca del Mediterráneo - MOSCAMED-	A través de su oficina coordina, capacita y da seguimiento a programas para el control de plagas.
	Registro Nacional de las Personas -RENAP-	A través de la Delegación Municipal realiza el registro de nacimientos, matrimonios y defunciones que ocurren el Municipio.
Secretaria de Planificación y Desarrollo de la Presidencia - SEGEPLAN-	Dirección Municipal de Planificación	

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Tipo	Entidad	Descripción
Estatales	Secretaría de Seguridad Alimentaria -SESAN-	A través de su representante coordina, ejecuta y da seguimiento al plan Hambre Cero.
	Tribunal Supremo Electoral	A través de su delegación municipal registra y actualiza el padrón electoral del Municipio.
Municipales	Municipalidad de San Pedro Necta	Entidad autónoma que promueve el desarrollo integral de la población.
	Policía Municipal	Se ubica en el casco urbano, tienen a su cargo el ordenamiento vial y vehicular.
	Cultura y Deportes	Oficina Municipal coordina, ejecuta y da seguimiento a programas de cultura y deportes.
	Oficina Forestal	Encargada de crear, implementar y dar seguimiento a programas para el uso racional y sostenible del recurso forestal del Municipio
No Gubernamental	Asociación para el Desarrollo Integral de San Pedro Necta - ASODESI-	En coordinación con el Ministerio de Salud y Asistencia Social realiza campañas de vacunación, censos de peso y talla, cuidados prenatales y prestación de servicios de salud en los puestos de salud ubicados en diferentes centros poblados. Además de gestionar apoyo económico para los pequeños productores de café.
	Banco de Desarrollo Rural -BANRURAL-	Oficina Municipal coordina, ejecuta y da seguimiento a programas de cultura y deportes.
Internacional	Project Concern Internacional	Entidad Internacional que a través de fondos de la oficina de United States Agency for International Development (USAID) trabaja en coordinación con el Ministerio de Educación -MINEDUC- jornadas de desparasitación en 33 escuelas de la comunidad, llevan a cabo el programa "Alimentos para la Educación".

Fuente: Investigación de campo, Grupo EPS, segundo semestre 2,013.

Según trabajo de campo las entidades de apoyo que se encuentran en el Municipio 95% son parte del sector público, las cuales cubren el área urbana y rural; a excepción de la Policía Nacional Civil, que cubre únicamente el área urbana. De las entidades del sector no gubernamental y privado representa 5%, que brindan apoyo en servicios como salud, asistencia técnica a los agricultores y programas de desarrollo que beneficien a los centros poblados.

3.5 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Es importante conocer los requerimientos de inversión tanto social y productiva necesarios para incrementar o mejorar el desarrollo socioeconómico de la población, entre ellas se puede mencionar la infraestructura social, vivienda, escuelas, centros de salud, techo mínimo, entre otros. En la tabla siguiente se detalla cada uno de los requerimientos necesarios según sector y centro poblado:

Tabla 17
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Requerimientos de Inversión Social y Productiva, Según 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 • Habilitación vertedero municipal • Construcción de planta de tratamiento de aguas servidas • Construcción de 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 • Instalación de sistemas de mini- riego
Agua de las Palomas	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Instalación de sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
Agua Dulce	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Instalación de sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
Ajal	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de escuela • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Instalación de sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
Canoguitas	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de escuela • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Instalación de sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
Chejoj	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Instalación de sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
Chichimes	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Instalación de sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
Chimiché	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de escuela • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Instalación de sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
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 • Instalación de sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
El Palmar	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Instalación de sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
El Tzalay	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Instalación de sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
Guachipilín	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Instalación de sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
Huixoc	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Instalación de sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
Isnul	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Instalación de sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
Ixbán	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Instalación de sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
La Laguna	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Instalación de sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
Los Alisos	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Instalación de sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
Los Coles	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Servicio de extracción de basura • Instalación de sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- 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 • Instalación de sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- 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 • Instalación de sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
Nimá	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Instalación de drenajes • Instalación de sistema de drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
Río Ocho	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de sistema de drenajes • Servicio de extracción de basura • Instalación de alcantarillado 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
Siete Cerros	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de sistema de drenajes • Servicio de extracción de basura • Instalación de alcantarillado 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
Buena Vista Los Coles	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de sistema de drenajes • Servicio de extracción de basura • Instalación de alcantarillado 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
Buena Vista Michicoy	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Falta de cobertura de salud • Instalación de alcantarillado • Instalación de sistema de drenajes • Letrinización • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
Buena Vista El Boquerón	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Instalación de sistema de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
Camposeco	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Instalación de sistema de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
Champila o Limonar	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Falta de cobertura de salud • Instalación de alcantarillado • Instalación de sistema de drenajes • Servicio de extracción de basura • Cobertura de energía eléctrica 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
Nueva Esperanza, Agua Del Palmar	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Distribución de energía eléctrica • Instalación de sistema de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
El Injerto	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de sistema de drenajes • Servicio de extracción de basura • Instalación de alcantarillado 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
El Jute	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Letrinización 50 hogares • Instalación de sistema de drenajes • Servicio de extracción de basura • Instalación de alcantarillado 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
El Mangal	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Falta de cobertura de salud • Instalación de alcantarillado • Instalación de sistema de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
El Nanzal	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de cobertura de salud • Distribución de agua potable • Instalación de sistema de drenajes • Servicio de extracción de basura • Instalación de alcantarillado 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
El Turbante	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Falta de cobertura de salud • Instalación de alcantarillado • Instalación de sistema de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
Ixchigual	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de cobertura de salud • Distribución de agua potable • Instalación de sistema de drenajes • Servicio de extracción de basura • Instalación de alcantarillado 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

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

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
La Pinada	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Instalación de sistema de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
Naranjal	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Instalación de sistema de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
Ojo De Agua	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Instalación de sistema de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
San Juan	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Falta de cobertura de salud primaria • Instalación de alcantarillado • Instalación de sistema de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
Santa Clara	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Instalación de sistema de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
Tapix	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Falta de cobertura de salud primaria • Instalación de alcantarillado • Instalación de sistema de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
Tepán	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Instalación de sistema de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro poblado	Requerimiento Social	Requerimiento Productivo
Tres De Marzo,	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de sistema de drenajes • Servicio de extracción de basura • Instalación de alcantarillado 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
Tuizcuz	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Falta de cobertura de salud • Instalación de alcantarillado • Instalación de sistema de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
Villa Flores	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Instalación de sistema de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego
Vista Hermosa	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de agua potable • Instalación de alcantarillado • Instalación de sistema de drenajes • Servicio de extracción de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria • Construcción de centros de acopio • Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial • Instalación de sistemas de mini- riego

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Los representantes de los COCODES expresaron que entre los principales requerimientos se encuentran la falta de infraestructura, equipamiento y abastecimiento de puestos de salud. La construcción, remozamiento o mantenimiento de centros educativos.

La distribución de agua potable y la introducción de drenajes son requerimientos necesarios en el Municipio, para evitar la creación de fuentes de contaminación que desencadenen epidemias de enfermedades gastrointestinales. Así mismo, es necesario incluir una planta de tratamiento para reducir el riesgo de contaminación de los mantos acuíferos.

Entre los principales requerimientos localizados en los diferentes centros poblados destacan la mejora de las vías de acceso; durante la investigación de campo se determinó que principalmente son de terracería, las cuales en

invierno es difícil transitarlas. Esto limita el traslado de la población y sus productos a la cabecera para ser comercializado.

Así mismo, la instalación de alumbrado público en las vías de acceso y calles principales de los centros poblados que no cuentan con el servicio; para que los habitantes puedan trasladar sus productos en horario nocturno.

3.6 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

En este apartado se analiza la situación administrativa y financiera de la Municipalidad de San Pedro Necta del departamento de Huehuetenango.

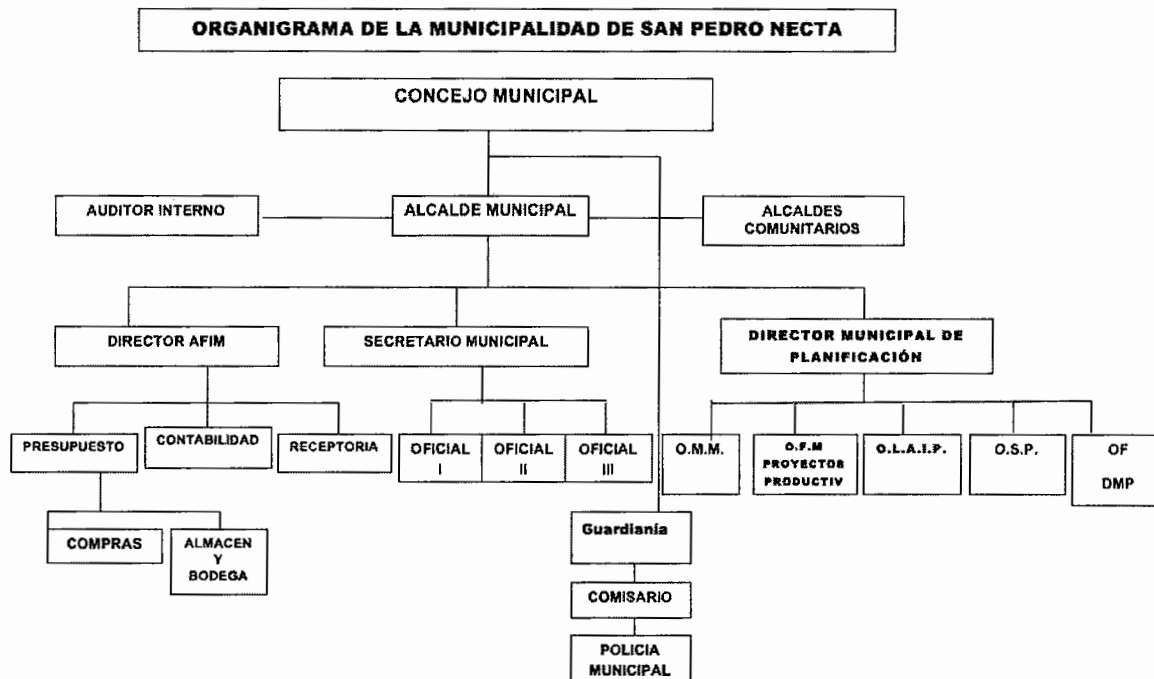
3.6.1 Diagnóstico Administrativo

La planeación municipal se lleva a cabo por medio del Plan Operativo Anual -POA-, el cual establece los lineamientos y proyectos que se realizarán en un período determinado; este plan contiene objetivos y presupuesto para su funcionamiento. La planificación dirigida por el Alcalde, quien coordina las actividades de elaboración de proyectos en conjunto a Concejales, Planificador y Secretario de la Municipalidad.

3.6.1.1 Estructura administrativa

La estructura está conformada por las áreas de trabajo que llevan a cabo las políticas y acciones dirigidas, ordenadas e implementadas para los diferentes servicios que presta la Municipalidad, la cual se muestra en el organigrama de acuerdo a niveles jerárquicos:

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



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

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

3.6.1.2 Servicios Municipales

La Municipalidad cuenta con las siguientes unidades ejecutoras:

- Secretaría Municipal.
- Administración Financiera Integrada Municipal (AFIM).
- Dirección Municipal de Planificación (DMP).
- Oficina de Servicios Públicos Municipales (OSPM).
- Policía Municipal.

- Oficina de Información Pública.
- Oficina de la Mujer.
- Oficina Forestal.
- Otras Unidades Ejecutoras: Policía Municipal, Relaciones Públicas, Cultura y deportes.

3.6.1.3 Organización

El nivel superior está compuesto por las autoridades municipales, electas libre y democráticamente, el Concejo Municipal está integrado por el Alcalde, dos Síndicos y cinco Concejales.

En el nivel asesoría al momento de la investigación se determinó que la Municipalidad no cumple con lo estipulado en los artículos 88 y 161 del Código Municipal, en el que solicita un juzgado de asuntos municipales y auditor interno.

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

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

3.6.1.4 Integración

En la municipalidad de San Pedro Necta, el personal ha sido capacitado en períodos anteriores con puestos similares y se han integrado a sus funciones por su extenso conocimiento en la administración municipal. Según entrevista

realizada a los empleados de la Municipalidad, la selección del personal no se realiza por medio de un proceso de reclutamiento iniciado a través de convocatoria. Esta se realiza por medio de recomendaciones y decisiones que involucran al Alcalde Municipal y Concejales.]

3.6.1.5 Dirección

El Alcalde Municipal es quien encabeza las órdenes dirigidas de lo formulado, analizado y planificado con el Secretario General y el Planificador Municipal; ejerce un liderazgo participativo porque señala directrices específicas a sus subalternos en consulta de ideas y opiniones sobre decisiones que le competen.

3.6.1.6 Control

Se realizan reuniones semanales entre concejales donde el Secretario y Planificador son los encargados de coordinar las actividades. La Municipalidad es regida por su reglamento interno, en el que se establecen normas reguladoras de la institución. La Contraloría General de Cuentas de la Nación realiza auditorías cada cuatro meses para verificar el cumplimiento de las normas, evaluar los controles administrativos y financieros de la Municipalidad.

3.6.2 Diagnóstico Financiero

Analizar cada una de las fuentes de financiamiento con que cuenta la Municipalidad permite determinar las facilidades o dificultades que se manifiestan en el proceso de captación de los ingresos y el aprovechamiento máximo de los recursos o la distribución de éste en el gasto.

3.6.2.1 Situación Financiera Municipal

El Alcalde Municipal asesorado por los funcionarios municipales elabora el presupuesto de cada año en el mes de octubre, para presentarlo ante el Organismo Ejecutivo a través del Ministerio de Finanzas Publicas.

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

- Presupuesto

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

Los ingresos propios son los generados por las municipalidades por la venta y la prestación de los diferentes servicios públicos, manteniéndose estable durante los últimos cinco años, que representa en promedio 4% del total de ingresos de la Municipalidad.

A continuación se presenta el Presupuesto vigente de Ingresos y Egresos del año 2009 al 2013:

Cuadro 35
Municipalidad de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos
Período: 2009 - 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%
Ingresos										
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	-		-		-		5,683,170	25	1,684,280	8
Endeudamiento público	-		-		-		5,683,170		1,684,280	
Total de ingresos	15,147,904	100	12,998,314	100	14,109,702	100	22,435,374	100	20,385,546	100
Egresos										
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.

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

La Municipalidad para generar y presentar la información contable utiliza el Manual de Administración Financiera Integrada Municipal MAFIM que tiene por objeto el establecimiento de bases funcionales y organizacionales del diseño, implementación y operación del Sistema de Contabilidad Integrada en la Municipalidad y sus Empresas.

Como toda institución, para conocer el resultado de ingresos y egresos en el término de un ejercicio contable y fiscal, la Municipalidad elabora su 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.

La situación financiera comprende todos los activos y pasivos propiedad de la Municipalidad, refleja el patrimonio y la posición 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.

El activo corriente disponible está compuesto por el rubro de caja y bancos, integrada por cuatro cuentas bancarias que posee la Municipalidad; el activo corriente exigible integrado por cuentas por cobrar y anticipos otorgados, que durante los últimos tres periodos se ha incrementado, y al 30 de septiembre del período 2013, los anticipos representan 79% del total del activo corriente y las cuentas por cobrar 11%.

- **Tesorería**

Todos los pagos de las obligaciones a terceros, producto de la gestión municipal, se realizan mediante cheque voucher de la cuenta pagadora emitido directamente a nombre del proveedor. El pago de proyectos se realiza por medio del avance físico y la AFIM no tiene día específico para pago.

La Tesorería de la Municipalidad trabaja actualmente con en el sistema SIAF-MUNI y durante la investigación realizada se encontraba 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.

- **Préstamos y donaciones**

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.

Cuadro 36
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.

El 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.

3.7 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

La actividad comercial es importante para el desarrollo de San Pedro Necta, el cual se caracteriza por ser productor de café, actividad agrícola y agroindustrial, que tienen importancia en la economía del Municipio.

Los días de plaza son jueves y domingos, frente al parque y mercado central se instalan varias personas que venden diversos productos básicos; se llevan a cabo diferentes transacciones comerciales.

3.7.1 Flujo comercial

El flujo comercial se subdivide en importaciones y exportaciones, tanto nacionales como extranjeras que se dan en el Municipio.

- **Principales productos de importación**

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

La cercanía a la frontera de México, permite ingresar una importante cantidad de productos hacia el Municipio; de igual forma se benefician con exportaciones a Europa y Estados Unidos, así como hacia la Ciudad Capital.

- Principales productos de exportación

Los productos que se exportan son de las actividades agrícolas (café, maíz, frijol, manzana, brócoli, aguacate, tomate, güisquil, banano) y artesanales (, cortes, morrales, pan, silos); estos son trasladados al mercado de la Cabecera Departamental, departamentos de Quetzaltenango, Escuintla y San Marcos; los países de Norteamérica y los continentes de Asia y Europa. A continuación se muestra la gráfica de flujo comercial del Municipio:

Gráfica 2
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Flujo Comercial
Año: 2013

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

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, Segundo Semestre 2013

Los principales destinos de comercialización son los lugares cercanos al Municipio como los municipios de La Libertad, Colotenango, La Democracia; el departamento de Quetzaltenango y el país vecino México. El flujo comercial se basa en las actividades productivas desarrolladas por agricultores, artesanos, comerciantes y productores originarios del Municipio.

3.7.2 Financiero

Está conformado por los ingresos obtenidos del trabajo asalariado y por los ingresos adicionales que reciben los pobladores, los cuales están integrados por negocio propio y remesas familiares enviadas por personas residentes en el extranjero.

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

Los ingresos generados fuera del Municipio provienen de la población que migra temporal o permanentemente a diferentes lugares como la cabecera de Huehuetenango, Quetzaltenango, la Costa Sur, la Ciudad Capital, México y Estados Unidos. Estas remesas proceden principalmente de los Estados Unidos de Norte América, según resultados de la encuesta realizada 5% del total de la población recibe cantidades que oscilan entre \$ 150 y \$ 500 dólares mensuales y se convierten en la principal fuente de ingresos que se utilizan para satisfacer necesidades primordiales como: alimentación, educación, salud y construcción.

CAPÍTULO IV

FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

En este capítulo se realiza el análisis de los factores de la producción: tierra, trabajo, capital y capacidad empresarial que emplean los productores individuales, cooperativas o asociaciones para la producción de bienes y servicios del municipio San Pedro Necta.

4.1 TIERRA

Tierra es el conjunto de bienes o recursos de la naturaleza que participan en el proceso primario de producción. Como factor es necesario el análisis de la tenencia de la tierra, concentración de la tierra, coeficiente de Gini, curva de Lorenz, uso actual y potencial de la tierra.

4.1.1 Estructura agraria

La desigualdad en la concentración de la tierra, el manejo y uso inadecuado de los recursos naturales son situaciones que afectan al desarrollo de la población. Es importante establecer el contexto para realizar el estudio de las condiciones de la estructura agraria que presenta el Municipio.

4.1.1.1 Tenencia de la tierra

La tierra es un bien indispensable para la población, se destina principalmente para el cultivo y construcción de vivienda, se hereda de generación en generación.

Para análisis del comportamiento de la tenencia se realiza un comparativo de los años 1979, 2003 y encuesta realizada al año 2013:

Cuadro 37
Municipio de San de Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Forma de Tenencia por Unidades y Superficie de Fincas
Años: 1979, 2003 y 2013

Forma de tenencia	Fincas (en unidades)	%	Superficie (en manzanas)	%
1979				
Propia	1,214	89.13	7,635.05	72.80
Arrendado	84	6.31	125.42	1.20
Colono	1	0.08	0.63	0.01
Usufructo	--	--	--	--
Ocupada	--	--	--	--
Otra	61	4.48	2,727.13	26.00
TOTAL	1,360	100.00	10,488.23	100.00
2003				
Propia	2,872	99.48	6694.69	99.82
Arrendado	13	0.45	9.71	0.14
Colono	--	--	--	--
Usufructo	2	0.07	2.27	0.03
Ocupada	--	--	--	--
Otra	--	--	--	--
TOTAL	2,887	100.00	6,706.67	100.00
2013				
Propia	526	97.41	961.35	97.41
Arrendado	11	2.04	20.13	2.04
Colono	--	--	--	--
Usufructo	1	0.18	1.78	0.18
Ocupada	2	0.37	3.65	0.37
Otra	--	--	--	--
TOTAL	540	100.00	986.91	100.00

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

Durante la investigación de campo se determinó que en el Municipio la principal forma de tenencia es la propia, que del año 1979 al año 2003 se duplicó la cantidad de unidades bajo esta categoría, situación que se mantiene al año 2013. A pesar del incremento de unidades, la superficie en esta categoría disminuyó 12%. Las unidades de tierra arrendada en el mismo periodo se redujeron 92%.

Es de resaltar que en el año 1979 se contaba con 108 unidades de propiedad comunal que abarcaban 5,435 manzanas, este tipo de tenencia para el año 2003 desapareció, no presenta variación al año 2013.

4.1.1.2 Concentración de la tierra

“La problemática de la tierra en Guatemala tiene sus raíces en la distribución inequitativa de la tierra que como se ha descrito, tiene sus orígenes a partir de la época de la conquista hasta nuestro días, donde ha prevalecido la acumulación de la tierra por parte de un sector reducido de la población guatemalteca”⁵⁵. Para conocer la situación de la concentración de acuerdo al tamaño en el Municipio se presenta el cuadro siguiente:

Cuadro 38
Municipio de San de Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca y Superficie en Manzanas
Años: 1979, 2003 y 2013

Tamaño	Fincas		Superficie	
	(en unidades)	%	(en manzanas)	%
1979				
Microfinca	327	24.04	174.22	1.66
Subfamiliares	841	61.84	2,945.74	28.09
Familiares	180	13.24	3,473.89	33.12
Multifamiliares	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
Subfamiliares	1,457	50.47	3,584.29	53.44
Familiares	61	2.11	1,004.55	14.98
Multifamiliares	11	0.38	1,400.06	20.88
Total	2,887	100.00	6,706.67	100.00

Continúa en la página siguiente...

⁵⁵ Universidad Rafael Landívar –URL-. Facultad de Ciencias Ambientales y Agrícolas –FCAA-. Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente –IARNA-. 2006. Estado del uso de la tierra y ordenamiento territorial en Guatemala, Documento Técnico de Perfil Ambiental de Guatemala. Guatemala 33pp.

...Viene de la página anterior

Tamaño	Fincas		Superficie	
	(en unidades)	%	(en manzanas)	%
2013				
Microfinca	428	79.11	160.33	16.25
Subfamiliares	102	18.85	233.71	23.68
Familiares	10	1.85	125.63	12.73
Multifamiliares	2	0.19	467.24	47.34
Total	542	100.00	986.91	100.00

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

Se estableció que del año 1979 al año 2003 la concentración presenta variaciones significativas en la cantidad la microfinca se triplicó, la finca subfamiliar se incrementó 73%; las familiares y multifamiliares se redujeron 66% y 8% respectivamente.

En el mismo periodo la superficie en la categoría de: microfinca se triplico al igual que las unidades, la subfamiliar se incrementó 22%; la familiar y la multifamiliar presentaron 71% y 64% de reducción cada una.

Los datos obtenidos de la investigación de campo reflejaron que la concentración de la tierra se clasifica principalmente en microfinca, seguida de la subfamiliar. Se estableció que aún se localizan fincas familiares y multifamiliares.

4.1.1.3 Coeficiente de Gini

El Coeficiente de Gini⁵⁶ determina el grado de concentración de la tierra y la forma en que se aleja de la distribución equitativa dentro de una economía. A continuación se presenta el coeficiente de Gini que presenta el Municipio:

⁵⁶Su valor se encuentra entre 0(cero) y 1(uno), si el coeficiente del índice se encuentra entre 0.00 a 0.19 se dice que la concentración es muy baja, si se ubica entre 0.20 y 0.39 es baja, si se ubica entre 0.49 y 0.59 es media, si se encuentra entre 0.60 y 79 es alta, si se concentra entre 0.80 y 1.00 es muy alta.

Cuadro 39
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Coefficiente de Gini y Nivel de Concentración de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2013

Año	Coefficiente	Nivel de Concentración
1979	0.27	Baja
2003	0.27	Baja
2013	0.18	Baja

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

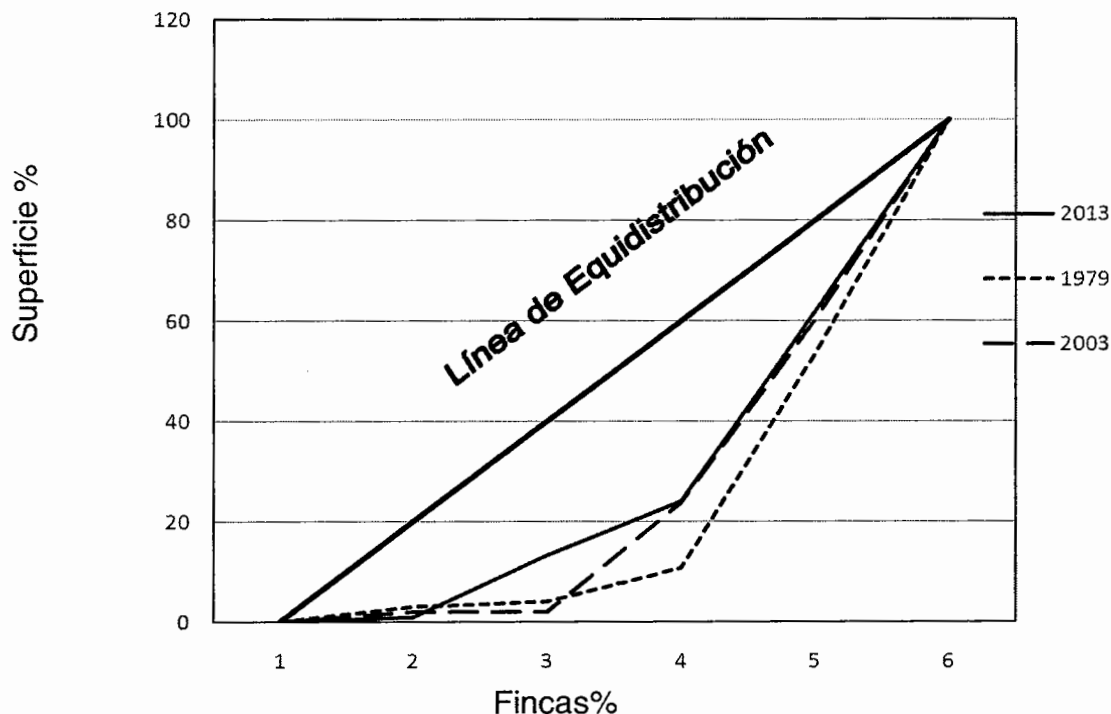
La información obtenida de los Censos Nacionales Agropecuarios reflejó que del año 1979 al año 2003 el nivel de concentración de la tierra es bajo, situación que se mantiene al año 2013 con base a datos obtenidos de la investigación de campo.

4.1.1.4 Curva de Lorenz

La curva de Lorenz en la estructura agraria mide la desigualdad relativa de la concentración de la tierra, se traza con los porcentajes acumulados de fincas y superficies, mientras más se aleja de la línea de equidistribución (hacia la derecha) expresa mayor concentración de la tierra.

A continuación se presenta la gráfica que refleja el comportamiento en el Municipio:

Gráfica 3
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 2013



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

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

4.1.1.5 Uso actual y potencial de la tierra

“La tierra presenta distintas aptitudes de uso para fines agronómicos y forestales, permitiendo así diversas actividades productivas tales como: cultivos con y sin limitaciones, cultivos no arables, cultivos no agrícolas, tierras para

protección y/o conservación de la agrobiodiversidad⁵⁷. La distribución según el uso de la tierra se presenta a continuación:

Cuadro 40
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 Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

⁵⁷ Universidad Rafael Landívar -URL-. Facultad de Ciencias Ambientales y Agrícolas -FCAA-Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente -IARNA-. 2006. Estado del uso de la tierra y ordenamiento territorial en Guatemala, Documento Técnico de Perfil Ambiental de Guatemala. Guatemala. 9pp

Entre los principales usos de la tierra en el Municipio se encuentran los cultivos permanentes que duplicaron la cantidad de territorio del año 1979 al año 2003, la población se dedica principalmente a la producción de café; en menor grado a los cultivos temporales de maíz, frijol, durazno, aguacate, limón, ciruela güisquil y tomate que incrementaron el área destinada 93% en el mismo periodo.

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. Los Censos Agropecuarios de los años de 1979 y 2003, reflejan que la cantidad de tierra destinada a bosques ha disminuido 90% de la superficie, esto como resultado de la ampliación de la frontera agrícola.

Los recursos naturales como parte de los factores de producción son esenciales para el desarrollo de las actividades productivas en especial en la producción del café, los bosques proporcionan sombra a los cultivos y son la principal fuente de energía de los habitantes; el recurso hídrico es utilizado para el proceso de despulpe y lavado.

4.2 TRABAJO

Para conocer la situación del factor de producción trabajo se estudia la población económicamente activa -PEA-, por sexo, por área geográfica, por tipo de actividad, empleo, subempleo, desempleo, ocupación y salarios.

4.2.1 Población económicamente activa –PEA-

Población económicamente activa –PEA- la conforman las personas de 15 años y más que realizan algún tipo de actividad económica. Se presenta un cuadro detallado por centro poblado:

Cuadro 41
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Población Económicamente Activa Por Centro Poblado
Años: 1994, 2002 y 2013

Centro Poblado	1994		2002		2013	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
San Pedro Necta	465	10	787	13	922	10
Agua De Las Palomas	120	2	95	1	104	1
Agua Dulce	125	2	124	2	136	1
Ajal	72	1	155	2	169	2
Canoguitas	185	4	245	4	341	4
Chejoj	188	4	152	2	102	1
Chichimes	152	3	122	2	134	1
Chimiche	77	1	173	3	189	2
Chinacual	67	1	121	2	132	1
El Palmar O El Cable	180	4	171	3	254	3
El Tzalay	105	2	117	2	128	1
Guachipilin	174	3	249	4	273	3
Huixoc	131	2	72	1	79	1
Isnul	234	4	313	5	343	4
Ixban	41	1	170	3	259	3
La Laguna	137	3	197	3	216	2
Los Alisos	179	3	316	5	409	4
Los Coles	163	3	160	2	175	2
Michicoy	218	4	169	3	185	2
Nillá	79	1	216	3	236	3
Nima	213	4	183	3	200	2
Rio Ocho	256	6	186	3	203	2
Siete Cerros	206	4	203	3	222	2
Agua Blanca	59	1	156	2	171	2
Buena Vista	63	1	123	2	117	1
Buena Vista El	--	--	--	--	76	1
Boquerón	--	--	--	--	150	2
Buena Vista Los Coles	--	--	--	--	109	1
Camposeco	47	1	100	1	109	1
Chala	19	0	--	--	--	--
Champila	--	--	8	0	53	1
El Aguacate	--	--	25	0	--	--
El Granadillo	--	--	--	--	52	1
El Injerto	68	1	28	0	30	0
El Jocotillo	--	--	--	--	40	0
El Jute	--	--	68	1	74	1
El Limonar	194	4	--	--	--	--

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	1994		2002		2013	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
El Mangal	--	--	--	--	54	1
El Manzano	14	0	--	--	--	--
El Nanzal	131	2	114	2	125	1
El Naranjal	130	2	130	2	142	2
El Naranjo	--	--	--	--	41	0
El Turbante	45	1	52	1	57	1
Ixchigual	73	1	61	1	67	1
Jolimex	--	--	77	1	84	1
La Cumbre	134	2	164	2	--	--
La Esperanza	--	--	--	--	16	0
La Laguna Los Pajaritós	--	--	--	--	69	1
La Lima	53	1	45	1	49	1
La Nueva Esperanza	--	--	--	--	254	3
La Nueva Reforma	--	--	--	--	110	1
La Pinada, Chimiche	128	2	275	4	297	3
La Planada	--	--	--	--	65	1
La Vega	--	--	--	--	41	0
Los Cipresales	--	--	--	--	82	1
Nuevo Porvenir	--	--	--	--	66	1
Ojo De Agua	--	--	--	--	89	1
San Juan	99	2	161	2	176	2
Santa Clara	--	--	--	--	204	2
Tapix	53	1	90	1	94	1
Tepan	51	1	76	1	76	1
Tres De Marzo	--	--	--	--	139	1
Tuizcuz	54	1	147	2	161	2
Villa Flores	--	--	--	--	75	1
Villa Nueva	--	--	--	--	34	0
Vista Hermosa	--	--	--	--	34	0
Xoxal	19	0	22	0	24	0
El Gol	--	--	--	--	61	1
El Llano	--	--	--	--	106	1
El Mirador Tuibuba	--	--	--	--	37	0
El Rancho	--	--	--	--	95	1
La Ciénaga (Los Alisos)	--	--	--	--	26	0
Villa Nueva	--	--	--	--	34	0
Buena Vista	90	2	--	--	--	--
El Encanto	5	0	7	0	--	--
El Retiro	--	--	17	0	--	--

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	1994		2002		2013	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
El Zapotal I	11	0	17	0	--	--
El Zapotal II	1	0	--	--	--	--
La Esperanza	45	1	--	--	--	--
La Providencia O Siete Cerro	16	0	--	--	--	--
Las Rosas	--	--	4	0	--	--
Los Cerros	--	--	12	0	--	--
Marilandia	18	0	10	0	--	--
Nueva Providencia 1	--	--	14	0	--	--
Providencia No. 2	14	0	17	0	--	--
Providencia No. 3	24	0	--	--	--	--
Santa Cecilia	28	1	18	0	--	--
TOTAL	5,453	100	6,734	100	9,367	100

Fuente: elaboración propia con base en datos obtenidos 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 Instituto de Nacional de Estadística -INE-.

Se estimó que del año 1979 al año 2002 la PEA creció 23%, situación que se mantiene al año 2013. Se estableció que la tasa global de participación de la PEA al año 1994 fue 40% sobre la población en edad de trabajar, situación que se mantuvo constante al año 2002; se incrementó 1% al año 2013. Con base a información obtenida de la investigación de campo, se determinó que 39% de la población integra la PEA y se concentra en el área rural.

4.2.1.1 Por sexo

La población económicamente activa está integrada por hombres y mujeres que se dedican a alguna actividad económica remunerada, a continuación se presenta la PEA por sexo del Municipio.

Cuadro 42
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Población Económicamente Activa por Sexo
Años: 1994, 2002 y 2013

Categoría	1994		2002		2013	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
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 obtenidos 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 Instituto de Nacional de Estadística -INE-.

Se estimó que del año 1994 al año 2002 esta categoría creció 24%, el crecimiento se mantiene constante al año 2013. La población femenina creció 20% en el mismo periodo.

El tercer objetivo de Desarrollo del Milenio pretende “promover la igualdad entre los sexos y el empoderamiento de la mujer”, durante la investigación de campo se determinó que los hombres son los que se dedican a trabajar y proveen ingresos a los hogares; a las mujeres se les limita el acceso a la educación, se les asigna las tareas domésticas y el cuidado del hogar como única alternativa.

4.2.1.2 Por área geográfica

En el cuadro siguiente se realiza un comparativo de la situación de la población económicamente activa:

Cuadro 43
Municipio de San Pedro, Departamento de Huehuetenango
Población Económicamente Activa por Área Geográfica
Años: 1994, 2002 y 2013

Categoría	1,994		2,002		2,013	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Urbana	465	9	787	12	1,095	12
Rural	4,988	91	5,947	88	8,272	88
TOTAL	5,453	100	6,734	100	9,367	100

Fuente: elaboración propia con base en datos obtenidos 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 Instituto de Nacional de Estadística -INE-.

La población económicamente activa del Municipio se concentra en el área rural y se dedica principalmente a la agricultura, para el año 2002 se reduce 3%, esto como resultado del aumento de empleo comercio y servicios. Cabe destacar que las oportunidades laborales proporcionadas por estas actividades se ubican en el área urbana, esto provoca que la población necesite trasladarse de las áreas aledañas a la cabecera para tener acceso a esas plazas. Al año 2013 se estimó que del total de la PEA 27% reside en la Cabecera Municipal.

4.2.1.3 Por actividad productiva

Para conocer la situación de la PEA por actividad productiva se presenta el cuadro siguiente:

Cuadro 44
Municipio de San Pedro, Departamento de Huehuetenango
Población Económicamente Activa por Actividad Productiva
Años: 2002 y 2013

Actividad Productiva	Censo 2002		Encuesta 2013	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Agrícola	5,857	87	670	63
Pecuaria	40	1	2	0
Agroindustrial	60	1	4	0
Industrial	9	0	2	0
Artesanal	91	1	52	5
Comercio y Servicios	677	10	335	32
Total	6,734	100	1,065	100

Fuente: elaboración propia con base a datos obtenidos de XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 e investigación de campo Grupo EPS, Segundo Semestre 2013.

La principal actividad económica del Municipio es la agrícola y su principal cultivo es café, esta rama absorbe 87% del total de PEA registrada al año 2002, situación que se mantiene al año 2013, seguido de las actividades de comercio y servicio; en menor escala y de forma alterna se desarrollan el resto de actividades. Según investigación de campo realizada la actividad agrícola representó 63%, comercio y servicios 32%, el resto de actividades 15%.

4.2.1.4 Empleo

La actividad agrícola es la que representa la principal fuente de trabajo para la población, a nivel nacional al año 2013 representó 30% del total de la población que integra la PEA. A continuación se detalla las condiciones de empleo de la población del Municipio:

Cuadro 45
Municipio de San Pedro, Departamento de Huehuetenango
Población Empleada, Sub-empleada y Desempleada
Años: 2002 y 2013

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

Fuente: elaboración propia con base en datos obtenidos XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, Proyección de Población 2008 -2020 Instituto de Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo Grupo EPS, Segundo Semestre 2013.

La población ocupada representó 98% de la PEA al año 2002, la investigación de campo reflejó 86%. La población se dedica a la actividad agrícola, que representa la principal proveedora de empleos e ingresos para la población.

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 salario en metálico o en especie, para el año 2013 se estimó 52% y la investigación de campo reflejó 59%.

4.2.1.5 Subempleo

Se determinó que 61% de la población que integra la PEA se encuentra subempleada al año 2002, la investigación de campo estableció 47%; de los cuales 17% reside en el área urbana y el resto en área rural.

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; el proceso de producción requiere de mano de obra permanente,

la cual es proporcionada por el núcleo familiar y es no remunerada. El productor contrata mano de obra adicional para la cosecha o se emplea con otros productores de forma parcial para obtener ingresos.

Así mismo, las mujeres se dedican de forma parcial al desarrollo de la actividad artesanal y pecuaria, los cuales les proporcionan entradas monetarias adicionales al vender el excedente; después de cubrir las necesidades que consideren necesaria de sus hogares.

4.2.1.6 Desempleo

El Municipio registró 2% de desempleo para el año 2002, información obtenida durante la investigación de campo reflejó 14% para el año 2013. Se determinó que 25% de las mujeres en edad de trabajar integran la PEA, 75% restante se dedica a las labores domésticas, a diferencia de los hombres que mostraron que 16% se encuentra desempleado.

Entre las causas se pueden mencionar: la falta de empleo en las fechas posteriores a la cosecha del café, propiedad de tierras en áreas donde las condiciones geográficas limitan el cultivo de café u otros productos y la falta de capacitación que les permita desarrollar otro tipo de actividad.

4.2.1.7 Ocupación y Salarios

Se estableció con base a datos obtenidos de la investigación de campo que las personas que desarrollan las actividades agrícola y agroindustrial recibe el pago diario por jornal de Q.40.00; se estableció un ingreso aproximado mensual de Q.1,200.00. La actividad pecuaria provee Q.900.00, comercio y servicios Q.600 y Q.3,000.00.

Según encuesta realizada a pobladores residentes del Municipio se determinó que 81% de hogares perciben ingresos mensuales menores al salario mínimo autorizado.

El principal reto que presenta el Municipio es la falta de mano de obra calificada, que debido a que los procesos productivos se realizan de forma empírica y dentro de la organización familiar, no cuentan con capacitación por parte de las entidades públicas y privadas para la mejora del desempeño de sus actividades. Estos factores limitan el acceso a la educación y a mejores opciones de trabajo, debido a que los padres no consideran importante enviar a los niños a estudiar más allá del tercer grado de primaria.

4.3 CAPITAL

Para conocer la situación del factor de producción capital en el Municipio es necesario hacer el análisis de la infraestructura productiva y los recursos de capital en las actividades productivas.

4.3.1 Infraestructura productiva

La infraestructura productiva es considerada un factor esencial en el desarrollo económico, que contribuye en la mejora de la calidad de vida de los habitantes y está conformada por los recursos o medios que tiene el Municipio para realizar diferentes actividades productivas y de comercialización.

4.3.1.1 Unidades de mini riegos

Los agricultores no cuentan con un sistema tecnificado, realizan el riego por medio de lluvia, esto disminuye la producción al ser vulnerables a los cambios climáticos.

Debido a la falta de comités y financiamiento que promuevan programas que permitan la instalación de unidades de mini riego disminuyen la posibilidad de cultivar productos temporales como hortalizas; esto reduce las oportunidades de diversificar la producción.

4.3.1.2 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 las entidades ejecutoras: Asociación de Agricultores del Esfuerzo de San Pedro Necta, -ASASAPNE-, Cooperativa Agrícola Integral de San Pedro Necta y Asociación para el Desarrollo Integral de San Pedro Necta, -ASODESI-.

4.3.1.3 Mercados

El Municipio cuenta con un edificio de mercado, que se ubica a un costado del parque central en la Cabecera Municipal, el área de construcción tiene 450 metros cuadrados, cuenta con un primer nivel con terraza, nueve locales y un anexo de puestos fijos localizado entre la iglesia católica y el área de canchas deportivas.

Las instalaciones carecen de mantenimiento y no cubren la demanda en los días de plaza (jueves y domingo), las cuales se realizan en la cancha del parque central y calles aledañas; la población residente de los centros poblados del área rural comercializa los artículos que producen.

Municipalidad realiza el cobro de Q. 2.00 diarios por concepto de piso plaza a todas las personas que deseen poner a la venta sus productos, el cobro de los locales se realiza con base al tamaño del local; que puede estar entre Q. 150.00 y Q. 250.00.

4.3.1.4 Vías de acceso

Las vías de acceso del Municipio son principalmente de terracería y conducen a todos los centros poblados, son transitables en época de verano para vehículos tipo pick-up, microbuses, mototaxis; debido a la falta de mantenimiento constante por parte de las autoridades se dificulta el acceso en invierno, es necesario utilizar vehículos de doble tracción. A continuación se detallan vías de acceso por centro poblado:

Tabla 18
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Vías de Acceso por Centro Poblado, Tipo de Acceso y Estado
Año: 2013

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

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

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

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

El acceso a la Cabecera Municipal es el que está asfaltado en su totalidad, así mismo la totalidad de calles se encuentra adoquinada y/o pavimentada; así como las calles de los centros poblados próximos a la misma.

Se observó que existen 5 lugares con acceso de asfalto, 50 son de asfalto con terracería y 14 de terracería; el estado regular o malo de las vías de acceso incrementa la cantidad de tiempo necesario para ingresar a cada uno de los centros poblados y el peligro para los habitantes al transitar en áreas con alto riesgo de deslizamientos, situación que se agrava en época lluviosa.

4.3.1.5 Puentes

Como parte de las vías de acceso se encuentran los puentes, son de vital importancia para el desarrollo del municipio de San Pedro Necta y sus centros poblados al mejorar la movilidad del comercio; por lo tanto la calidad de vida de los habitantes. A continuación se describe la localización de los puentes y su infraestructura en el Municipio

Tabla 19
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Localización de Puentes y su Infraestructura
Año: 2013

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

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Al momento de la investigación se observó que de los 20 puentes ubicados en 15 centros poblados, 15 son de concreto y 5 de madera; dos de los puentes de concreto los atraviesa el río Selegua y en los puentes restantes recorren arroyos y riachuelos de los distintos centros poblados.

4.3.1.5 Energía eléctrica comercial

La energía que utiliza el comercio en el Municipio es brindada por la empresa ENERGUATE con un voltaje de 110 KW, la cual se concentra en el área urbana y es utilizado por los comercios, panaderías, tortillerías, bloquera, fabricación de pilas, molinos de nixtamal y comedores.

Según encuesta al año 2013 se identificó que las fincas localizadas cuentan con energía de 220 KW, voltaje necesario para el funcionamiento de maquinaria necesaria para realizar el proceso de producción del café.

4.3.1.6 Telecomunicaciones

El Municipio cuenta con servicio de telefonía celular e internet, brindado por las empresas Claro, Movistar y Tigo que abarca todos los centros poblados; además existe una oficina de cable T.V. denominada Camoja que opera sólo en la Cabecera Municipal, el área rural recibe la cobertura de cable satelital brindado por Claro.

4.3.1.7 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 persona. Además, cuentan con 20 autobuses medianos que trasladan de la Cabecera Municipal a la carretera Interamericana y viceversa, realiza el cobro de Q.5.00, estos benefician a tres centros poblados: Chimiché, El Nanzal y La Pinada.

Así mismo, se encuentra el sindicato de Picoperos de San Pedro Necta con 30 miembros y servicio de mototaxis, el cual tiene a su cargo el servicio de transporte entre la Cabecera Municipal y los centros poblados que carecen del mismo. Los pick-up son utilizados para el traslado de personas y productos de los centros poblados a la cabecera departamental y viceversa, el precio se

establece de acuerdo a la distancia, cantidad y tipo de producto, se estimó el cobro mínimo de Q.5.00 y máximo de Q. 250.00.

Se determinó que el servicio de transporte es deficiente, debido a que los pick-ups que trasladan a los habitantes de la Cabecera del Municipio a los centros poblados viajan sobre cargados de personas, esto pone en riesgo la vida de los usuarios.

4.3.1.8 Rastro

Según información obtenida en la investigación de campo las últimas instalaciones destinadas a rastro funcionaron durante sesenta años, debido a la cercanía con las viviendas en el casco urbano y la falta de medidas de salubridad fue clausurada.

Se determinó que existe el proyecto de construcción de un rastro, el cual tiene como objetivo la implementación de tecnología avanzada. Este proyecto fue gestionado en el año 2003 por Desarrollo Comunitario para la Paz -DECOPAZ- por un monto de Q.600,000.00; que debido a la falta de financiamiento fue suspendido en la fase de obra gris.

Aunque el Municipio no tiene como principal fuente de ingreso la actividad pecuaria, las personas destazan en sus viviendas sin ninguna condición de seguridad e higiene, lo cual provoca que la carne no tenga los estándares de calidad que exige el Reglamento para Rastros del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-.

4.3.2 Recursos de capital en las actividades productivas

Se realiza el análisis de los recursos de capital disponibles por cada una de las actividades productivas.

4.3.2.1 Actividad Agrícola

El café es el cultivo principal del Municipio, el proceso de producción se realiza de forma artesanal con herramientas e insumos mínimos como: machetes, azadones, piochas, bombas para fumigar, palas, barretones, despulperos, palas semillas, fertilizantes, herbicidas, insecticidas, fungicidas, cajas, sacos y silos. El cultivo de otros productos como frijol, maíz, güisquil y otros utiliza los mismos elementos.

La infraestructura mínima con la que cuentan son: cuartos de las viviendas destinadas para el almacenaje de los insumos y producto, tanques de agua, áreas de lavado, despulpe y secado.

4.3.2.2 Actividad Pecuaria

La actividad pecuaria es poco desarrollada, los hogares se limitan a la crianza de aves, ganado bovino y porcino para consumo de sus hogares. Para desarrollar la actividad se requieren de insumos y herramientas mínimas como: jaulas, rastrillos, palas, cubetas, pasto, concentrado, sal, afrecho, vacunas, antibióticos, desparasitantes e insecticidas. La Infraestructura con la que cuenta los productores son: bebederos, comederos, gallineros y establos improvisados.

Se localizaron hogares que se dedican a la producción de tilapia, de los cuales cuentan con dos estanques, uno de alevines y uno de engorde. Entre los insumos se cuentan: alevines, aceite, ajos, huevos, alimentación (proteína), nylon salinero. Herramientas básicas como termómetro, disco de secchi, balanza, atarraya, red de mano, red de cosecha y baldes.

4.3.2.3 Actividad Artesanal

Existen diferentes tipos de actividad artesanales, que van desde la elaboración de tejidos, pilas de cemento, cerería, silos, panadería y carpintería; en el cuadro siguiente se detallan a los recursos de capital necesarios para realizar los productos:

Tabla 20
Actividad Artesanal
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Insumos, Herramientas e Infraestructura por Producto
Año: 2013

Producto	Insumos	Maquinaria, Equipo y Herramientas	Infraestructura
Tejidos	Telar	Hilos de colores	Taller de tejido
Sastrería	Telas, hilos, agujas, zippers, cerchas	Máquina de coser, metro, mesa, plancha, tijeras	Taller de costura
Pilas de cemento	Arena, cemento, hierro, válvulas, agua, pintura	Brochas, moldes, baldes, espátulas, cinceles, niveladores	Área para armado de pilas
Cerería	Parafina, pabilo, tintes	Máquina para la fabricación de velas, moldes, calderas, cuchillos, mesas, cajas, estanterías.	Taller de cerería
Silos de 30qq	Lámina galvanizada, estaño, ácido muriático, alcohol	Cortadores de lámina, equipo para soldar y de seguridad, martillos.	Taller de armado
Herrería	Laminas, costaneras, tornillos, clavos, pintura acrílica, anticorrosivo, tornillos	Soldadores, sopletes, martillos, yunques, equipo para soldar y de seguridad	Taller de herrería
Panadería	Harina, levadura, azúcar, sal, manteca vegetal, gas, leña, agua	Hornos de leña o gas, bandejas, estantes mesa, cuchillos, medidores de sólidos y líquidos, estanterías	Taller de panadería
Carpintería	Maderas, thinner, barniz, lijas, clavos, chapas, pegamento	Sierras, mesas, escuadras, lijas, martillos, clavos	Taller de carpintería

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Los fabricantes utilizan las herramientas mínimas para producir, es de resaltar que las áreas destinadas a talleres o almacén de los insumos son parte de las viviendas de los productores.

4.3.2.4 Actividad Agroindustrial

Para la transformación de café uva a café oro se utilizan los insumos siguientes: sacos, pitas, combustible, energía eléctrica, agua. Las herramientas básicas como balanzas, cubetas, rastrillos de madera, palas, despulpadores manuales o de disco, pilas de fermentación o lavadores.

Para la infraestructura los pequeños productores destinan habitaciones de sus viviendas para el almacenaje del producto, áreas de los patios de sus casas para el lavado y secado del café. Los medianos y grandes poseen construcciones de almacenes para el producto, área de lavado y secado que están separadas de las viviendas.

Durante la investigación de campo se observó un beneficiado de café que cuenta con equipo de despulpe avanzado, el cual es certificado por Starbucks que limita el uso de maquinaria sofisticada para el secado de café. La asociación de caficultores “El Esfuerzo” de San Pedro Necta cuenta con equipo de tostado e insumos para el empaque y comercialización.

4.3.2.5 Actividad de Comercio y Servicios

Las actividades de comercio y servicios se concentran en el casco urbano, cuentan con el área de mercado municipal y locales comerciales consistentes en tiendas de abarrotes, comedores, panaderías, ventas de productos varios, cafeterías. Tienen mobiliario de acuerdo al producto que ofrecen que van desde estanterías, mesas, sillas, aparadores, exhibidores, cajas registradoras, refrigeradores, congeladores, entre otros.

Los servicios como el sector salud tienen infraestructura como: el Hospital Nacional de San Pedro Necta, que cuenta con los insumos médicos esenciales, mobiliario como camas, camillas, equipo de laboratorio, equipos médicos. Además de la infraestructura de los centros o puestos de salud de los diferentes centros poblados donde se ubican; donde proveen a la población de los insumos mínimos como medicinas a la población.

El servicio de educación como recurso de capital poseen instalaciones que constan de aulas, en algunos de los centros poblados con canchas deportivas, cocinas. Entre el mobiliario básico se pueden mencionar pupitres, escritorios y pizarrones; los insumos a los que tienen acceso dependen de la disponibilidad o

acceso de los mismos, que varían desde marcadores para pizarrón, útiles escolares, refacción escolar, suministros de limpieza, entre otros.

Así mismo, cuenta con locales que prestan servicios como: abogados, barberías, café internet, hospedaje, hotel, molinos de nixtamal, hospedaje los cuales cuentan con la infraestructura que consiste en construcciones de 3 niveles, habitaciones que cuentan con cama y baño. Los servicios restantes cuentan como mínimo un área determinada para su desempeño.

4.3.2.6 Sistema Financiero

El Municipio concentra las actividades del sistema financiero en la Cabecera Municipal, donde se localizan una entidad bancaria y dos cooperativas. Con los insumos, herramientas e infraestructura necesaria que le permite dar atención a los habitantes.

- Bancos

En San Pedro Necta existe una entidad bancaria, a un costado de la Municipalidad. La cual cuenta con una construcción de un nivel, dividido en 3 áreas de atención (Gerencia, atención al cliente y pagador-receptor), las instalaciones cuentan con equipo como: computadoras, impresoras escritorios, sillas, maquinas de escribir.

- Cooperativas

En el casco urbano se localizan la Cooperativa Agrícola Integral San Pedro Necta y Cooperativa Agrícola R.L., cuentan con infraestructura consistente en oficinas de atención, bodegas, área de procesamiento de café. Entre la maquinaria y equipo cuentan con tostadoras de café y moler café, maquinas de empaque, vehículos para trasladar el producto. Entre los insumos se encuentran material de empaque para productos como costales, bolsas y empaque de café tostado y molido, papelería y útiles de oficina.

4.4 ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL

La organización empresarial unifica los factores tierra, trabajo y capital; esto permite optimizar el uso de los recursos disponibles y mejorar la productividad de cada uno de los bienes y servicios.

4.4.1 Actividad Agrícola

La organización empresarial en el Municipio se enfoca a la actividad agrícola, principalmente al productor de café. Durante la investigación se determinó que se organizan principalmente en asociaciones y cooperativas, tales como: Asociación de Agricultores del Esfuerzo de San Pedro Necta –ASASAPNE-, Asociación de Desarrollo Comunitario Integral Microregional –ADECOIM-, Cooperativa Agrícola Integral San Pedro Necta, Cooperativa Agrícola R.L.

4.4.2 Actividad Pecuaria

Al momento de la investigación no se localizo ninguna organización orientada a desarrollar la actividad pecuaria, debido a que se realiza de forma alterna con la agrícola.

4.4.3 Actividad Artesanal

Cuenta con la entidad privada Pos-Cosecha que brinda capacitación a los artesanos para desarrollar actividades artesanales.

4.4.4 Actividad Agroindustrial

Se determinó que la organización empresarial existente para la actividad agrícola se ocupa de la agroindustrial.

4.4.5 Actividad de Comercio y Servicios

Para la actividad de comercio y servicio se estableció que existe la Asociación Comunitaria de Mototaxistas.

CAPÍTULO V

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En este capítulo se presenta el análisis de los productos principales, volumen y valor de la producción, niveles tecnológicos, destino de la producción, generación de empleo y organización de la actividad agrícola, pecuaria, artesanal, agroindustrial, comercio y servicio que se desarrollan en el Municipio.

5.1 RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

A continuación se presenta el resumen de las actividades productivas:

Cuadro 46
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Resumen de Actividades Productivas
Año: 2013

Actividad Productiva	Generación de Empleo (en unidades)	%	Valor de la Producción (en quetzales)	%
Agrícola	1,232	60	5,858,795	34
Pecuaria	7	0	227,410	1
Artesanal	10	0	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 Grupo EPS, segundo semestre 2013

La principal actividad generadora de empleo es la agrícola, absorbe 85% de la PEA del Municipio; esto derivado a que su principal cultivo es el café; seguido por la actividad de comercio y servicio. La actividad pecuaria no tiene un papel relevante, la población se dedica a la crianza y engorde de ganado o aves con el propósito de consumo familiar.

Es de resaltar que la actividad agroindustrial tiene potencial de absorber mayor cantidad de empleo, esto como resultado de la diversificación de la producción; la cual al momento de la investigación se determinó que su principal producto es el café tostado y molido.

5.2 ACTIVIDAD AGRÍCOLA

La actividad agrícola como parte del sector primario es una de las fuentes principales de empleo e ingresos del Municipio, para realizar el análisis se consideran los siguientes aspectos: principales productos, volumen y valor de la producción, los niveles tecnológicos, destino de la producción, generación de empleo.

5.2.1 Productos principales

En el Municipio se considera a la agricultura como principal proveedor de ingresos de la población, del total de producción 97% es café; pertenece a la región V (Huehuetenango y Quiché) de productores de café a nivel nacional. Las características agrológicas y geográficas permiten el cultivo de varias clases de café como: Pache Rojo, Caturra, Bourbón y Arábigo.

Seguido por el cultivo de maíz, frijol, durazno, aguacate, limón, ciruela, güisquil tomate; los cuales se destinan especialmente para el consumo interno de las familia Y una mínima parte a la venta.

5.2.2 Volumen y valor de la producción

Es necesario estudiar el comportamiento que tienen los productos principales, la cantidad de tierra destinada a la producción, el volumen y valor que generan. A continuación se presentan el detalle según la extensión de la finca:

Cuadro 47
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Producción Agrícola
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 unitario	Precio unitario Q.	Valor de producción Q.
Microfinca	366	148.09		10,316			1,278,650
Café	211	99.98	Quintal	9,599	96.01	120	1,151,880
Maíz	115	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
Aguacate	6	-	Quintal	200	-	125	25,000
Limón	4	-	Quintal	71	-	80	5,680
Ciruela	3	0.15	Quintal	5	33.33	190	950
Güisquil	5	-	Quintal	9	-	100	900
Tomate	2	-	Quintal	4	-	160	640
Subfamiliar	102	176.39		20,019			2,420,145
Café	83	155.39	Quintal	19,891	128.00	120	2,386,920
Maíz	16	18.00	Quintal	75	4.17	125	9,375
Frijol	3	3.00	Quintal	53	17.67	450	23,850
Familiar	10	125.00		18,000			2,160,000
Café	10	125.00	Quintal	18,000	144.00	120	2,160,000
Total	478	449.48		48,335			5,858,795

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013

Se determinó que el café representó 97% del volumen de producción total, es el principal cultivo de la microfinca al encontrarse 211 fincas que aportan 93% del volumen y genera 90% del valor de producción para este estrato. En la finca subfamiliar constituyó 99% del volumen y el valor de la producción. Se estableció que las fincas familiares se dedican a la producción de café uva.

El volumen de producción de granos básicos se localizó en la microfinca y fincas subfamiliares, se estimó que del total de volumen 1% corresponde a estos productos y 2% del valor de la producción de estos estratos.

La producción de durazno, aguacate, limón y ciruela se realiza en la microfinca, se observó durante la investigación de campo que los árboles se encuentran dispersos en áreas de cultivo de café con el propósito de brindar sombra; esto como resultado de la diversificación de productos. Se estableció que del total del valor de la producción para la microfinca 4% son de este producto y 6% del total del volumen de producción.

5.2.3 Niveles Tecnológicos

Es el grado de conocimiento de técnicas y herramientas que se aplican a la actividad agrícola, la cual está condicionada según el sector y tipo de cultivo. En la tabla siguiente se presentan los niveles tecnológicos de la producción agrícola:

Tabla 21
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Producción Agrícola
Niveles Tecnológicos
Por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2013

Finca/Producto	Descripción por tamaño	Niveles tecnológicos
Microfinca Café, maíz, frijol, durazno, aguacate, limón, ciruela, güisquil y tomate.	Suelos no muy fértiles, usan agroquímicos, cultivo de época lluviosa, poca asistencia técnica, asistencia financiera únicamente en el cultivo de café, maíz, frijol y durazno, usan semillas criollas, mano de obra familiar y asalariada, participan únicamente productor y consumidor final en la comercialización.	Nivel I Tradicional
Subfamiliar Café, maíz y frijol	Se usan técnicas de preservación de suelos, agroquímicos, cultivos de época lluviosa, reciben asistencia técnica para el café, asistencia financiera, a excepción de maíz y frijol, emplean semilla criolla, mano de obra familiar y asalariada, intervienen en la comercialización únicamente productor y consumidor final.	Nivel II Baja tecnología
Familiar Café	Aplican agroquímicos, reciben asistencia técnica, asistencia financiera, mano de obra asalariada.	Nivel III Tecnología intermedia

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2013

El estrato de la microfinca utiliza técnicas transmitidas de generación en generación de forma empírica y hacen uso de mano de obra familiar, la subfamiliar combina la mano de obra familiar y asalariada, la familiar contrata mano de obra asalariada. Aunque se estableció que existen programas de capacitación técnica y financiamiento, se enfocan principalmente en los medianos y grandes productores, esto limita el acceso para los pequeños; debido al nivel de tecnología tradicional que presentan.

Se determinó que los productores de café utilizan semillas criollas o mejoradas, la aplicación de agroquímicos es de acuerdo a la disponibilidad de recursos económicos. No cuentan con sistemas de de mini-riego, el riego lo realizan por

medio de lluvia. El cultivo de otros productos como el frijol, maíz, güisquil, tomate y árboles frutales es principalmente para su consumo, el productor aprovecha los agroquímicos utilizados para el cultivo de café.

Las fincas familiares se encuentran en el nivel III tecnología intermedia, los productores obtienen asesoría técnica y financiamiento para producir. En el Municipio se localizaron tres fincas que han sido galardonadas con premios internacionales como Cup of Excellence⁵⁸ o ingresar a programas de compañías internacionales como Starbucks Coffee Company, esto les permite tener acceso a asesoría técnica y financiamiento. Así mismo, deben cumplir con los procesos de producción y uso de agroquímicos establecidos por entidades especializadas.

5.2.4 Destino de la producción

Durante la investigación de campo se determinó que existen dos canales de distribución para el café, el agricultor comercializa su producto con el acopiador rural o traslada su producción a las cooperativas o beneficios del Municipio.

La producción de maíz, frijol y tomate se destina al consumo de las familias, se estimó que aproximadamente 15% se destina a la venta, se comercializa en los días de plaza en la Cabecera Municipal.

Así mismo, la producción de durazno, aguacate, ciruela, limón y güisquil, se comercializa inmediatamente después de su cosecha; se destina al mercado local y mercados de Municipios aledaños (Santiago Chimaltenango, La Libertad).

5.2.5 Generación de empleo

A continuación se detalla la generación de empleo por producto y tamaño de finca:

⁵⁸ Premio otorgado por Alliance for Coffee Excellence. El proceso para seleccionar a los ganadores se lleva a cabo durante tres semanas donde se evalúa el sabor y características entre miles de ejemplares; esto para poder ingresar a la subasta por internet.

Cuadro 48
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Producción Agrícola
Generación de Empleo por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2013

Producto	Indicadores	Microfamiliar	Subfamiliar	Familiar
Café	Empleos	332	403	395
	Mano de obra	Familiar/ Asalariada	Familiar/ Asalariada	Asalariada
	Familias beneficiadas	211	83	10
	Forma de pago	Ordinario*	Ordinario	Ordinario
Maíz y frijol	Empleos	63	39	-
	Mano de obra	Familiar	Familiar	-
	Familias beneficiadas	132	19	-
	Forma de pago	Ordinario	Ordinario	-
Durazno	Empleos	0	-	-
	Mano de obra	Familiar	-	-
	Familias beneficiadas	3	-	-
	Forma de pago	N/A	-	-

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

*Salario que se paga por jornal de Q.40, no incluye bonificación y prestaciones establecidas por la ley.

El café genera 92% de los empleos de la actividad agrícola, de los cuales 60% es de tipo familiar y asalariada, 8% familiar y 32% asalariada. Es de resaltar que para el resto de productos la mano de obra es familiar, esto debido a que la producción de estos se realiza de forma paralela a el cultivo del principal producto.

5.2.6 Organización empresarial

La organización de la producción agrícola es empresa familiar y tiene una estructura organizacional que se da de forma unidireccional, la cual se presenta a continuación:

Tabla 22
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Producción Agrícola
Organización Empresarial por Tamaño de Finca
Año: 2013

Concepto		Microfincas	Subfamiliares
Tipo de organizacional empresarial	Nivel tecnológico	Tradicional	
	Mano de obra	Familiar	Familiar y asalariada
	Tipo	Lineal	
Estructura organizacional	Complejidad	No hay división del trabajo	Cuentan con trabajadores fijos y temporales
	Formalización	No existe manuales, las instrucciones se dan de forma verbal	
	Centralización	Jefe de familia o propietario	
Diseño organizacional	División del Trabajo	Es informal, se trabaja con base a las habilidades que posean cada persona	
	Departamentación	No hay departamentalización	
	Jerarquización	Jefe de familia o propietario toma decisiones	
	Coordinación		

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Se encontró que las microfincas y subfamiliares no cuentan con administrador, no existe departamentos y niveles jerárquicos, todo se centraliza en el jefe de hogar o el propietario. Las fincas familiares presentan variaciones en comparación a los otros estratos, cuentan con: jerarquización, mano de obra asalariada y recibe asistencia técnica para llevar a cabo la producción.

- **Planeación**

La planeación la realiza el padre, tiene como propósito obtener beneficios económicos para sostener a su familia, semilleros, realizar el presupuesto, coordinar y supervisar el proceso (abonar, limpiar, recolectar y comercializar), proveer los insumos necesarios, elaborar sus propios semilleros.

- Organización

La organización de la producción de café, maíz y frijol, el jefe del grupo familiar ejecuta todas las actividades y algunas veces delega responsabilidades en los miembros de la familia. La organización es de carácter informal, todos los procedimientos son empíricos, no los tienen plasmados en documentos, para recoger la cosecha trabaja la familia y contratan personas por día.

- Integración

En las entrevistas realizadas en las fincas de café, las microfincas, subfamiliares y familiares antes de realizar la limpia, la poda, abonar y recolectar la cosecha se verifica que las herramientas a utilizar estén en buen estado. Las personas para realizar la recolección de la cosecha se contratan por recomendación o se organizan los hombres de la comunidad para recolectar en las diferentes microfincas, no se toma en cuenta el nivel de escolaridad.

- Dirección

En las entrevistas realizadas a los propietarios de las fincas afirmaron que se reúnen con los miembros de la familia y colaboradores antes de empezar la siembra, abonada, recolección de la cosecha, dar instrucciones a cada uno y medir el cumplimiento de las metas asignadas.

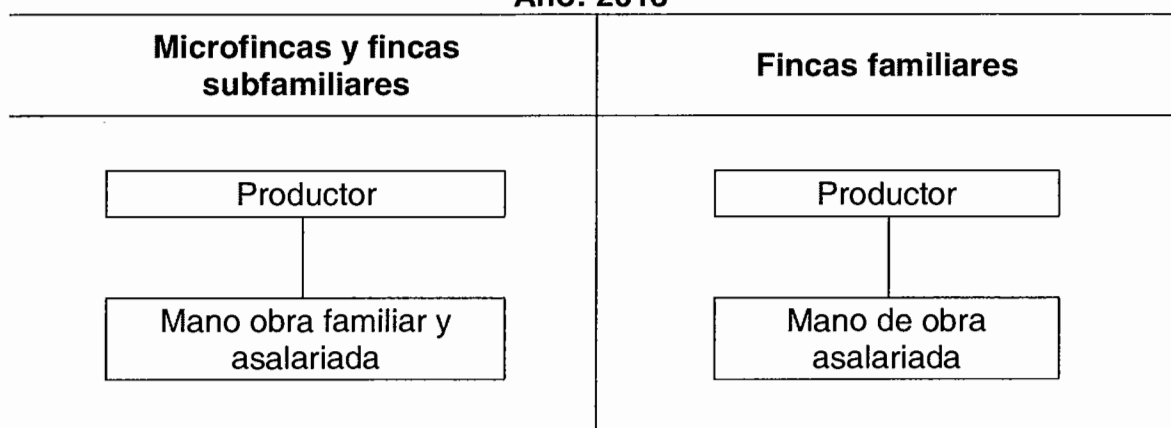
- Control

La supervisión es constante en las diferentes fases de acuerdo al producto, según entrevista realizada a los propietarios de las fincas en el cultivo de café y maíz se lleva control empírico en la cantidad de abono para cada planta, para optimizar sus minerales que necesita y obtener la cantidad máxima de cosecha por manzana y obtener productos de calidad, el cual es realizado por el jefe del hogar, quien supervisa las acciones del trabajador en los diferentes niveles o fases de producción.

- Estructura organizacional

La estructura organizacional de los principales productos agrícolas en el Municipio se presenta a continuación:

Gráfica 4
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Producción Agrícola
Estructura Organizacional
Según Tamaño de Finca
Año: 2013



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

En las microfincas y fincas subfamiliares la estructura organizacional presenta un sistema lineal, la autoridad esta concentrada en el productor o padre de familia, donde la mano de obra es familiar y en mínima escala contrata personal para el proceso productivo.

La estructura organizacional para las fincas familiares no cuentan con documentos que describen normas y procedimientos, sí se da una división del trabajo, no existe ningún encargado del lugar; es el propietario que toma las decisiones.

5.3 ACTIVIDAD PECUARIA

Durante la investigación de campo se determinó que los habitantes llevan a cabo la actividad pecuaria como secundaria, no cuentan con áreas específicas para desarrollarla y producen para consumo interno de las familias.

5.3.1 Productos principales

La población del Municipio se dedica a la crianza y engorde de gallina, producción de huevos, crianza de cabras, crianza y engorde de ganado porcino y bovino, producción de leche, apicultura y producción de miel.

5.3.2 Volumen y valor de la producción

En el cuadro siguiente se detalla el volumen y valor de la producción de acuerdo al producto y tamaño de finca:

Cuadro 49
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Volumen y Valor de la Producción
Por 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
Ternereras			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 Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Se estableció que del total de unidades económicas que desarrollan la actividad 85% corresponde a las microfincas, del volumen total 96% y valor 71%. Para este estrato los principales productos son la crianza y engorde de gallina y la producción de miel.

Para la finca subfamiliar la crianza y engorde de ganado bovino representó 76% del valor total de la producción para ese estrato; seguido de la crianza y engorde de gallina.

5.3.3 Niveles tecnológicos

En la siguiente tabla se presenta las características tecnológicas para la producción pecuaria:

Tabla 23
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Características Tecnológicas
Por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2013

Finca/Producto	Descripción por tamaño de finca
Microfinca	
Crianza y engorde de gallina	Todas utilizan tecnología baja, la raza es criolla, carecen de asistencia técnica para mejorar la producción, la alimentación es a base de maíz en recipientes de plástico y de ladrillo, sin áreas para crianza y no poseen ningún manejo sanitario.
Crianza de ganado caprino	Todos los animales son de la raza Capraaegagrushircus se alimentan de pasto y agua, además son criados en terrenos cercanos al hogar atados a un árbol, no cuentan con asistencia técnica y el agua proviene de lo que consumen las familias.
Producción de miel	La miel es obtenida de las abejas su nombre científico antófilos, que están en colmenas construidas por el apicultor dentro de las colmenas están los paneles de celdas donde se deposita la miel, para que luego es extraído a través de un extractor, herramienta manual de aluminio. Para su producción no cuentan con financiamiento de alguna institución o cualquier otra fuente externa.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Finca/Producto	Descripción por tamaño de finca
Subfamiliar	
Crianza y engorde de gallina	Para la crianza y el mantenimiento de las aves se utilizan corrales aptos para el desarrollo, además 100% de su crianza se aplican vitaminas y antibióticos para mejorar su crecimiento y evitar enfermedades.
Crianza y engorde de ganado bovino	Estos animales son de raza criolla, para el mantenimiento se utilizan herramientas manuales como machete, cortadora de pasto y lazos debido a que las fincas subfamiliares no tienen como ingreso económico primario. El espacio territorial para su pastoreo es limitado, el alimento principal es el pasto, el consumo de agua para la sobrevivencia de este animal es obtenido de ríos o en su efecto lo que
Crianza y engorde de ganado bovino	consumen las familias y no hacen uso del servicio de un veterinario, el cuidado lo hacen de forma empírica, aplican controles cuando el ganado está en período de gestación.
Crianza y engorde de ganado porcino	Son alimentados de concentrados y restos de comida, en su mayoría son criados en lugares cercados especialmente para ellos.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Utilizan procesos empíricos, además no es necesario el uso de herramientas sofisticadas para la crianza y alimentación.

5.3.4 Destino de la producción

La producción de gallinas y huevos se destina 85% al consumo de las familias, el resto se comercializa en pie o destace de forma directa con los vecinos o en los días plaza en la cabecera Municipal.

La producción de ganado bovino y sus derivados es eventual, se vende e pie y el minorista la adquiere directamente de la vivienda del productor, los cuales comercializan las unidades a destace en el mercado local.

5.3.5 Generación de empleo

Se determinó que la actividad genera en promedio 7 empleos. Las familias llevan a cabo la crianza y engorde del ganado, la crianza y engorde de gallina de forma alterna a la actividad agrícola; la mano de obra es familiar no remunerada; esto debido a que la llevan a cabo mujeres o los miembros más jóvenes.

5.3.6 Organización empresarial

La estructura organizacional pecuaria en las microfincas y fincas familiares se detalla en la siguiente tabla:

Tabla 24
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Organización Empresarial
Por Tamaño de Finca
Año: 2013

Concepto		Microfinca y Subfamiliar
Estructura organizacional	Complejidad	Existe división del trabajo
	Formalización	Carece de manuales y formularios para optimizar la organización.
	Centralización	Jefe de familia toma decisiones, delega funciones.
Sistema organizacional	Tipo	Lineal
Diseño organizacional	División del trabajo	Permanente
	Departamentalización	No presenta departamentalización
	Jerarquización	Existe división pero en forma empírica
	Coordinación	Padres del hogar

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Se determinó que en cada estrato no cuentan con administrador, no existe departamentos, niveles jerárquicos empíricos, todo se centraliza en el jefe de hogar o el propietario.

- Planificación

El padre de familia es el encargado de planificar las actividades para obtener buena calidad de ganado bovino. En la crianza y engorde de gallinas el ama de casa es quien ejecuta todas las actividades de cuidado y la alimentación.

- Organización

Para la producción de ganado bovino es el jefe del grupo familiar quien ejecuta todas las actividades, delega responsabilidades en los miembros de la familia. La organización es de carácter informal, todos los procedimientos son rutinarios, no se tiene documentados. En el caso de la crianza y engorde de las gallinas es el ama de casa la que establece como realizar las actividades.

- Integración

En las microfincas y subfamiliares los integrantes del hogar son los encargados de realizar el proceso, debido al poco desarrollo de la actividad no es necesario la contratación de personal para llevarla a acabo.

- Dirección

La autoridad la tienen los padres de familia.

- Control

La supervisión es por parte de los padres de familia, garantizan que las actividades se realicen. Se determinó que en cada estrato no cuentan con administrador, no existen departamentos, niveles jerárquicos empíricos, todo se centraliza en el jefe de hogar o el propietario quien se encarga de toda la planificación y organización de actividades.

- Estructura organizacional

El tipo de organización en la producción pecuaria bovina y en la crianza y engorde de gallinas es lineal, las decisiones que se toman son establecidas por el propietario.

La estructura organizacional de los principales productos pecuarios en el Municipio se presenta a continuación:

Gráfica 5
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Estructura Organizacional por Tamaño de Finca
Año: 2013

Producto	Microfincas y subfamiliares
Crianza y engorde de ganado bovino	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Productores</div> <div style="text-align: center; margin: 2px 0;"> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Trabajadores</div>
Crianza y engorde de gallina	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Productores</div> <div style="text-align: center; margin: 2px 0;"> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Trabajadores</div>

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

En el tipo de organización identificada es microempresa familiar carecen de capacitación, en ambas el proceso cuenta con la colaboración de los miembros del hogar en donde tienen especificadas responsabilidades y oficios. El desarrollo de la producción se da a través de la experiencia adquirida por generación.

Los padres del hogar coordinan, planean, organizan, integran y fijan el curso de acción que ha de seguirse, la secuencia de operaciones para realizar el trabajo de manera empírica.

5.4 ACTIVIDAD ARTESANAL

En San Pedro Necta la actividad artesanal se conforma por pequeños y medianos artesanos de productos como: panadería, herrería, sastrería, cerería, carpintería, elaboración de silos de lámina, pilas de cemento y tejidos típicos.

Las actividades que mayor cantidad de empleo e ingresos generan panadería y la elaboración de silos, seguido de la sastrería, elaboración de pilas, cerería, carpintería.

5.4.1 Productos principales

A continuación se presenta a detalle los productos principales:

Tabla 25
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Productos Principales por Estrato, Empresa y Producto
Año: 2013

Estrato	Empresa	Producto
Pequeño artesano	Sastrería	Pantalones
	Tejidos	Huipil, corte
	Pilas	Pilas de cemento
	Cerería	Candelas atornilladas, de color, veladoras
	Carpintería	Puertas, mesas
Mediano artesano	Silos	Silos de 30qq
	Herrería	Puertas, ventanas, barandas
	Panadería	Pan dulce, pan francés
	Carpintería	Puertas, mesas

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Se clasifica en pequeño y mediano artesano de acuerdo a la procesos y tecnología que utilizan los habitantes para realizar los productos.

5.4.2 Volumen y valor de la producción

Se presenta a detalle el volumen, precio de venta y valor de la producción de los principales productos artesanales del Municipio.

Cuadro 50
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Volumen y Valor de la producción
Por Tamaño de Empresa y Producto
Año: 2013

Empresa/producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio 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 grande		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 Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Los pequeños artesanos representaron 81% del total de unidades productivas y 15% del total del valor de la producción, se estimó que 87% de ese estrato corresponde a pilas y a cerería.

Los medianos artesanos representaron 85% del total de valor de la producción y 19% del total de unidades productivas, el principal producto para este estrato es la panadería; seguido de silos.

5.4.3 Niveles tecnológicos

Los pequeños y medianos artesanos presenten las siguientes características tecnológicas:

Tabla 26
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Características Tecnológicas
Por Tamaño de Empresa y Producto
Año: 2013

Empresa/Producto	Descripción por tamaño de empresa
Pequeño artesano	
Pilas de cemento	La mano de obra es familiar y asalariada, existe división de trabajo debido a que la elaboración de este producto la realiza el artesano con apoyo de un ayudante y la herramienta es rudimentaria y manual.
Cerería	Es una actividad donde la mano de obra es familiar y asalariada, hay segregación de actividades y el tipo de herramienta que utiliza es elaborada por la misma artesana.
Mediano artesano	
Silos	En este tipo de taller se da la división de trabajo debido a que existen diferentes personas dedicadas a cada operación, la mano de obra es familiar y asalariada, las herramientas son eléctricas y algunas manuales.
Panadería	Esta actividad requiere mano de obra familiar y asalariada, existe división de funciones en virtud que trabaja el panadero y los ayudantes en la producción de pan; el equipo y las herramientas que se utilizan son eléctricas y algunas manuales.
Carpintería	En este tipo de taller se emplea mano de obra familiar y asalariada, hace uso de herramientas eléctricas y rudimentarias necesarias para la producción y carecen de asistencia técnica.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Los pequeños artesanos emplean principalmente mano de obra familiar en el proceso productivo y las herramientas son rudimentarias. El mediano artesano contrata mano de obra, además de utilizar herramientas o equipo eléctrico; que lo eleva a la categoría de baja tecnología.

5.4.4 Destino de la producción

Los productos tienen como principal destino la Cabecera Municipal, los centros poblados cercanos al Municipio, además de los Municipios de Santiago Chimaltenango, La Libertad, La Mesilla, Colotenango. La relación de comercialización se da de forma directa con el consumidor final, en el caso de los medianos artesanos existe intervención del minorista que se encarga de trasladar el producto al consumidor final.

5.4.5 Generación de empleo

La actividad artesanal se desarrolla principalmente en el casco urbano, esto limita a los habitantes al acceso a empleo en esta área; el pequeño artesano utiliza mano de obra familiar y en mínima parte asalariada. A continuación se presenta a detalle la generación de empleo:

Tabla 27
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Generación de Empleo
Por Tamaño de Empresa
Año: 2013

Actividad	Indicadores	Pequeño Artesano	Mediano artesano
Cerería	Número de trabajadores	1	
	Días laborados en el año	288	
	Mano de obra	Asalariada	
	Familias beneficiadas	1	
	Forma de pago	Ordinario*	
Pilas de cemento	Número de trabajadores	1	
	Días laborados en el año	288	
	Mano de obra	Asalariada	
	Familias beneficiadas	1	
	Forma de pago	Ordinario	

Continúa en la página siguiente...

.....Viene de la página anterior

Actividad	Indicadores	Pequeño Artesano	Mediano artesano
Silos	Número de trabajadores		4
	Días laborados en el año		288
	Mano de obra		Asalariada
	Familias beneficiadas		4
	Forma de pago		Ordinario
Panadería	Número de trabajadores		3
	Días laborados en el año		365
	Mano de obra		Asalariada
	Familias beneficiadas		3
	Forma de pago		Ordinario
Carpintería	Número de trabajadores		1
	Días laborados en el año		288
	Mano de obra		Asalariada
	Familias beneficiadas		1
	Forma de pago		Ordinario

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

*Salario que se paga de acuerdo al tipo de producto, no incluye bonificación y prestaciones establecidas por la ley.

El estrato de mediano artesano utiliza en comparación que el pequeño, mayor cantidad de mano de obra asalariada; los talleres tienen como mínimo un ayudante.

5.4.6 Organización empresarial

Las actividades que desarrolla el pequeño y mediano artesano son de forma empírica; de igual manera llevan a cabo la creación de sus talleres y la comercialización de sus productos. Se da la organización unidireccional, donde el propietario es el que representa la autoridad absoluta y designa las funciones directamente a los trabajadores.

La estructura organizacional de la actividad artesanal se presenta a continuación:

Tabla 28
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Organización Empresarial
Por Tamaño de Artesano
Año: 2013

Concepto		Pequeño artesano	Mediano artesano
Tipo de organización empresarial	Características tecnológicas	Tradicional	Tradicional y de fabrica
	Mano de obra	Familiar	Familiar y asalariada
Estructura organizacional	Complejidad	No hay división de trabajo	Existe división de trabajo
	Formalización	Falta de manuales y formularios para optimizar la organización	Falta de manuales y formularios para optimizar la organización
	Centralización	La toma decisiones proviene del jefe de familia (propietario), el cual no delega funciones	La toma decisiones proviene del jefe de familia (propietario), el cual asigna las tareas a realizar

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

El mediano artesano se diferencia del pequeño por el volumen de producción y el número de personas que trabajan dentro de cada actividad artesanal, por lo general consta de tres personas: el dueño y dos ayudantes.

- **Planificación**

Tanto el pequeño y mediano artesano planifica, organiza, dirige y supervisa en forma empírica las actividades que se desarrollan en la organización. No poseen normas y procedimientos escritos, sólo los conocen verbalmente.

- **Organización**

La toma de decisiones está centralizada en el jefe de familia que por lo general es el propietario de la organización; los medianos artesanos asignan a sus trabajadores las diferentes actividades que realizan en la producción.

- Integración

Los medianos artesanos contratan mano de obra asalariada basada en primer lugar en la confianza y en segundo lugar la experiencia que pueda tener la persona a contratar, aspectos que en los pequeños artesanos no existen.

- Dirección

El propietario es la máxima autoridad y las funciones van directamente hacia los trabajadores.

- Control

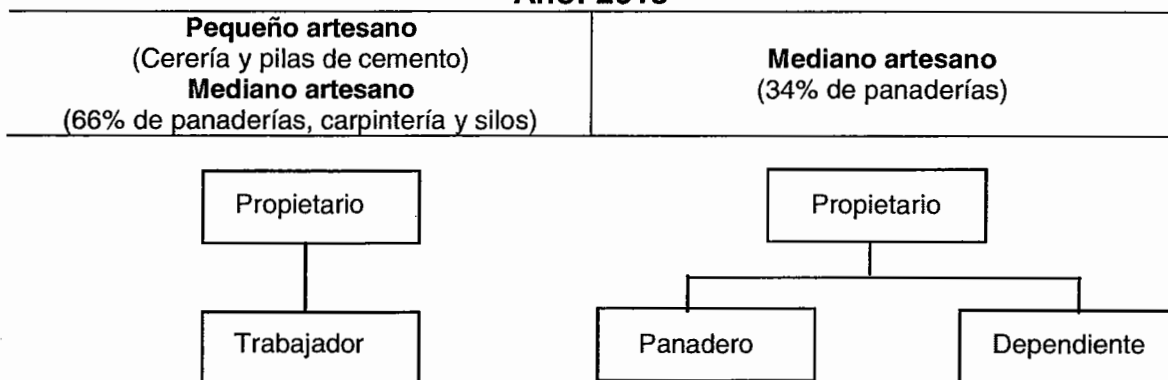
El propietario o jefe de familia es el encargado de definir qué es lo que se necesita para el taller, a su vez es él quien contrata al personal necesario para la producción.

Tanto el pequeño y mediano artesano planifica, organiza, dirige y supervisa en forma empírica las actividades que se desarrollan en la misma. No poseen normas y procedimientos escritos.

- Estructura organizacional

A continuación se presenta la estructura organizacional de la actividad artesanal.

Gráfica 6
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Estructura Organizacional
Según Tamaño de Artesano
Año: 2013



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Una de las ventajas de la estructura organizacional tanto para los pequeños como para los medianos artesanos es que las líneas de comunicación son cortas y directas, entre las desventajas del mismo es que al momento de no encontrarse presente el jefe del taller y exista la necesidad de tomar decisiones estas no puedan ser ejecutadas.

5.5 ACTIVIDAD AGROINDUSTRIAL

La actividad agroindustrial que se lleva a cabo en el Municipio es el beneficiado de café, esto a través del despulpe, lavado y secado del producto.

5.5.1 Productos principales

El principal cultivo de la actividad agrícola es el café cereza, los pobladores realizan el proceso de transformación para convertirlo en café pergamino.

5.5.2 Volumen y valor de la producción

En el cuadro siguiente se presenta el volumen y valor de la producción según tamaño de empresa y producto.

Cuadro 51
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Producción Agroindustrial
Volumen y Valor de la Producción
Por Tamaño de Empresa y Producto
Año: 2013

Empresa/ Producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio unitario Q.	Valor de producción Q.
Pequeño					
Café pergamino	211	Quintales	1,920	900	1,728,000
Mediano					
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 Grupo EPS, segundo semestre 2013.

El volumen y valor de la producción de los pequeños productores representó 20% del total, para el mediano productor 42% y para el grande 38%. El precio se estimó con base a la encuesta realizada a los productores.

5.5.3 Niveles tecnológicos

A continuación se presentan las características tecnológicas por tamaño de empresa que presenta la actividad:

Tabla 29
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Producción Agroindustrial
Características Tecnológicas
Por tamaño de Empresa y Producto
Año: 2013

Empresa/ Producto	Descripción por tamaño de empresa
Pequeña empresa Café Pergamino	Mano de obra familiar, utilizan maquinaria manual para llevar a cabo el proceso productivo, herramientas sencillas y rudimentarias.
Mediana empresa Café Pergamino	Mano de obra familiar y asalariada, despulpadores manuales y automatizados.
Grande empresa Café Pergamino	Usa maquinaria especializada, que trabaja con combustible y energía eléctrica, infraestructura instalada exclusivamente para la producción, la mano de obra es asalariada.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Se estableció para el pequeño productor presenta un nivel tecnológico II de baja tecnología, debido a que utilizan las herramientas mínimas y utiliza mano de obra familiar. Los medianos y grandes productores muestran un nivel tecnológico III de tecnología intermedia; al observarse el uso de maquinaria especializada para la clasificación y transformación de materia prima (café uva), además de contratar mano de obra asalariada.

5.5.4 Destino de la producción

La producción tiene como principal destino la Cabecera Municipal y Ciudad Capital, esto para ser exportado a Estados Unidos y Europa.

5.5.5 Generación de empleo

Con base a datos obtenidos de la investigación de campo se determinó que los pequeños productores utilizan mano de obra familiar no asalariada, los medianos y grandes productores generan aproximadamente 342 de plazas de empleo.

5.5.6 Organización empresarial

Se da organización lineal y unidireccional, donde el propietario es el que se encarga de planificar, organizar, dirigir y supervisar de forma empírica las actividades, además de brindar la capacitación necesaria a sus empleados en el manejo de la materia prima y el producto final. En la tabla siguiente se presenta el análisis de la organización administrativa que presenta el Municipio:

Tabla 30
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Producción Agroindustrial
Organización Empresarial
Año: 2013

Concepto		Café Pergamino
Tipo de organización empresarial	Nivel tecnológico	Utilización de técnicas adecuadas para el café en pergamino.
	Mano de obra	Calificada.
	Tipo o naturaleza	Formal.
Diseño organizacional	División del trabajo	Existe especialización en cada unidad de trabajo, lo que permite el desarrollo de las diferentes actividades laborales de manera ordenada y eficaz.

Continúa en la página siguiente...

.....Viene de la página anterior

Concepto		Café Pergamino
Diseño organizacional	Departamentalización	Existe división y agrupamiento de las funciones de despulpado, lavado, secado y actividades en unidades específicas, de acuerdo a su similitud, donde se tiene establecida relación de autoridad y responsabilidad de cada colaborador en su puesto de trabajo.
	Jerarquización	Las funciones están organizadas por el gerente propietario
	Coordinación	El gerente propietario es responsable de sincronizar todas las actividades realizadas por sus colaboradores, con el fin de cumplir con las metas establecidas
Sistema organizacional	Lineal o militar, Lineal y staff	La autoridad proviene del superior hacia el subordinado.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

La organización empresarial al igual que en las otras actividades, centralizada directamente por el propietario, el cual planea, desarrolla y ejecuta cada una de las actividades y designa de forma verbal cada función a los empleados.

- **Planificación**

El gerente-propietario es responsable de planificar todas las actividades a realizar, con el fin de cumplir con las metas establecidas.

- **Organización**

En el diseño organizacional tiene establecida una segregación de funciones en base a la especialización del trabajo.

- **Integración**

La contratación de mano de obra asalariada se realiza con base a la confianza y experiencia con la producción de café pergamino.

- **Dirección**

Las decisiones son tomadas por el gerente-propietario, quien gira instrucciones a sus trabajadores y ayudantes en forma lineal o militar.

- **Control**

El gerente-propietario es el que organiza las actividades y las funciones de cada uno de los trabajadores.

- **Estructura organizacional**

En el caso de la actividad agroindustrial no se encontró una estructura formal establecida, dado que el propietario planifica, organiza, dirige y supervisa en forma sistemática las actividades; carece de normas y procedimientos escritos por lo que las órdenes e instrucciones se transmiten de forma verbal hacia sus trabajadores.

5.6 COMERCIO Y SERVICIOS

Parte de las actividades productivas son las de comercio y servicios, las cuales están integradas por empresas o personas individuales que dedican al comercio formal e informal con fines de lucro; ofrecen distintos bienes o servicios que satisfacen las necesidades de la población.

Estas actividades principalmente se concentran en el área urbana, esto obliga a la población residente en el área rural a trasladarse a la cabecera con el propósito de obtener artículos de consumo diario o buscar el servicio para satisfacer una necesidad.

5.6.1 Principales productos

La actividad de comercio en el Municipio ofrece diversidad de productos como: artículos de consumo diario, abarrotes, granos básicos, alimentos preparados, pan, carnes, medicinas, electrodomésticos, herramientas, ropa, zapatos, entre otros.

Así mismo, entre los servicios se encuentran salud, educación y transporte, abogados, barberías, servicios de café internet, empresa de cable, hospedaje, salones de belleza, molinos de nixtamal y pinchazos.

5.6.2 Volumen y valor de la producción

Se estimó que los 220 locales de comercio y 29 unidades de servicio representaron para el Municipio en el año 2013 un ingreso de Q. 1,300,000.00. Dentro de los ingresos captados por concepto de servicios, también están los prestados por la Municipalidad, dentro de los cuales está el cobro por concepto de piso, plaza, y los diferentes servicios, como el arrendamiento de locales, concesión e instalación de agua, cementerio, extracción de basura, piscina municipal, baños públicos, que representan aproximadamente Q. 300,000.00 anuales.

5.6.3 Niveles tecnológicos

A continuación se presenta las características tecnológicas de las actividades de comercio y servicio:

Tabla 31
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Actividad de Comercio y Servicio
Características Tecnológicas
Por Actividad y Servicio
Año: 2013

Actividad / Servicio	Descripción
Comercio y Servicios	Es una actividad donde la mano de obra es familiar y asalariada, hay segregación de actividades y el tipo de herramienta y equipo es mínimo..
Educación y Salud	Se da la división de trabajo debido a que existen diferentes personas dedicadas a cada operación, la mano de obra es familiar y asalariada, las herramientas son eléctricas y algunas manuales.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013

Las actividades de comercio y servicios presentaron un nivel II de baja tecnología y nivel III de tecnología intermedia, utilizan herramientas y equipo mínimo para desarrollar la actividad; además de contratar mano de obra.

5.6.4 Destino de la Producción

La actividad de comercio y servicios tiene como principal destino para sus productos el mercado local y Municipios aledaños.

5.6.5 Generación de Empleo

La actividad de comercio genera 334 empleos y servicios 134, esto al abarcar al sector salud, educación y transporte.

5.6.6 Organización empresarial

En la tabla siguiente se presenta el análisis de la organización administrativa que presenta el Municipio:

Tabla 32
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Actividad de Comercio y Servicios
Organización Empresarial
Año: 2013

Concepto		Comercio y Servicios	Salud y Educación
Tipo de organización empresarial	Características tecnológicas	Tradicional	Tecnología intermedia
	Mano de obra	Familiar y asalariada	Asalariada
Estructura organizacional	Complejidad	No hay división de trabajo	Existe división de trabajo
	Formalización	Falta de manuales y formularios para optimizar la organización	Manuales y formularios autorizados por autoridades, para optimizar la organización
	Centralización	La toma decisiones proviene del jefe de familia (propietario), el cual delega, supervisa y asigna funciones.	La toma decisiones proviene del jefe o director, el cual asigna las tareas a realizar

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

En el diseño organizacional tiene establecida una segregación de funciones en base a la especialización del trabajo, las decisiones son tomadas por el gerente-propietario, quien gira instrucciones a sus trabajadores y ayudantes en forma lineal o militar.

- **Planificación**

El propietario centraliza la toma de decisiones y designa los procesos a seguir para el comercio o la prestación del servicio. Se exceptúan los servicios de salud y educación que las actividades son designadas por un director o gerente a su subalternos, esto bajo lineamientos establecidos en manuales de puesto, programa operativo anual o estatus establecidos.

- **Organización**

En el diseño organizacional tiene establecida una segregación de funciones en base a la especialización del trabajo.

- **Integración**

La contratación de mano de obra asalariada se realiza con base a la confianza y experiencia para comercio y servicios. Para el caso de educación y salud de acuerdo a los estatutos establecidos por las autoridades competentes.

- **Dirección**

La dirección está a cargo del propietario, director o gerente.

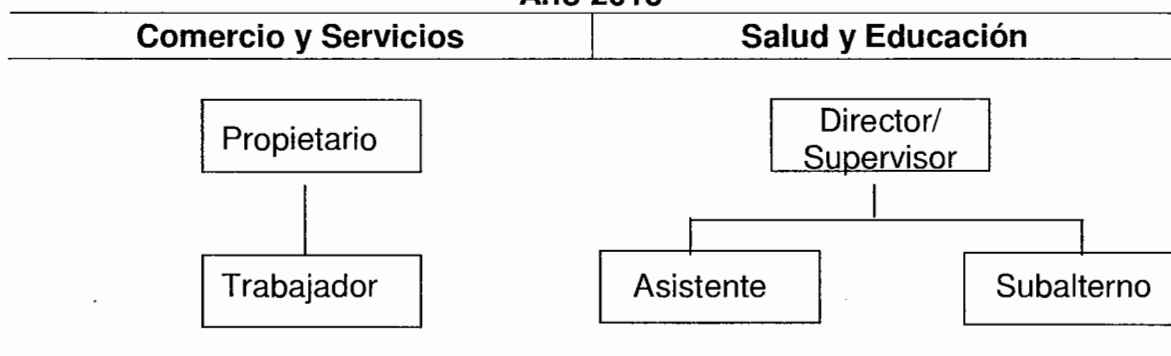
- **Control**

El control y supervisión la realiza el propietario. Para educación y salud el superior inmediato.

- Estructura organizacional

A continuación se presenta la estructura organizacional de la actividad de comercio y servicio.

Gráfica 7
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Comercio y Servicios
Estructura Organizacional
Año 2013



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Las actividades de servicio se realizan con un tipo de organización lineal, basado en la autoridad del propietario, director o superior inmediato de la entidad de comercio o prestataria del servicio.

CAPÍTULO VI

PRONÓSTICO SOCIECONÓMICO Y OPCIONES DE DESARROLLO

En este apartado se realiza el pronóstico de las variables que influyen en el desarrollo de la población, se toma como base el diagnóstico realizado para el Municipio, además de los posibles escenarios a corto, mediano y largo plazo del período 2014-2025.

Así mismo, se plantean opciones de desarrollo que parten del análisis de situaciones observadas durante la investigación de campo y tienen como propósito mejorar la calidad de vida de la población que se beneficie con la ejecución.

6.1 PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO

Se plantean las condiciones futuras de mantenerse las actuales a través de variables que afectan el desarrollo socioeconómico del Municipio y fueron analizadas durante el proceso de investigación.

6.1.1 Ecosistema

Dadas las condiciones geográficas, el Municipio cuenta con diversas clases de ecosistemas; los cuales son amenazados por el incremento de la población, el cultivo de especies ajenas al entorno, la contaminación de los mantos acuíferos, la falta de programas que promuevan la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales.

De continuar con las condiciones actuales, la falta de conciencia ambiental, programas de manejo sostenible de los recursos y de capacitación para la producción de café enfatizado en la conservación, se pronostica que para el año 2025 los ecosistemas estén seriamente afectados o a punto de desaparecer.

6.1.1.1 Agua

Se estableció que entre los principales problemas que enfrenta el recurso hídrico se encuentran: la contaminación con aguas residuales, desechos sólidos y conflicto durante la época de verano por el uso en el proceso de producción del café. Si estas condiciones se mantienen en el Municipio al año 2025 se pronostica que:

- **Río Selegua**

De no reducir la contaminación por aguas servidas y explotación sin control, se incrementará el grado de contaminación; además de aumentar el riesgo para la población de padecer enfermedades gastrointestinales.

- **Río Rancho Viejo**

De seguir con la contaminación por los basureros clandestinos y desechos de los hogares, el agua no será para consumo humano.

- **Río San Pedro**

Si la población continúa con la acumulación de basura y de no darle tratamiento a las aguas negras, el caudal se convertirá en una fuente de contaminación que afectará a los habitantes.

- **Río Nimá y Río Ocho**

Si no se aplica un programa que involucre a la población en la conservación del afluente de estos ríos; el agua no será apta para consumo humano y riego de cultivos.

- **Riachuelo Michicoy y Riachuelo Chimiche**

De no reducir la contaminación del afluente de los riachuelos, el caudal se verá afectado de forma negativa al continuar con la contaminación por basura.

- Nacimientos de agua

Si no se toman las medidas necesarias para la conservación de los nacimientos, el abastecimiento de agua entubada a los hogares se verá reducido y la población carecerá del vital líquido para desarrollar sus actividades diarias.

De no crearse programas que tengan como propósito la preservación del recurso hídrico e involucre a los habitantes, se reducirá la cantidad de afluentes proveedores de agua para desarrollar las actividades productivas y consumo, esto incrementará la problemática entre los habitantes por la escasez y los casos de enfermedades gastrointestinales.

6.1.1.2 Bosque

Se estableció que el Municipio recuperó 1,246.46ha del año 2006 al año 2010, esto derivado de la regeneración de áreas agrícolas abandonadas y plantaciones forestales. Aunque se ha dado reforestación, esta se realiza con especies no nativas o árboles frutales debido a la diversificación que a largo plazo pueden causar daños a las zonas de vida.

Así mismo, se determinó que la población tiene como principal recurso energético la leña, se abastecen con la poda de café o de áreas de sus propiedades como mínimo dos veces al año; algunos pobladores manifestaron sembrar árboles en esas áreas para mantener los suministros de leña a largo plazo.

De continuar con la introducción de especies ajenas al ecosistema, el uso del bosque como proveedor de recursos, la falta de capacitación a los productores en el manejo de especies nativas y al uso de áreas para la construcción de nuevos centros poblados se pronostica que al año 2025 la masa boscosa existente sea escasa y provoque impacto negativo en las zonas de vida.

6.1.1.3 Suelo

Con base a la clasificación de Charles Simmons el Municipio tiene suelo de serie Chixoy, la vocación es forestal con suelos clase III y VII; el uso principal es la agricultura en especial para el cultivo de café, granos básicos y hortalizas. Presentan alto grado de erosión y nivel de fertilidad bajo. Se estableció que no se le da el manejo apropiado del recurso, aunado a la introducción de especies no nativas que pueden cambiar su composición.

De mantenerse las condiciones al año 2025 se incrementará la erosión, disminuirá la capacidad de control de agua, drenaje y fertilización; esto dará como resultado un nivel bajo de productividad e incrementará el riesgo para los habitantes de deslaves.

6.1.1.4 Flora y Fauna

El Municipio cuenta con variedad de especies de flora y fauna, se observó que algunas áreas se encuentran deforestadas o con especies ajenas al ecosistema, esto debido a la expansión de la frontera agrícola, la introducción de especies de árboles no nativas y por falta de asesoría técnica necesaria que les permita encontrar equilibrio las zonas de vida existentes; los hábitats de las especies están seriamente amenazados.

Se pronostica que en un plazo de 10 años, esto afectará directamente a las especies de flora y fauna, se incrementará el peligro de extinción al no contar las condiciones necesarias que garanticen su conservación.

6.1.1.5 Clima

El Municipio se encuentra a 1,600 msnm, cuenta con un clima que varía de templado a frío, tiene una precipitación pluvial anual de 1,882, nubosidad promedio anual de 6 octas, velocidad del viento promedio de 6 km. por hora. Las variaciones en las zonas de vida provocan cambios directos en el clima.

Se pronostica que de no prestar asesoría técnica a los productores de café para la introducción de nuevas especies forestales al año 2025 provocará la variación en los ciclos de lluvia, en la velocidad del viento, cambios en la nubosidad, erosión de los suelos y la pérdida de especies de flora y fauna que caracterizan al Municipio

6.1.1.6 Áreas protegidas

El Municipio al momento de la investigación de campo se determinó que no cuenta con áreas protegidas, ni en proceso de registrarlas con este propósito.

Se pronostica que al año 2025 de continuar con la misma tendencia y no realizar las gestiones legales necesarias para declarar protegidas; pueden perderse y ser destinadas a otros fines como la agricultura o abastecimiento de leña, esto dará como resultado la pérdida de zonas de vida necesarias para conservar la fauna y flora, variaciones en el clima de la región y la pérdida de bosques esenciales para la conservación de las fuentes de agua.

6.1.2 Organización de los centros poblados

Al año 1994 el Municipio contaba con 48 centros poblados, al año 2002 se incrementó en tres la cantidad; al momento de la investigación de campo se localizaron 79 entre la cabecera municipal, aldeas, caseríos, cantones y fincas; 28 más que los localizados en el Censo de Población del año 2002.

La división administrativa y la estructura organizacional del Concejo Municipal, Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE- y autoridades ediles vigente se basa en el Código Municipal Decreto 11-2002 y las modificaciones realizadas en el año 2010. Al momento de la investigación se determinó que 20% de los centros poblados no cuenta con Alcalde Auxiliar y 13% Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-.

De continuar las condiciones actuales se pronostica que al año 2025 dadas las condiciones de crecimiento poblacional del Municipio se dará la creación de más de 40 nuevos centros poblados; situación que ocasionará que la tierra disponible y la cobertura de servicios básicos sea insuficiente; además de incrementarse los requerimientos de inversión social y productiva.

Si la Municipalidad continúa con el nombramiento de Alcaldes Auxiliares y se da la creación de COCODE; se incrementará la cantidad de representantes en los centros poblados. De no aumentar la representación limitará a la población la oportunidad de dar a conocer y presentar el orden de prioridad de los problemas que los afectan.

6.1.2.1 Población

La población al año 1994 según datos del Censo Poblacional de ese año era de 20,386 habitantes, para el año 2002 la población creció a 26,025; con base a la proyección de población realizada por el Instituto Nacional de Estadística –INE– del departamento de Huehuetenango se establece una población de 34,405 habitantes al 2013. Según datos proporcionados por la oficina de planificación la tasa de crecimiento que presenta la población del Municipio es de 3% anual.

En el cuadro siguiente se presenta la proyección de población del año 2013 al año 2025 por cada centro poblado:

Cuadro 52
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Proyección de Población por Centro Poblado
Años: 2013-2025

Centro Poblado	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.
San Pedro Necta	3,928	4,048	4,171	4,298	4,429	4,564	4,703	4,846	4,993	5,146	5,302	5,464	5,630
Agua De Las Palomas	420	433	446	460	474	488	503	518	534	550	567	584	602
Agua Dulce	595	613	632	651	671	691	712	734	756	779	803	828	853
Ajal	320	330	340	350	361	372	383	395	407	419	432	445	459
Canoguitas	1,085	1,118	1,152	1,187	1,223	1,261	1,299	1,339	1,379	1,421	1,465	1,509	1,555
Chejoj	452	466	480	495	510	525	541	558	575	592	610	629	648
Chichimes	820	845	871	897	925	953	982	1,012	1,042	1,074	1,107	1,141	1,175
Chimiche	416	429	442	455	469	483	498	513	529	545	562	579	596
Chinacual	230	237	244	252	259	267	275	284	292	301	310	320	330
El Palmar O El Cable	1,116	1,150	1,185	1,221	1,258	1,297	1,336	1,377	1,419	1,462	1,506	1,552	1,600
El Tzalay	475	489	504	520	536	552	569	586	604	622	641	661	681
Guachipilin	480	495	510	525	541	558	575	592	610	629	648	668	688
Huixoc	350	361	372	383	395	407	419	432	445	458	472	487	502
Isnul	700	721	743	766	789	813	838	864	890	917	945	974	1,003
Ixban	956	985	1,015	1,046	1,078	1,111	1,145	1,179	1,215	1,252	1,290	1,330	1,370
La Laguna	325	335	345	356	366	378	389	401	413	426	439	452	466
Los Alisos	1,349	1,390	1,432	1,476	1,521	1,567	1,615	1,664	1,715	1,767	1,821	1,876	1,934
Los Coles	889	916	944	973	1,002	1,033	1,064	1,097	1,130	1,165	1,200	1,237	1,274
Michicoy	625	644	664	684	705	726	748	771	795	819	844	869	896
Nillá	450	464	478	492	507	523	539	555	572	589	607	626	645
Nirma	325	335	345	356	366	378	389	401	413	426	439	452	466
Rio Ocho	536	552	569	586	604	623	642	661	681	702	724	746	768
Siete Cerros	920	948	977	1,007	1,037	1,069	1,101	1,135	1,170	1,205	1,242	1,280	1,319
Agua Blanca	568	585	603	621	640	660	680	701	722	744	767	790	814
Buena Vista	915	943	972	1,001	1,032	1,063	1,095	1,129	1,163	1,199	1,235	1,273	1,311
Buena Vista El Boquerón	280	289	297	306	316	325	335	345	356	367	378	389	401

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Centro Poblado	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.
Buena Vista Los Coles	550	567	584	602	620	639	658	679	699	720	742	765	788
Camposeco	568	585	603	621	640	660	680	701	722	744	767	790	814
Champila	195	201	207	213	220	227	233	241	248	255	263	271	279
El Granadillo	191	197	203	209	215	222	229	236	243	250	258	266	274
El Injerto	312	322	331	341	352	362	374	385	397	409	421	434	447
El Jocotillo	146	150	155	160	165	170	175	180	186	191	197	203	209
El Jute	250	258	265	274	282	290	299	308	318	327	337	348	358
El Mangal	200	206	212	219	225	232	239	247	254	262	270	278	287
El Nanzal	623	642	662	682	702	724	746	769	792	816	841	867	893
El Naranjal	666	686	707	729	751	774	797	822	847	872	899	926	955
El Naranjo	150	155	159	164	169	174	180	185	191	196	202	209	215
El Turbante	415	428	441	454	468	482	497	512	528	544	560	577	595
Ixchigual	370	381	393	405	417	430	443	456	470	485	499	515	530
Jolimex	399	411	424	437	450	464	478	492	507	523	539	555	572
La Esperanza	60	62	64	66	68	70	72	74	76	79	81	83	86
La Laguna Los Pajaritos	255	263	271	279	288	296	305	315	324	334	344	355	365
La Lima	395	407	419	432	445	459	473	487	502	517	533	549	566
La Nueva	935	963	993	1,023	1,054	1,086	1,119	1,153	1,189	1,225	1,262	1,301	1,340
Esperanza	404	416	429	442	456	469	484	498	514	529	545	562	579
La Nueva Reforma	996	1,026	1,058	1,090	1,123	1,157	1,192	1,229	1,266	1,305	1,344	1,385	1,428
La Pinada, Chirimiche	240	247	255	263	271	279	287	296	305	314	324	334	344
La Planada	150	155	159	164	169	174	180	185	191	196	202	209	215
La Vega	300	309	319	328	338	349	359	370	381	393	405	417	430
Los Cipresales	243	250	258	266	274	282	291	300	309	318	328	338	348
Nuevo Porvenir	328	338	348	359	370	381	393	405	417	430	443	456	470
Ojo De Agua	679	700	721	743	766	789	813	838	863	889	917	944	973
San Juan	750	773	796	821	846	871	898	925	953	982	1,012	1,043	1,075
Santa Clara	402	414	427	440	453	467	481	496	511	527	543	559	576
Tapix													

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.
Tepán	484	499	514	530	546	562	579	597	615	634	653	673	694
Tres De Marzo	510	526	542	558	575	593	611	629	648	668	688	709	731
Tuizcuz	752	775	799	823	848	874	900	928	956	985	1,015	1,046	1,078
Villa Flores	275	283	292	301	310	320	329	339	350	360	371	383	394
Villa Nueva	125	129	133	137	141	145	150	154	159	164	169	174	179
Vista Hermosa	125	129	133	137	141	145	150	154	159	164	169	174	179
Xoxal	117	121	124	128	132	136	140	144	149	153	158	163	168
El Gol	225	232	239	246	254	261	269	278	286	295	304	313	322
El Llano	390	402	414	427	440	453	467	481	496	511	526	542	559
El Mirador Tuibuba	135	139	143	148	152	157	162	167	172	177	182	188	193
El Rancho	350	361	372	383	395	407	419	432	445	458	472	487	502
La Ciénaga (Los Alisos)	95	98	101	104	107	110	114	117	121	124	128	132	136
Villa Nueva	125	129	133	137	141	145	150	154	159	164	169	174	179
Total	34,405	35,453	36,532	37,645	38,792	39,973	41,190	42,445	43,737	45,069	46,442	47,856	49,314

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 mantenerse este ritmo de crecimiento de la población al año 2025 será de 49,314 habitantes, que a largo plazo se convertirá en uno de los problemas principales para el desarrollo social y económico de la población.

De no implementarse programas que tengan como objetivo de preservar los Se estima que los recursos naturales disponibles, la cobertura de servicios básicos y la infraestructura disponible será insuficiente para cubrir la demanda creciente, además de afectar de forma negativa la calidad de vida de la población y comprometer las oportunidades futuras de progreso que pretende alcanzar el Municipio.

Para crear oportunidades de desarrollo para la población, es necesario, analizar la población de acuerdo al sexo basados en el cumplimiento del Objetivo de Desarrollo del Milenio No. 3 “promover la igualdad entre los sexos y el empoderamiento de la mujer”, por edad para dar opciones a las nuevas generaciones, por pertenencia étnica y por el área en que reside se les permita tener las mismas oportunidades que el resto de la población.

En el cuadro siguiente se presenta el comportamiento de la población según la categoría al año 2025:

Cuadro 53
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Proyección de Población por Sexo, Edad, Pertenencia Étnica y Área Geográfica
Años: 2013-2025

Categoría	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.
Por sexo													
Hombre	16,931	17,447	17,978	18,526	19,090	19,671	20,270	20,887	21,524	22,179	22,855	23,551	24,268
Mujeres	17,474	18,006	18,554	19,120	19,702	20,302	20,920	21,557	22,214	22,890	23,587	24,306	25,046
Total	34,405	35,453	36,533	37,645	38,792	39,973	41,190	42,445	43,737	45,069	46,442	47,856	49,314
Por edad													
0-6	7,336	7,559	7,790	8,027	8,271	8,523	8,783	9,050	9,326	9,610	9,903	10,204	10,515
7-14.	7,585	7,816	8,054	8,300	8,553	8,813	9,081	9,358	9,643	9,937	10,239	10,551	10,872
15-64.	18,087	18,637	19,205	19,790	20,393	21,014	21,654	22,313	22,993	23,693	24,414	25,158	25,924
65+	1,397	1,439	1,483	1,528	1,575	1,623	1,672	1,723	1,776	1,830	1,886	1,943	2,002
Total	34,405	35,453	36,533	37,645	38,792	39,973	41,190	42,445	43,737	45,069	46,442	47,856	49,314
Pertenencia étnica													
Indígena	27,627	28,469	29,336	30,229	31,150	32,098	33,076	34,083	35,121	36,191	37,293	38,429	39,599
No indígena	6,778	6,984	7,197	7,416	7,642	7,875	8,114	8,362	8,616	8,879	9,149	9,428	9,715
Total	34,405	35,453	36,533	37,645	38,792	39,973	41,190	42,445	43,737	45,069	46,442	47,856	49,314
Por área geográfica													
Urbana	4,025	4,148	4,274	4,404	4,539	4,677	4,819	4,966	5,117	5,273	5,434	5,599	5,770
Rural	30,380	31,305	32,258	33,241	34,253	35,296	36,371	37,479	38,620	39,796	41,008	42,257	43,544
Total	34,405	35,453	36,533	37,645	38,792	39,973	41,190	42,445	43,737	45,069	46,442	47,856	49,314

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-.

– Por sexo

Según datos de los obtenidos de los Censos de Población de los años 1994, 2002 y la investigación de campo del año 2013 la cantidad de mujeres supera a la de hombres en 2%. De mantenerse las condiciones encontradas al año 2013 se calcula que para el año 2025 habrá 25,046 mujeres y 24,268 hombres.

– Por grupo de edad

El comportamiento de los grupos de edad del año 1994 al año 2013, se ha mantenido, de 0-6 años 23% promedio, de 7 a 64 años representó 73% del total de población, de más de 65 años 3%. De mantenerse la tendencia al año 2025, la población de 0 a 6 años será de 10,515; 7 a 64 años será de 36,796 y lo población mayor de 65 años será de 2,002 habitantes para el año 2025.

– Por pertenencia étnica

Del año 1994 al año 2013 la población que pertenece a la etnia Mam representó 80% de la población; de mantenerse la misma tendencia al año 2025 la población en esa categoría será de 39,599 habitantes de un total de 49,314.

– Por área geográfica

La población se concentra en el área rural, al año 1994 representó 90%, situación que varía al reducirse 2% al año 2002; situación que se mantiene al año 2013. De mantenerse el mismo comportamiento al año 2025 la población residente en el área urbana será de 5,770 y la del área rural de 43,544.

6.1.2.2 Densidad Poblacional

La densidad poblacional al año 1994 se estimó en 153 habitantes por km² para una superficie de 132.82 km², 196 para el año 2002 y 259 para el año 2013, es de resaltar que se encuentra 59% arriba de la observada a nivel departamental y 83% de la presentada a nivel nacional.

Dadas las condiciones se presenta la proyección de densidad poblacional nacional, departamental y municipal al año 2025:

Cuadro 54
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Proyección de Densidad Poblacional, Nacional Departamental y Municipal
Años: 2013, 2015, 2020 y 2025

Nivel	Año 2013	Año 2015	Año 2020	Año 2025
	Habitantes	Habitantes	Habitantes	Habitantes
Guatemala	142	149	168	189
Huehuetenango	162	171	195	222
San Pedro Necta	259	275	320	371

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–

Si las tasas de crecimiento de densidad poblacional nacional, departamental y Municipal se mantienen constantes, se pronostica que para el año 2025 la densidad poblacional del Municipio será mayor que la presentada a nivel República y de Departamento; al estimarse 371 habitantes.

De mantenerse el crecimiento de habitantes por km² la cantidad de tierra como factor de la producción será insuficiente, además de incrementarse las condiciones de hacinamiento en los hogares.

6.1.2.3 Migración

El Municipio de San Pedro Necta se considera una zona expulsora de población, al darse un saldo negativo entre inmigrantes y emigrantes; esto derivado de la falta de empleo en el Municipio, se moviliza a la costa sur o al país vecino México.

Se estableció que 5,284 habitantes al año 2013 realizaron movimientos dentro y fuera del Municipio, de los cuales 21% son inmigrantes y 79% emigrantes. Así mismo presentó un saldo migratorio negativo que representó el 9% del total de la población. A continuación se presenta la proyección del movimiento migratorio al 2025.

Cuadro 55
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Proyección de Inmigración, Emigración y Saldo Migratorio
Años: 2013-2025

Categoría	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.
Inmigrantes	1110	1144	1179	1215	1252	1290	1329	1369	1411	1454	1498	1544	1591
Emigrantes	4174	4301	4432	4567	4707	4850	4998	5150	5307	5468	5635	5806	5983
Saldo migratorio	-3,064	-3158	-3254	-3353	-3455	-3560	-3669	-3,780	-3,895	-4,014	-4,136	-4,262	-4,392

Fuente: elaboración propia, con base en datos de XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística INE.

Si no se incrementa la oferta de empleo para la población en el Municipio, para el año 2025 se estima que 12% del total de la población, 5,989 habitantes saldrán del Municipio por la búsqueda de mejores oportunidades que les permitan incrementar sus ingresos y 3% del total de personas en el Municipio, 1,591 ingresarán en la búsqueda de otras opciones laborales y de vivienda.

6.1.2.4 Vivienda

La investigación de campo realizada reflejó que 84% de los habitantes expresaron ser dueños de la propiedad que habitan, se observó que el material que predomina en la construcción es el adobe, el techo de lámina y el piso de tierra, las viviendas cuentan con uno a cuatro cuartos. Además de presentar hacinamiento al encontrar lugares donde residen más de dos familias con 6 miembros en promedio.

Se pronostica que al año 2025 se incremente 15% el déficit de viviendas, derivado de la falta de programas enfocados a proveer o mejorar las condiciones habitacionales, aunado al crecimiento acelerado de la población y la falta de recursos.

Así mismo, dado que las condiciones no reúnen los requisitos mínimos para ser habitables da como resultado el incremento de enfermedades respiratorias y estomacales, en especial en la niñez.

6.1.2.5 Niveles de Ingreso

Para el año 2013 se estableció que aproximadamente 81% de la población recibe ingresos inferiores a Q2,172.00 equivalente al salario mínimo autorizado, de los cuales el 39% percibe menos de Q.900.00 al mes.

Debido a que la población se dedica principalmente a la producción de café su principal fuente de empleo y recursos económicos, además de ser familiar los ingresos se han mantenido constantes; esto ha provocado que la población cuente con menos para poder cubrir las necesidades básicas de los hogares.

De continuar las condiciones actuales al año 2025, la canasta básica alimentaria se incrementará a Q.5,800.00 aproximadamente, el salario mínimo autorizado a Q.3,700.00 y los ingresos que la población obtenga a Q.2,000.00; que serán insuficientes para cubrir el costo de los servicios básicos, alimentación y vestuario de los integrantes de las familias; además de limitar la mejora en la calidad de vida.

6.1.2.6 Pobreza

La pobreza total del año 2002 al año 2013 se incrementó 6%, aunque la pobreza no extrema mostró 33% de reducción; la pobreza extrema se duplicó en el mismo período. Con base a los datos de pobreza rural de SEGEPLAN del año 2002 el Municipio presentó 83% de la población reside en esa área padece pobreza, de la cual el 10% se encuentra en condiciones extremas; situación que varía al 2013 al incrementarse a 95%, de los cuales 72% se consideran pobres extremos.

Se estima que para el 2025 los niveles de pobreza tanto general como extrema se incrementarán de mantenerse las condiciones observadas al año 2013, que dará como resultado el incremento de la desnutrición, de las tasas de mortalidad infantil, morbilidad, entre otros.

6.1.2.7 Desnutrición

El Municipio ocupa el puesto 27 de los Municipios con casos de desnutrición en el departamento de Huehuetenango, al año 2013 se detectaron 7 casos de desnutrición aguda; el censo Nacional de Talla refleja 66% de retardo en talla, se ubica en la categoría de vulnerabilidad nutricional muy alta.

Se prevé que de mantenerse la tendencia al año 2025, se puede dar el incremento de los casos de desnutrición crónica; de no aplicarse programas que contribuyan a la mejora de la alimentación que reciben los niños, además de repercutir en la talla puede limitar las oportunidades de desarrollo.

6.1.3 Servicios Básicos y su infraestructura

El Municipio cuenta con los servicios de: agua entubada, energía eléctrica, educación, salud, letrización,, alumbrado público, drenajes y alcantarillado, extracción de basura, cementerio.

Se estableció que del total de centros poblados, 94% tiene acceso a agua entubada, 97% energía eléctrica, 91% educación de nivel preprimaria y primaria, 64% atención de salud como mínimo por un promotor de salud y 98% letrización. Así mismo, se encontró que existe 85% de déficit de cobertura de alumbrado público, 64% de drenajes y alcantarillado, 87% de extracción de basura, 82% cementerio, además de no existir ningún tipo de tratamiento de aguas residuales y desechos sólidos.

De no invertir en la creación de programas que incrementen la infraestructura y personal para atender a los habitantes, se pronostica para el año 2025 la cobertura de los servicios básicos será insuficiente dadas las condiciones de crecimiento de la población y la infraestructura disponible. En especial en los servicios que mayor grado de déficit presentan. De no atenderse se incrementará el riesgo de inseguridad ciudadana, la contaminación de los recursos naturales y afectará en la salud de los habitantes.

6.1.3.1 Educación

El Municipio cuenta con la infraestructura por 58 escuelas de educación primaria, 46 anexos de educación primaria, un instituto público y uno privado de ciclo básico, uno para ciclo diversificado; dos escuelas privadas de preprimaria, dos colegios que brindan el servicio desde preprimaria a diversificado. El recurso humano 85% lo provee el Estado, 77% se ubica en el área rural y 65% en nivel primaria.

Se determinó que 81% de la población estudiantil inscrita se ubica en el nivel primaria y 83% reside en el área rural, de los alumnos inscritos 95% de nivel preprimaria y 89% de primaria son promovidos. La tasa de repitencia más alta se da en el nivel medio representó 28%, los estudiantes del nivel preprimaria y ciclo básico son los que mayores tasas de deserción presentan al estimarse 5% y 8% respectivamente.

Presenta 20% de tasa de analfabetismo, es superior a la presentada a nivel nacional que se estimó en 15%, la aplicación del programa de alfabetización de CONALFA ha contribuido a la reducción de la misma.

Entre los principales problemas observados se encuentran: la falta de mantenimiento correctivo y preventivo, falta de insumos y mobiliario. Se estableció que los maestros cubren dos y tres grados de nivel primario, esto debido a la falta de recurso humano. Así mismo, enfrenta la deserción y repitencia debido a la falta de recursos económicos.

De no crear programas que tengan como propósito la inserción de estudiantes de cada uno de los niveles, incrementar la cantidad de maestros o fomentar la inversión en infraestructura y/o mantenimiento de la existente; de se pronostica que para el 2025 se reducirá la cobertura a 24% el nivel preprimaria, 71% primaria, 24% ciclo básico y 13% diversificado y será insuficiente para la creciente demanda estudiantil que presenta el Municipio. Esto afectará el desarrollo de los estudiantes y dará como resultado el incremento de las tasas de deserción, repitencia y analfabetismo.

6.1.3.2 Salud

El Municipio cuenta con la atención que brinda el Hospital Nacional de San Pedro Necta, un centro de salud, la Unidad de Adscripción de San Pedro Necta del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, dos laboratorios clínicos y 3 clínicas de médicos privados. Además de 27 centros de convergencia y 51

puestos de salud que brindan atención primaria en el área rural. Se determinó que existe un médico por cada 2,024 habitantes, 128 vigilantes de salud, 51 promotores y 132 comadronas capacitadas. Se estimó una tasa de cobertura global de servicio de 33%.

Al año 2013 presentó 31% de tasa de natalidad, presentó por cada cien mil habitantes 95 muertes por mortalidad materna, 4% de mortalidad infantil por cada mil niños nacidos vivos y 3% de mortalidad general. Entre las principales causas de morbilidad general registradas se encuentran parasitosis intestinal, resfriado común; en la población infantil fueron candidiasis y escabiosis las que mayor cantidad de casos se reportaron.

Los habitantes enfrentan la falta de medicamentos y personal permanente para la atención de emergencias fuera del área urbana; lo que obliga a la población a trasladarse a la Cabecera Municipal para obtener el servicio médico necesario.

Se pronostica que al año 2025 la infraestructura y el personal disponible serán insuficientes para atender a la población, aunque la población cuenta con el Hospital Nacional de San Pedro Necta; el aumento constante de la demanda provocará que el índice de cobertura global de servicios se reduzca a 25% y que las instalaciones sean insuficientes para poder cubrirla. Esto dará como resultado el incremento de las tasas de morbilidad general e infantil, las tasas de mortalidad materno-infantil y de mortalidad general.

6.1.3.3 Agua

Se determinó que el servicio de agua para el Municipio es clorificada para el área urbana y entubada para la población residente en el área rural. Con base a información proporcionada por la Municipalidad, se determinó de 6,881 hogares en el Municipio, 9% recibe el suministro de agua clorificada, 66% entubada, 22% se abastece de pozo o nacimiento y 3% no cuenta con el servicio. A través de la encuesta realizada durante la investigación de campo, se estableció que

55% de los hogares cuenta con agua entubada o con tratamiento mínimo; 35% con el suministro por medio de nacimientos o pozos y 10% sin servicio.

La población manifestó que el agua es un bien escaso durante la época de verano, situación que se agrava en esa época al necesitarse mayor cantidad del recurso para el lavado y despulpe del café.

Establecidas las condiciones de suministro se estima que para el año 2025 será insuficiente para cubrir la demanda del líquido para uso doméstico y agrícola, se estima que el déficit aumente 10% aproximadamente. Esto incrementará el riesgo de padecer de enfermedades, no podrán desarrollar sus actividades diarias y se reducirá la producción al no contar con el mismo.

6.1.3.4 Energía Eléctrica

La empresa privada Desarrolladora de Occidente, S.A. es la entidad que provee el servicio de energía eléctrica a todo el Municipio, registra 81% de cobertura en todo el Municipio; se estableció que los hogares de la cabecera municipal cuentan con suministro en su totalidad y el área urbana con 89% de cobertura.

- Domiciliar

Según datos proporcionados por la entidad realizan la cobertura de 5,576 hogares, aunque mostró 27% de incremento de cobertura del año 2002 al año al 2013; aun refleja 19% de déficit de cobertura, se estableció que el caserío Champila es el único centro poblado del Municipio que carece de cobertura e infraestructura. Los líderes comunitarios expresaron que el acceso a los centros poblados del Municipio y la falta de inversión de la empresa proveedora del servicio han limitado el acceso a la población que carece del mismo.

Se pronostica que de no ampliar la cobertura e infraestructura del servicio, la demanda del servicio se incrementará a 25% aproximadamente, dadas las condiciones establecidas; será insuficiente y limitada para los hogares que se

encuentren fuera de la línea de distribución, esto dará como resultado la falta de condiciones necesarias para desarrollar sus actividades diarias.

- Alumbrado público

La cobertura de alumbrado público presenta un déficit del 80%, aparte de la cabecera municipal se determinó que 10 centros poblados cercanos cuentan con el mismo.

De no incrementar la cobertura de alumbrado público como parte de los servicios, se pronostica que al año 2025 la población limitará sus actividades al llevarlas a cabo durante el día y esto disminuirá el desarrollo socioeconómico de los habitantes.

6.1.3.5 Drenajes y Alcantarillado

Al momento de la investigación de campo se determinó 8% de cobertura de drenajes y se localiza en el Casco Urbano, es de resaltar 70% de los hogares en esa área cuentan con los mismos. La población vierte las aguas servidas a través de tuberías instaladas por ellos mismos al río San Pedro o en pozos ciegos.

Se observó que el alcantarillado se ubica únicamente en la cabecera y en los centros poblados cercanos al área urbana, los cuales por falta de mantenimiento se convierten en botaderos de basura en época de verano y son insuficientes durante el tiempo de lluvia.

De mantenerse las condiciones al año 2025 se incrementará el déficit de cobertura del servicio de drenajes 3% aproximadamente, la contaminación de las fuentes proveedoras del recurso hídrico se verán afectadas por los desechos líquidos y provocará el aumento de casos de morbilidad general e infantil en la población. Además de incrementar el riesgo de deslaves y deslizamientos al no contar con un sistema de manejo de aguas pluviales.

6.1.3.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

El Municipio no cuenta con sistema de tratamiento de aguas residuales, durante la investigación de campo se observó que algunos hogares vierten las aguas residuales en los ríos o riachuelos que se encuentran cercanos a sus hogares, principalmente en río San Pedro, pozos o fosas sépticas.]

Si no se establece el tratamiento de aguas servidas al año 2025 las fuentes hídricas presentarán alto grado de contaminación, no serán aptas para el consumo humano o para el desarrollo de las actividades productivas. Además causará enfermedades y plagas, que afectarán la salud de la población.

6.1.3.7 Recolección de basura

El servicio de recolección se presta únicamente a la población residente de la Cabecera Municipal, se determinó que los residentes en el área rural utilizan los desechos orgánicos como abono para los cultivos de café y los inorgánicos son quemados o enterrados.

De mantenerse las condiciones a largo plazo se incrementarán la cantidad de basureros clandestinos, aumentará el riesgo de incendios forestales por la acumulación de desechos sólidos o contaminación de las riveras de los ríos que afectarán a la flora y fauna existente.

6.1.3.8 Tratamiento de desechos sólidos

El Municipio cuenta con un vertedero ubicado en el cantón El Llano, el cual recibe los desechos sólidos generados por la población residente en el Casco Municipal sin ningún tipo de clasificación. Los residentes del área rural utilizan los desechos orgánicos como abono para sus cultivos y el resto de desechos los quema o entierra sin tratamiento alguno.

Se pronostica que al año 2025 el mal manejo de desechos sólidos contribuirá con la contaminación de los recursos hídricos, bosques en el Municipio, la proliferación de plagas e incrementará el riesgo de extinción de especies de fauna y flora.

6.1.3.9 Letrinización y otros servicios sanitarios

Se determinó que del año 2002 al año 2013 el déficit de cobertura se redujo 9%. Para el año 2013 se estableció con base a información proporcionada por la Municipalidad, que 74% de los hogares cuentan con el servicio de letrina o pozo ciego y 26% no tiene; la investigación de campo reflejó 58% utiliza letrina o pozo, 34% baño lavable y 8% de hogares sin cobertura.

Se estableció que en el área urbana prevalece el uso de sanitarios lavables, situación que varía en la rural al observarse predomina el uso de letrina y pozo ciego.

Entre las prioridades mencionadas por los líderes comunitarios se encuentra la implementación y mejora de las letrinas; expresaron la necesidad de llevar a cabo proyectos principalmente en los centros poblados lejanos y de reciente creación, para evitar la contaminación que se da cuando las personas realizan sus necesidades fisiológicas en áreas al aire libre.

Se pronostica que al año 2025 de mantenerse las condiciones establecidas, se incrementará 15% el déficit de cobertura, esto dará como resultado que la población vea limitado el acceso de instalaciones dignas que les permitan mejorar su calidad de vida; además de incrementar el riesgo de pandemias debido a la contaminación y proliferación de enfermedades.

6.1.3.10 Cementerio

El Municipio cuenta con un cementerio 13 cementerios en distintos centros poblados y uno privat. Se estableció que el que se encuentra en la Cabecera Municipal está a punto de terminar su tiempo de vida útil y no cuenta con áreas que permitan la expansión de las instalaciones.

Aunque se cuenta con varias instalaciones destinadas para ese fin, la cobertura es insuficiente; debido a que cada cementerio cubre alrededor de siete centros poblados en promedio de acuerdo a su ubicación.

Si no se amplía la cobertura de cementerios al año 2025 la capacidad y tiempo de vida útil estará a punto de terminar; disminuyendo la cobertura para las generaciones futuras.

6.1.4 Organización social y productiva

La población del Municipio al año 2013 cuenta con 61 -COCODE- en igual número de centros poblados, una organización de vecinos contra la minería, con al menos un representante de la iglesia católica y evangélica en cada uno de los centros poblados, un comité católico, una sede del partido oficial.

Entre las organizaciones productivas localizadas se encuentran: dos cooperativas, nueve asociaciones en diferentes áreas y aproximadamente 308 comités en todo el Municipio.

Cada una de las organizaciones tiene como propósito apoyar a los habitantes en diferentes actividades que les permitan alcanzar desarrollo y mejorar su calidad de vida.

Si continúa la participación de las diferentes organizaciones sociales y productivas existentes en el Municipio, se pronostica que al año 2025 se incrementará la productividad, cobertura de servicios básicos y la participación de los habitantes en ejecución de proyectos en beneficio de toda la población.

De no fomentar la inclusión de las mismas, la población no tendrá acceso a programas o planes que les permitan mejorar sus procesos productivos e incrementar los ingresos para brindarles a sus familias opciones para alcanzar desarrollo socioeconómico.

6.1.5 Entidades de apoyo

El Municipio cuenta con 22 entidades de apoyo de tipo estatal, municipal, no gubernamental e internacional supervisan, coordinan o desarrollan programas que permiten alcanzar el desarrollo y bienestar a los habitantes, Es de resaltar que se concentran en la Cabecera Municipal..

De mantenerse la participación, apoyo y condiciones establecidas en el Municipio, así como el déficit de cobertura en el área rural; se pronostica al año 2025 las entidades de apoyo serán insuficientes para cubrir la demanda de la población que presenta crecimiento acelerado.

6.1.6 Requerimientos de Inversión social y productiva

Como parte del diagnóstico socioeconómico se establecieron los requerimientos de inversión social y productiva observados durante la investigación de campo en cada uno de los centros poblados.

Entre los requerimientos de inversión social se encuentran: construcción de estación de bomberos, cementerios, vertedero municipal, planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas residuales, culminación de las instalaciones del hospital y traslado, distribución de agua potable, construcción escuela, ampliación cobertura de salud, energía eléctrica, entre otros.

Así mismo, se establecieron los de inversión productiva; entre los que se encuentran: asistencia y capacitación técnica agrícola y pecuaria, mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial, instalación de sistemas de mini riego, entre otros.

Se pronostica que de no llevarse a cabo proyectos de inversión para cubrir cada una de las necesidades sociales y productivas localizadas, al año 2025 el desarrollo social y económico de la población no presentará mejoras significativas comparadas con las determinadas al año 2013.

6.1.7 Factores de producción

Se realizó el análisis de los factores de la producción: tierra, trabajo, capital y organización empresarial. Así mismo, se plantean los posibles escenarios al año 2025 dadas las condiciones determinadas al año 2013.

6.1.7.1 Tierra

La tenencia de la tierra en el Municipio principalmente es propia, se estableció que del año 1979 al 2003 se incrementó 10%, esta forma. Durante la investigación de campo se determinó que es seguida por arrendamiento que representa 2% de la población. Es de resaltar que se triplicó la cantidad de microfincas, se incrementó 73% la subfamiliar, las familiares y multifamiliares se redujeron 66% y 8% cada una.

Se estableció que la concentración de número de fincas se concentra en la microfinca, seguida de la subfamiliar; la superficie se concentra principalmente en la multifamiliar y subfamiliar. Presentó un nivel de concentración de 0.18, considerado muy bajo.

La tierra que posee el Municipio dadas sus características es apta para uso forestal, se estableció que 13% se destina para cultivos anuales o temporales y 74% para permanentes semipermanentes. Principalmente para la producción de café.

Así mismo, se establecen como parte de los factores de producción los recursos naturales; en especial los bosques que proporcionan sombra a las plantas de café. Además del recurso hídrico esencial en el proceso de despulpe y lavado.

De mantenerse las condiciones establecidas durante la investigación de campo, se pronostica que al año 2025 la concentración de la superficie se mantendrá en el estrato de las fincas multifamiliar; aunque la tenencia se ubique en propia principalmente se puede reducir 10% de continuar las condiciones de crecimiento poblacional. Si el uso del suelo se destina principalmente al cultivo de café limitará la diversificación de productos y conservación del suelo, en consecuencia no permitirá mejorar los ingresos de la población que mejoren su calidad de vida.

6.1.7.2 Trabajo

Se presenta el pronóstico elementos esenciales que conforman el factor de producción trabajo como: población económicamente activa –PEA-, por sexo, área geográfica, por tipo de actividad, empleo, subempleo, desempleo, ocupación y salarios.

- Población Económicamente Activa

Se estableció que la población económicamente activa representó 27% promedio del total de población del año 1994 al año 2013, se estableció 40% de tasa global de participación para el mismo período.

Durante la investigación de campo se observó que las oportunidades de empleo para la población económicamente activa provienen de la actividad agrícola, comercio y servicio que se concentran en el área rural.

A continuación se presenta la proyección de –PEA- del año 2013 al 2025:

Cuadro 56
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Población Económicamente Activa por Sexo, Área Geográfica y Actividad Productiva
Años: 2013-2025

Categoría	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.
Total	9,367	9,652	9,946	10,249	10,561	10,883	11,214	11,556	11,908	12,270	12,644	13,029	13,426
Por sexo													
Hombres	8,364	8,619	8,881	9,152	9,430	9,717	10,013	10,318	10,633	10,956	11,290	11,634	11,988
Mujeres	1,003	1,033	1,065	1,097	1,131	1,165	1,201	1,237	1,275	1,314	1,354	1,395	1,437
Total	9,367	9,652	9,946	10,249	10,561	10,883	11,214	11,556	11,908	12,270	12,644	13,029	13,426
Por área geográfica													
Urbana	1,095	1,128	1,162	1,198	1,234	1,272	1,311	1,350	1,392	1,434	1,478	1,523	1,569
Rural	8,272	8,524	8,784	9,051	9,327	9,611	9,903	10,205	10,516	10,836	11,166	11,506	11,857
Total	9,367	9,652	9,946	10,249	10,561	10,883	11,214	11,556	11,908	12,270	12,644	13,029	13,426
Por actividad productiva													
Agrícola	8,147	8,395	8,651	8,914	9,186	9,465	9,754	10,051	10,357	10,672	10,997	11,332	11,677
Pecuaria	56	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	80
Agroindustrial	83	86	89	91	94	97	100	103	106	109	113	116	120
Industrial	13	13	13	14	14	15	15	15	16	16	17	17	18
Artesanal	127	130	134	138	143	147	152	156	161	166	171	176	181
Comercio y Servicios	942	970	1,000	1,030	1,062	1,094	1,127	1,162	1,197	1,234	1,271	1,310	1,350
Total	9,367	9,652	9,946	10,249	10,561	10,883	11,214	11,556	11,908	12,270	12,644	13,029	13,426

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-.

Se pronostica que al año 2025 la –PEA- será de 13,326 habitantes, dadas las condiciones de empleo y crecimiento de la población, se reducirán las oportunidades laborales en el área rural, esto dará como resultado el traslado al área urbana u otros municipios en la búsqueda de oportunidades que les permitan obtener los ingresos necesarios para el sustento de sus familias.

– Por sexo

Se determinó que de la población económicamente activa total 89% es masculina, del año 1994 al año 2013; es de resaltar que la integración de las mujeres a esta categoría se incrementó 24% en promedio en el mismo período. Con base a los datos obtenidos de la investigación de campo, se estableció que se les asigna las tareas domésticas y cuidado del hogar, esto debido a la limitación en educación al considerar que el acceso es necesario únicamente para los hombres.

Se pronostica que de mantenerse los factores culturales al año 2025 la integración de mujeres a la –PEA- se mantendrá constante, esto provocará que la población femenina carezca de oportunidades que les permitan obtener ingresos y continúe su relación de dependencia al necesitar el aporte de sus parejas.

– Por área geográfica

Se estableció que 91% de la –PEA- para el año 1994 SE concentra en el área rural, esto debido a que desarrolla principalmente la actividad agrícola; al año 2002 se registra 3% menos, situación que se mantiene al año 2013. La variación se debe a que la segunda fuente de empleo la constituyen las actividades de comercio y servicios; que se ubican en el área urbana.

De seguir esta tendencia al año 2025 dada la tasa de crecimiento de la población, la –PEA- se verá limitada en el acceso de opciones de empleo; esto obligará el traslado de los habitantes al casco urbano en búsqueda de las mismas, esto dará como resultado la sobrepoblación en esta área.

– Por actividad productiva

Debido a que su principal producto es el café, la actividad agrícola absorbió 87% de la -PEA-, seguido de comercio y servicios con 10%; al año 2013 se estableció 63% y 30% para las mismas.

Se pronostica que al año 2025 de no darse impulso al resto de actividades; la actividad agrícola y comercio y servicios serán las principales fuentes proveedoras de empleo, que serán insuficientes para cubrir la demanda.

• Empleo

Se estableció que la población ocupada representó 98% al año 2002, de los cuales 51% realizó algún tipo de actividad que le permitió obtener ingresos. Situación que varía al año 2013 al reducirse a 86% la tasa de empleo y se incrementó a 59% las personas que obtuvieron algún ingreso por desarrollar alguna ocupación. La reducción que se estimó, se debe al incremento de la población en la categoría de desempleo.

De mantenerse las condiciones establecidas al año 2025 la cantidad de habitantes con un empleo de jornada completa, parcial o temporal se reduzca 5%; debido a las condiciones de crecimiento poblacional que presenta el Municipio y la demanda creciente.

• Subempleo

Se determinó que al año 2002 de la población ocupada 61% se ubica en la categoría de subempleo, la investigación de campo reflejó 47%. Aunque mostró una reducción en esta categoría, es debido a que los productores utilizan mano

de obra familiar no asalariada y solamente contratan para la temporada de corte de café; además de emplearse en otras actividades.

A pesar de presentar una reducción, no implica mejoras en las condiciones de empleo de la población; se pronostica que al año 2025 la población que integra la categoría de subocupada se reduzca 22% aproximadamente, esto dará como resultado que los ingresos de los habitantes se vean afectados al no obtener empleo temporal; esto limitará los recursos necesarios que les permitan cubrir sus necesidades básicas.

- **Desempleo**

El Municipio registró 2% de desempleo al año 2002, la investigación de campo realizada reflejó que al año 2013 presentó 12%. Entre las causas determinadas se encuentran: contratación de mano de obra únicamente en época de corte, condiciones geográficas que limitan el cultivo de café u otros cultivos, falta de capacitación que le permita desarrollar otro tipo de actividad.

De no implementar planes y políticas que permitan darle solución a las causas de desempleo determinadas, se pronostica que al año 2025 la tasa de personas desocupadas se duplicará.

6.1.7.3 Capital

Derivado de la investigación se campo se determinó que la inversión en infraestructura productiva es mínima, se da principalmente en: centros de acopio y mercado ubicados en el área urbana; vías de acceso para todos los centros poblados del Municipio, por la falta de mantenimiento en época de invierno son difíciles de transitar. Además de encontrarse inversión de capital en energía eléctrica comercial, telecomunicaciones, transporte para traslado dentro y fuera del Municipio de pasajeros y productos.

Los recursos de capital con que cuentan los habitantes para el desarrollo de las actividades productivas, en especial para la agrícola y pecuaria son

rudimentarios y básicos, la artesanal de acuerdo con el producto y el volumen utiliza herramientas mínimas necesarias para transformar la materia prima, la agroindustrial por el tipo de producción la inversión es adicional es área de lavado y secado de café, comercio y servicios de acuerdo al tipo presenta inversión que va desde mobiliario hasta infraestructura.

De no ampliar la inversión en capital para cada una de las actividades productivas al año 2025 no presentarán cambios relevantes en sus niveles de producción, por lo que sus ingresos no presentaran mejora y no se dará la diversificación de la producción.

6.1.7.4 Organización Empresarial

Se estableció que la organización empresarial se enfoca en los productores agrícolas de café, que cuentan con tres cooperativas que proporcionan asesoría técnica, insumos y sirven de acopiadores e intermediarios en la comercialización de su producción; para la actividad de servicios existe la Asociación Comunitaria de Mototaxistas. Se observó que la actividad pecuaria, artesanal agroindustrial y comercio no cuentan con ningún tipo de organización establecida.

Aunque se determinó que existe estructura empresarial, se ha limitado a un solo producto y un servicio en el Municipio; de mantenerse las condiciones al año 2025 de no implementarse opciones que permitan la organización para el resto de actividades que no cuentan con ella, no se alcanzará desarrollo socioeconómico de la población; debido a la falta de acceso a capacitación técnica, asesoría e insumos que les permitan mejorar sus procesos de producción.

6.1.8 Actividades Productivas

El Municipio lleva a cabo las actividades agrícolas, agroindustrial (transformación del café), pecuaria, artesanal, comercio y servicios, las que tienen como propósito de proveer ingresos y alimentos a las familias. A continuación se presenta el pronóstico de cada una de las actividades productivas:

6.1.8.1 Actividad Agrícola

La principal actividad productiva que realiza la población del Municipio es la agrícola, entre sus productos que produce se encuentran: café que representa 97% de su producción; seguido de maíz, frijol, durazno, aguacate, limón, ciruela, güisquil y tomate que se destinan para el consumo de las familias.

El grado tecnológico que presenta varía de acuerdo al tipo de finca, nivel I tradicional para la microfinca, nivel II baja tecnología para la subfamiliar ambos estratos realizan su proceso productivo de forma empírica y la mano de obra es principalmente familiar; y nivel III tecnología intermedia para la finca familiar. Los grandes productores son los que dado el volumen que cultivan tienen acceso a tecnología y capacitación técnica.

La producción se destina principalmente para el mercado local, se comercializa principalmente con los acopiadores rurales o cooperativas establecidas en el Municipio. Así mismo, genera 60% de empleos disponibles el Municipio.

Presenta una estructura organizacional unidireccional, debido a que son los cabezas de familia los que planean, organizan, integran, dirigen y controlan cada una de las fases.

Se pronostica que al año 2025 de mantener constantes las condiciones, el cultivo en gran escala de un solo producto, no ampliarse el financiamiento para la mejora de los niveles tecnológicos y se brinde capacitación técnica a todos los productores; no generará el volumen de producción necesario para cubrir la

demanda, el acceso empleo será limitado y el ingreso que perciben las familias será insuficiente para cubrir sus necesidades básica.

6.1.8.2 Actividad Pecuaria

La actividad pecuaria se desarrolla en las microfincas y fincas subfamiliares, se lleva a cabo principalmente por el ama de casa en conjunto con la actividad agrícola.

Como principal producto se encuentra la crianza y engorde de gallinas, ambos estratos utilizan tecnología baja; debido a los cuidados mínimos que requiere. Durante la investigación de campo se determinó que la población no desarrolla la crianza de ganado bovino, ovino y caprino en gran escala, debido al riesgo que representan para los cultivos de café.

De no crearse proyectos que permitan el desarrollo de la actividad pecuaria, se pronostica que al año 2025 se mantendrá como una alternativa secundaria para las familias con el único propósito de producir de alimentos para el consumo de los hogares, no se considerará una opción viable para obtener ingresos adicionales que les permitan mejorar su calidad de vida.

6.1.8.3 Actividad Artesanal

La producción artesanal está conformada por pequeños y medianos artesanos, que integran empresas de: panadería, herrería, sastrería, cerería, carpintería, pilas, silos y tejidos. Entre los principales productos se encuentran: pan dulce y francés, pilas de cemento, tejidos, candelas, silos, puertas, mesas, entre otros.

Se estableció que el estrato de pequeño artesano integra 81% de las unidades económicas y 15% del valor total de producción, el mediano artesano 19% del total productores artesanales y 85% del ingreso de esta actividad. Genera 1% de plazas de empleo disponible; su mano de obra es familiar principalmente y asalariada. Es de resaltar que carecen de capacitación, asesoría técnica y financiamiento que les permita mejorar y expandir su producción.

De no mejorar las condiciones, establecer asesoría y financiamiento a los pequeños y medianos artesano, se pronostica que al año 2025 la producción será insuficiente para cubrir la demanda creciente de cada uno de los destinos de comercialización, no se logrará contribuir con el desarrollo socioeconómico del Municipio; debido a que el ingreso de los productores será insuficiente para abrir expandir sus talleres o negocios, generar empleo y cubrir sus necesidades básicas.

6.8.1.4 Actividad Agroindustrial

En la actividad agroindustrial está integrada por pequeña, mediana y grande empresa; se lleva a cabo la transformación de café cereza a pergamino, a través del despulpe, lavado y secado. Representa 50% del valor total de producción y 17% de empleos del Municipio, el principal destino de comercialización es el Municipio y Ciudad Capital.

Se determinó que los pequeños productores presentan baja tecnología, debido a que utilizan herramientas mínimas, mano de obra familiar, no recibe capacitación ni asesoría técnica; los medianos y grandes un nivel de tecnología intermedia. Durante la investigación se campo se observó el uso de maquinaria especializada para la clasificación y transformación de la materia prima, uso de mano de obra familiar y asalariada; se estableció que la grande empresa es la única que recibe capacitación.

De no implementarse fuentes de financiamiento que permitan elevar el nivel de tecnología de las empresas, en especial en la pequeña; se pronostica que al año 2025 el producto no cumplirá con los estándares establecidos, se reducirá la exportación y por ende los ingresos de la población; esto afectará el desarrollo socioeconómico del Municipio.

6.81.5 Actividad de Comercio y Servicios

La actividad de comercio y servicios se concentra en el área urbana, se llevan a cabo toda la semana, genera 23% del total de empleo en el Municipio. Se estableció que sus características tecnológicas son tradicionales, debido a que utilizan herramientas y equipo mínimo, además de contratar mano de obra.

Cuenta con locales que venden productos de consumo diario, abarrotes, granos básicos, alimentos, medicinas, herramientas entre otros. Además, de la prestación de servicios de educación, salud, transporte, hospedaje, entre otros.

De llevarse a cabo proyectos que permitan la ampliación de zonas con el propósito de introducir o incrementar la actividad de comercio y servicio en los centros poblados del Municipio, principalmente en las aldeas; fomentar la inversión en tecnología y capacitación al año 2025 se incrementará la cantidad de plazas laborales disponibles, contribuirá en la generación de ingresos de la población y esto mejorará la calidad de vida de los mismos.

6.2 OPCIONES DE DESARROLLO

La opción de desarrollo permite dar respuestas tentativas para solucionar las demandas económicas, sociales y culturales de la población que reside en el área objeto de estudio y con ello lograr justicia social.

6.2.1 Construcción de planta de tratamiento para aguas residuales cabecera Municipal de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango.

La población del Municipio vierte directamente las aguas residuales a las fuentes hídricas, en especial al río San Pedro. Además de contaminación aumenta el riesgo de contraer enfermedades como paludismo, dengue, disentería, entre otras; generación de olores fétidos por la descomposición de la materia orgánica.

Las aguas servidas son depositadas directamente sobre áreas verdes hasta conducirse a los cuerpos de agua cercanos a los centros poblados; esto provoca efectos negativos al cambiar la composición del suelo, intoxicar los hábitats de la fauna y flora.

6.2.1.1 Justificación

La contaminación de los mantos acuíferos por aguas residuales es uno de los principales problemas que afectan al país, además de contribuir con la proliferación de enfermedades, esto incrementa la tasa de morbilidad general e infantil en la población.

Se plantea la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales en la Cabecera Municipal, que tiene como propósito reducir la contaminación del río San Pedro e impacto negativo ambiental, mejorar el nivel y calidad de vida de los beneficiados.

6.2.1.2 Descripción

El proyecto consiste en la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales y su infraestructura necesaria para la de una planta de tratamiento de aguas residuales, que procese y limpie el líquido antes de ser vertidas al cauce del río San Pedro.

6.2.1.3 Objetivos

A continuación se plantean los objetivos a alcanzar con el desarrollo de este proyecto:

- **General**

Solucionar el problema de mal manejo de aguas residuales a través de la construcción de una planta de tratamiento que brinde el tratamiento primario y secundario para proteger el medio ambiente y la salud de la población.

- Específicos
 - a) Promover la inversión en infraestructura sanitaria.
 - b) Mejorar la calidad la calidad de vida de la población.
 - c) Contribuir al desarrollo integral los habitantes de cada uno de los centros poblados ubicados en las áreas cercanas.
 - d) Establecer condiciones fitosanitarias adecuadas para la conservación del medio ambiente del Municipio.
 - e) Evitar la contaminación de los recursos naturales: agua, bosques, flora y fauna.
 - f) Disminuir la morbilidad asociada a enfermedades derivadas del mal manejo de aguas negras.
 - g) Purificar las aguas servidas antes de ser descargadas al cauce del río San Pedro.
 - h) Separación de de los desechos orgánicos e inorgánicos presentes en las aguas residuales.
 - i) Reducir los malos olores y sabores de agua.

6.2.1.4 Demanda

Con base a la investigación de campo se estableció que el Municipio no cuenta con planta de tratamiento de aguas residuales. Debido a esto la población vierte las aguas residuales al río San Pedro, es necesario implementar la infraestructura necesaria para darle tratamiento al líquido.

6.2.1.5 Aspecto técnico

En el aspecto técnico comprende elementos esenciales como la localización, tamaño y la tecnología necesaria para llevar a cabo el proyecto.

- a) Localización: Cabecera Municipal.
- b) Tamaño del proyecto: Planta de tratamiento de 144m² con:
 - Aireación extendida

- Canal de rejillas: canal de 1.80 metros de longitud, 0.20 de ancho y 0.30 de alto; paredes de concreto reforzado.
- Tanque desarenador: caja de 1.60 metros de ancho por 4.00 metros de largo y 1.60 metros de profundidad; paredes de concreto reforzado de 0.10 metros de espesor.
- Una celda separadora de caudales de 0.80 metros de ancho por 0.85 de largo y una profundidad de 1.20 metros que separa el caudal en dos partes iguales.
- Cuatro celdas de aireación extendida de 1.95 metros de ancho por 3.95 de largo con una profundidad de 4.00 metros
- Una celda de sedimentación: celda de 1.93 metros de ancho por 3.71 metros de largo una profundidad de 4.00 metros.

c) Tecnología: uso de materiales como:

- Cemento, arena, pedrín, acero, tubería pvc.
- Equipo de eléctrico: consta de un motor con la capacidad necesaria para introducir aire a las celdas de aireación, aireadores, una bomba
- Se recomienda maquinaria para agilizar la preparación del terreno y mezcla de concreto; se solicitara la mano de obra de los beneficiados con el proyecto.

6.2.1.6 Presupuesto aproximado

Se estima un presupuesto aproximado del proyecto de Q.265,000.00.

6.2.1.7 Financiamiento

El financiamiento se llevara cabo de la siguiente manera:

- 30% de la obra en mano de obra no calificada por parte de la población beneficiada.
- 35% será del monto estimado para la ejecución de proyectos través de recursos municipales destinados a la inversión.

- 35% solicitud de préstamos a entidades, como el Instituto de Fomento Municipal –INFOM- y el Banco de Desarrollo Rural –BANRURAL-.

6.2.1.8 Impacto

El Municipio será beneficiado debido a la eliminación de materias nocivas que contribuyen con la creación de contaminación e incremento de los índices de morbilidad debido al mal manejo de las aguas residuales. Además de contribuir, al aumento de la disponibilidad de agua para uso doméstico y desarrollo de las actividades productivas.

6.2.1.9 Beneficiarios

El proyecto beneficiará de forma directa a 3,928 habitantes y 786 hogares, residentes del área urbana e indirecta a 2,827 habitantes y 565 hogares de los centros poblados aledaños: Cantón El Llano, caserío Tapix, Nanzal, La Pinada y aldea Chimiche.

6.2.2 Construcción de pozo de agua mecánico para ampliación de la cobertura del servicio en aldea El Jute, Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango.

El servicio de agua potable es fundamental para mejorar la calidad de vida de la población. La construcción del pozo mecánico en la aldea El Jute, permitirá que las familias tengan acceso al servicio de agua entubada.

6.2.2.1 Justificación

El recurso hídrico es escaso en la época de verano, adicional a esto se debe considerar que su demanda se incrementa en esa época por el cultivo de café; ya que requiere de gran cantidad de agua para el lavado y despulpe. El servicio agua entubada es proporcionado por la municipalidad, el cual se basa en el sistema de gravedad; esto disminuye el fluido a las centros poblados ubicados en las partes altas del Municipio.

La construcción del pozo mecánico es esencial para satisfacer la demanda de agua de las familias de la aldea El Jute, es de vital importancia implementarlo para mejorar la cobertura de la prestación del servicio y con ello reducir las causas de morbilidad asociadas a la falta de agua.

6.2.2.2 Descripción

Se pretende instalar un pozo mecánico de profundidad mínima de 1,000 pies, con un diámetro de 12 ¼" con una tubería de 8" de diámetro; para la producción aproximada de 80 galones por minuto.

6.2.2.3 Objetivos

A continuación se plantean los objetivos a alcanzar con el desarrollo de este proyecto:

- General

Contribuir a mejorar la calidad de vida de la población y abastecer del líquido vital a los centros poblados, en especial en época de verano.

- Específicos

a) Mejorar la calidad la calidad de vida de la población.

b) Contribuir al desarrollo integral de los habitantes que residen en el sector.

c) Disminuir la morbilidad asociada a enfermedades de provocadas por la falta del líquido vital.

d) Proveer del recurso hídrico a la población para el desarrollo de sus actividades diarias y productivas.

e) Mejorar la infraestructura productiva de la comunidad y del Municipio.

6.2.2.4 Demanda

Con base a información obtenida de la entrevista directa realizada a pobladores y líderes comunitarios, se estableció que existe escasez del líquido vital; debido a la ubicación geográfica y el sistema de distribución existente.

6.2.2.5 Aspecto técnico

- a) Localización del proyecto: Caserío el Jute, Aldea Los Coles, Municipio de San Pedro Necta.
- b) Tamaño del proyecto: Pozo mecánico de 700 a 1,000 pies de profundidad, con un diámetro de 12 ¼" de perforación que incluya:
 - Conexión de 8" de diámetro para tubería de acero.
 - Sistema hidráulico cerrado.
 - Tanque de almacenamiento
 - Interruptor de presión
 - Bomba sumergible
 - Motor sumergible
 - Energía eléctrica de 460 voltios
 - Tubería de acero.
 - Sistema eléctrico de arranque
- c) Tecnología: es necesario contar con:
 - Materiales como: barro, cal, y agua.
 - Se recomienda contratación de maquinaria para agilizar la preparación del terreno, perforación.
 - Mano de obra de los beneficiados con el proyecto para zanjeo, relleno de zanjas e instalación de tubería, entre otros.

6.2.2.6 Presupuesto aproximado

Se estima un costo aproximado del proyecto de Q.325,000.00

6.2.2.7 Financiamiento

- 30% de la obra en mano de obra no calificada por parte de la población beneficiada.
- 35% será del monto estimado para la ejecución de proyectos través de recursos municipales destinados a la inversión.

- 35% solicitud de préstamos a entidades, como el Instituto de Fomento Municipal –INFOM- y el Banco de Desarrollo Rural –BANRURAL-.

6.2.2.8 Impacto

Incrementar la cobertura del servicio en el caserío el Jute y centros poblados aledaños, disminuir la escasez en época de verano y cosecha de su principal cultivo; además de contribuir a mejorar la calidad de vida de los habitantes.

6.2.2.9 Beneficiarios

El proyecto beneficiará a 1900 habitantes y 475 hogares de los caseríos El Jute, Buena Vista Los Coles, Tepán y aldea Los Coles.

6.2.3 Letrinización de 50 hogares ubicados en la aldea Ajal, municipio de San Pedro Necta, departamento de Huehuetenango.

Entre los servicios básicos esenciales se encuentra la letrinización, el mal manejo de las excretas puede provocar enfermedades, contaminación de recursos hídricos, flora y fauna.

6.2.3.1 Justificación

El proyecto tiene como propósito ser la respuesta a las necesidades de saneamiento básico para 50 hogares que no cuentan con letrinas de la aldea Ajal. Esta situación incrementa el grado de vulnerabilidad de los habitantes.

Con la implementación permitirá mejorar la calidad de vida de los habitantes, reducirá las enfermedades asociadas a la exposición de excretas, disminuirá la contaminación de los recursos naturales.

6.2.3.2 Descripción

El proyecto incluye la perforación de la fosa, construcción de losa y fosa de concreto, materiales para letrina y costos de supervisión y seguimiento.

6.2.3.3 Objetivos

A continuación se plantean los objetivos a alcanzar con el desarrollo de este proyecto:

- General

Fomentar la inversión en infraestructura fitosanitaria, para elevar la calidad de vida de los habitantes.

- Específicos

- a) Mejorar la calidad la calidad de vida de la población.
- b) Contribuir al desarrollo integral de los hogares ubicados en el sector.
- c) Disminuir la morbilidad asociada a enfermedades provocadas por el mal manejo de excretas.
- d) Proveer a los residentes de letrinas.
- e) Mejorar la infraestructura productiva del Municipio.
- f) Reducción la contaminación de los recursos naturales

6.2.3.4 Demanda

Los líderes comunitarios expresaron la necesidad de ampliar la cobertura del servicio de letrinización, con el propósito de abastecer a la población de áreas que les permitan depositar las excretas y con ello reducir la contaminación.

6.2.3.5 Aspecto técnico

- a) Localización del proyecto: aldea Ajal, municipio de San Pedro Necta.
- b) Tamaño del proyecto: Construcción de 50 letrinas en igual número de hogares, que incluyan:
 - Cavidad o pozo excavado: con profundidad de 20 metros, para una vida útil de cuatro años.
 - Brocal: Consiste en una hilera de ladrillos o bloques.
 - Losa de cubierta: de madera o prefabricada.

- Terraplén: de arcilla o tierra.
 - Aparato sanitario: tipo taza con tapa.
 - Caseta: Depende de la dimensión de la letrina, una área promedio de 3.6 metros cuadrados, con puerta y techa.
- c) Tecnología: es necesario contar con:
- Materias primas de alta calidad y resistentes para garantizar la durabilidad del proyecto
 - Personal que planifique, desarrolle y supervise el proyecto.
 - Mano de obra de los beneficiados con el proyecto para zanqueo, construcción de lozas y fosas, la construcción de letrinas en cada uno de los hogares.
 - Maquinaria para la perforación de pozos.

6.2.3.6 Presupuesto aproximado

Se estima una inversión de Q.150,000.00

6.2.3.7 Financiamiento

- 40% de la obra en mano de obra no calificada por parte de la población beneficiada.
- 60% será del monto estimado para la ejecución de proyectos través de recursos municipales destinados a la inversión.

6.2.3.8 Impacto

Si se incrementa la cobertura de infraestructura fitosanitaria, la población reducirá el riesgo de contraer enfermedades gastrointestinales, disminuirá la contaminación del medio ambiente.

6.2.3.9 Beneficiarios

Se beneficiará 50 hogares y 200 habitantes.

CONCLUSIONES

Con base a la información obtenida del diagnóstico y pronóstico socioeconómico realizado en el municipio de San Pedro Necta, se presentan las siguientes conclusiones:

1. El recurso bosque ha sufrido cambios negativos, esto debido a falta de capacitación para el uso racional, contaminación por desechos líquidos y sólidos e introducción de especies no nativas al ecosistema durante los últimos diez; además de afectar las zonas de vida, de continuar con la situación a largo plazo puede ocasionar modificaciones en la composición de los suelos, reducción de las fuentes hídricas y afectar los hábitats de la flora y fauna.
2. La población se encuentra en situación de vulnerabilidad, al incrementarse el riesgo de sufrir deslaves, derrumbes, deslizamientos y hundimientos en áreas cercanas a los centros poblados desde hace más de 10 años, debido a las características geográficas del Municipio y la influencia de la mano del hombre. De no implementarse programas de prevención y monitoreo constante, pueden provocar daños personales, sociales y económicos a largo plazo.
3. Se estableció que del año 1994 al 2013 se ha dado la creación y desaparición de centros poblados sin el debido proceso legal que les permita realizar el registro correspondiente; de no darse el control necesario, se limitará la creación de programas de cobertura de servicios básicos e infraestructura productiva, debido a la falta de información.
4. El Municipio presentó una elevada densidad poblacional debido al crecimiento acelerado del año 1994 al año 2013, esta se encuentra 83% arriba de la presentada a nivel nacional y 60% de la departamental. De mantenerse las condiciones, la cantidad de residentes se duplicará en 30

años, el territorio, la cobertura de servicios básicos y oportunidades de empleo serán insuficiente para cubrir el incremento de la demanda.

5. Se observó que 95% de la población se encuentra en situación de pobreza, aunque se dio 33% de reducción de en tasa de pobreza no extrema y 6% de no pobreza del año 2002 al 2013; se dio 26% de incremento en los considerados pobres extremos en el mismo período. Se prevé que a corto plazo y de no obtener el ingreso necesario para cubrir sus necesidades básicas, se incrementará el grado de pobreza extrema y la emigración de los habitantes fuera del Municipio en la búsqueda de mejores oportunidades laborales.
6. La falta de maestros del nivel primaria es uno de los principales problemas que enfrenta la población, aunque se incrementó la cantidad de docentes del año 2005 al 2013; se estableció que en algunos casos un maestro deben impartir clases a alumnos de dos o tres grados al mismo tiempo. De no ampliarse la cobertura de recurso humano, la población en edad escolar presentará deficiencias educativas debido a la falta de atención mínima.
7. Los habitantes del área rural deben acudir al hospital Nacional ubicado en la cabecera Municipal en caso de emergencia, debido a que en los centros poblados únicamente cuentan con un promotor de salud y una comadrona, quienes brindan únicamente atención primaria en cada centro poblado. Aunque se determinó que la cobertura se incrementó del año 2005 al 2013, de continuar con las condiciones establecidas, los casos y causas de morbilidad y mortalidad no presentarán mejoras en el corto plazo por la falta de atención.

8. La población se encuentra expuesta a enfermedades asociadas con la contaminación de las fuentes hídricas y al consumo el vital líquido sin ningún tipo de tratamiento. Pese a contar 77% promedio de cobertura del año 1994 al 2013, la Municipalidad abastece de agua clorificada únicamente al área urbana y entubada directamente de la fuente de agua al resto de los habitantes; el riesgo se incrementa. De continuar con la falta de cobertura de agua potable, se incrementarán los casos y causas de morbilidad en los habitantes, principalmente en los menores de 5 años en el corto plazo.
9. Por la falta de infraestructura de drenajes y alcantarillado, los habitantes vierten las aguas negras en el cauce del río San Pedro o en áreas cercanas a sus hogares, se estableció que únicamente 36% del total de hogares del área urbana cuentan con el servicio al 2013. De no realizar la inversión en la ampliación de la cobertura, aumentará el grado de contaminación en las áreas y fuentes hídricas por la falta de infraestructura que permita el manejo apropiado de las aguas residuales.
10. La falta de manejo apropiado de los desechos sólidos, ha provocado el incremento de la contaminación en los últimos 10 años, debido a que la Municipalidad realiza la recolección únicamente en el área urbana y deposita la basura sin darle ningún tratamiento en el vertedero ubicado en el cantón El Llano; se determinó que la población que reside en el área rural quema o entierra la basura inorgánica. De seguir con las condiciones, se incrementará la cantidad de basureros clandestinos en las zonas boscosas y áreas cercanas a los ríos, además de aumentar el riesgo de plagas.

11. Se estableció 61% de subempleo al año 2002, situación que varía al año 2013 al reflejar 47% en la misma categoría. Aunque se dio una reducción en la población sub-ocupada, el desempleo se incrementó 12% del año 2002 al 2013, derivado a la falta de empleos fijos en fechas posteriores a la cosecha de café. Se prevé se incrementará la población sin empleo de mantenerse las condiciones establecidas y no obtendrán los recursos necesarios para cubrir sus necesidades básicas.
12. Debido a factores culturales y falta de oportunidades laborales, se determinó que la participación de la mujer en la población económicamente activa –PEA- del año 2002 al 2013 es mínima, representó únicamente 11% del total de la población que integra ese rubro. De continuar con la falta de programas de desarrollo que permitan la inserción de la población femenina, se prevé no obtendrán los ingresos necesarios para mejorar la calidad de vida de sus familias.
13. Los habitantes enfrentan dificultades para trasladarse de los centros poblados al área urbana, es necesario utilizar vehículos doble tracción principalmente en época de invierno; debido a las condiciones en las que se encuentran las vías de acceso, que principalmente son de terracería De no darse inversión en mantenimiento preventivo, en el corto plazo se incrementará el riesgo de accidentes y afectará de forma negativa el desarrollo socioeconómico de la población.
14. Las actividades productivas: pecuaria, artesanal, agroindustrial, comercio y servicios cuenta con mínima o ningún tipo de organización; debido a que el factor productivo Organización Empresarial en el Municipio al año 2013 se enfoca principalmente a la actividad agrícola y en la producción de café. De no fomentar la organización para el resto de las actividades, se limitará el desarrollo socioeconómico del Municipio al no poder ampliarse la capacitación y asesoría técnica.

15. Se determinó que la actividad agrícola es la principal fuente de ingresos y empleo del Municipio del año 2002 al 2013. Si continúa con el cultivo de solo producto, se prevé que a largo plazo será insuficiente para cubrir la demanda de empleo y no se obtendrán los recursos económicos necesarios para mejorar la calidad de vida de los habitantes.
16. Derivado de los requerimientos de inversión y con el propósito de mejorar la calidad de vida de la población se establecieron tres opciones de desarrollo que se integran por: Construcción de planta de tratamiento para aguas residuales cabecera Municipal, construcción de pozo de agua mecánico aldea El Jute y letrinización de 50 hogares ubicados en la aldea Ajal del Municipio.

RECOMENDACIONES

Derivado de las conclusiones y con el propósito de aportar al desarrollo socioeconómico de la población residente del Municipio, a continuación se presentan las recomendaciones:

1. Que los representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo soliciten a la Comisión de Medio Ambiente y Recursos Naturales y a la Oficina Forestal la implementación de programas de reforestación, uso racional de los recursos naturales, manejo apropiado de aguas residuales y manejo de especies arbóreas a corto y mediano plazo con el propósito de preservar el recurso bosque.
2. Que el Consejo Municipal de Desarrollo solicite a la Coordinadora Departamental de Desastres –CODRED- la implementación a corto plazo de programas de prevención, detención y manejo de desastres que incluyan la participación de los habitantes que residen áreas consideradas de riesgo.
3. Que los alcaldes auxiliares gestionen ante la comisión de Infraestructura y Ordenamiento Territorial, la creación de una oficina que permita informar de los cambios que se den en los centros poblados y se gestionen los procesos legales necesarios para registrarlos en el corto plazo.
4. Que las representantes de los comités de mujeres gestionen ante la comisión de la Mujer del Consejo de Desarrollo Municipal campañas y programas de control de natalidad y educación sexual que involucren a la población de ambos sexos en edad fértil; que permitan disminuir la tasa de crecimiento a largo plazo.

5. Que el Consejo de Desarrollo Municipal gestione ante el Ministerio de Desarrollo la creación de políticas y programas orientados a la creación de empleo para la población residente en el Municipio y permita incrementar los ingresos familiares para cubrir sus necesidades básicas; con el propósito de reducir la pobreza en el municipio en el mediano plazo.
6. Que los representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo en conjunto con los comités de Padres de Familia, gestionen ante la comisión de Educación y Coordinación Técnica Administrativa, Distrito 13-06-15 y Distrito 16 El Palmar del Ministerio de Educación, la ampliación de la cobertura de maestros, con el propósito de mejorar la calidad de educación en el corto plazo.
7. Que los representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo gestionen ante la comisión de Salud que integran el COMUDE, programa de ampliación de cobertura y capacitación de recurso humano en el manejo de situaciones de emergencia.
8. Que los representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo en conjunto con los comités de Agua gestionen ante la Oficina de Planificación de la Municipalidad, la construcción de una planta de tratamiento de agua potable a mediano plazo, con el propósito de ampliar la cobertura a los hogares del Municipio.
9. Que los representantes de los Consejos de Desarrollo gestionen ante la Oficina de Planificación Municipal la creación de proyectos de construcción de fosas sépticas en los hogares de los centros poblados que se ubican en las riveras del río San Pedro viertan sus aguas residuales; con el propósito de disminuir la contaminación de los recursos hídricos y reducir los casos y causas de morbilidad en la población; en especial en los menores de cinco años.

10. Que los representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo gestionen ante la comisión de Ambiente y Recursos Naturales, la Agencia de Extensión Agrícola, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación y la Oficina Forestal del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales la construcción de una planta clasificación y reciclaje de desechos sólidos en el mediano plazo.
11. Que las organizaciones productivas existentes en el Municipio, gestionen ante el Consejo Municipal de Desarrollo políticas de desarrollo de las actividades productivas en el mediano plazo; con el propósito de creación de plazas laborales adicionales a las creadas por la actividad agrícola.
12. Que los comités de mujeres gestionen ante la comisión de la Mujer y Ministerio de Desarrollo programas de desarrollo socioeconómico enfocados a la creación de empleos destinados a la integración de la población femenina a la –PEA- en el corto plazo.
13. Que los Consejos Comunitarios de Desarrollo gestionen ante la comisión de Infraestructura y Ordenamiento Territorial, la creación de programas de mantenimiento preventivo y permanente de las vías de acceso; que incluya mano de obra de los residentes y sean aplicados en corto plazo.
14. Que el Consejo de Desarrollo Municipal gestione ante el Ministerio de Desarrollo, Ministerio de Agricultura y Ganadería programas e incentivos que tengan como objetivo la organización de los productores de cada una de las actividades productivas, para que brinden capacitación y asesoría técnica en el corto plazo.

15. Que el Consejo Desarrollo Municipal gestione ante el Ministerio de Desarrollo, Ministerio de Economía y la Secretaria de Planificación de la Presidencia, programas que permitan la diversificación de la producción, desarrollo de las actividades y la generación de empleo, que les permita mejorar la situación socioeconómica de los habitantes en el largo plazo.
16. Que Los Consejos Comunitarios de Desarrollo de los centros poblados: cabecera Municipal, aldea El Jute y Aja gestionen ante el Consejo Municipal de Desarrollo los recursos necesarios para la implementación de las opciones de desarrollo a corto plazo.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Catalán, J.A. 2002. Metodología de la Investigación para los Diagnósticos Socioeconómicos, (Pautas para el desarrollo de las regiones en países que han sido mal administrados). Editorial Praxis. 1^a. ed. Guatemala, 176 p.
- Banco Mundial. (en línea). Guatemala. Consultado el: 2013. <http://datos.bancomundial.org/indicador/SP.DYN.LE00.IN>(esperanza de vida).
- Bannock, Graham y otros. 2007. Diccionario de Economía. México. Editorial Trillas. 445 p.
- Barrera Hernández, R.A. 2011. Estudio de Prefactibilidad para el diseño, planificación y construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la colonia El Maestro, Municipio de Chiquimula. USAC. 228 p.
- CEPAL (Comisión Económica Para América Latina). 2000. Una década de desarrollo social en América Latina 1990-1999: Capítulo III, El Empleo. Santiago de Chile, Impreso en Naciones Unidas. 123 p.
- CONAP (Consejo Nacional de Áreas Protegidas). 2013. Política Nacional de Diversidad Biológica (Acuerdo Gubernativo 220-2011) Estrategia Nacional de Diversidad Biológica y su Plan de Acción (Resolución 01-16-2012) La Década de la Vida y el Desarrollo. Guatemala. –CONAP-. 112 p.

- CONAP (Consejo Nacional de Áreas Protegidas). (en línea). Guatemala. Consultado el 10 Nov. 2013. Disponible en: <http://www.conap.gob.gt/index.php/diversidad-biologica/fauna.html>
- Congreso de la República de Guatemala. Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Decreto 11-2002. Guatemala.
- _____. 2001. Ley de Bonificación para los trabajadores del Sector Privado. Decreto Número 37-2001. Guatemala.
- _____. 2012. Acuerdo Gubernativo Salario Mínimo para Actividades Agrícolas y No Agrícolas y de la Actividad Exportadora y de Maquilas. Acuerdo Número 359-2012. Guatemala.
- _____. 2002. Ley General de Descentralización. Decreto Número 14-2002. Guatemala, MINUGUA.
- _____. 2002. Código Municipal. Decreto Número 12-2002. Guatemala, CENADOJ (Centro Nacional de Análisis y Documentación Judicial).
- _____. 2009. Política Nacional de Desarrollo Rural Integral – PNDRI-. Guatemala. 44 p.
- Gálvez Fernández, J.R. 2007. Diseño de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Sector Cuatro Caminos y Diseño de Mercado de la Aldea El Pajón, municipio de Santa Catarina Pinula, departamento de Guatemala. USAC. 139 p.

- Gobierno de Chile. Ministerio de Interior, Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo. 2002. Diccionario de Administración Pública Chilena. Santiago de Chile. LOM Ediciones. 213 p.
- Herrera Herrera, J. L. 2013. Matrices del tema de Riesgo. Guatemala. USAC. 7 p.
- Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales (IDIES), Universidad Rafael Landívar. 2002. Estudio de potencial económico y propuesta de mercadeo territorial de Huehuetenango. Guatemala. SERVIPRENSA. 72 p.
- INE (Instituto Nacional de Estadística). 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.
- _____. 2006. Glosario de las Principales Definiciones. Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI- 2006. Guatemala. INE. 10 p.
- _____. 2006. Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2006, Principales Resultados. –INE-. 44 p.
- _____. 2011. Caracterización Huehuetenango. –INE-.
- _____. 2011. Compendio Estadístico Ambiental 2010. Guatemala. Serviprensa 353 p.

- _____ . 2011. Resumen Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011. –INE-. 20 p.
- _____ . 2012. Boletín Informativo Departamento de Huehuetenango. –INE-. 28 p.
- _____ . Septiembre 2013. Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos –ENEI- 1-2013. Guatemala. –INE-. 57 p.
- _____ . Octubre 2013. Índice de Precios al Consumidor –IPC- y Costo de la Canasta Básica Alimentaria y Vital Septiembre 2013. Guatemala. –INE-. 43 p.
- INSIVUMEH (Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología). (en línea). Guatemala. Consultado el: 30 de Oct. 2013. Disponible en: http://www.insivumeh.gob.gt/hidrologia/rios_de_guatemala.html.
- Jiménez de Chang, D. 2001. Normas para la Elaboración de Bibliografías en Trabajos de Investigación 2ª. Ed. USAC. 17 p.
- MARN (Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales). 2011. Cuencas Hidrográficas de Guatemala. Guatemala. MARN. 49 p.
- Ministerio De Economía, Dirección General De Estadística. 1979. III Censo Nacional Agropecuario. Número y superficie de fincas y características principales Tomo I Volumen I. 317 p.
- _____ . 1979. III Censo Nacional Agropecuario. Número y superficie de fincas y características principales. Tomo II Volumen I. 115 p.

- _____, 1979. III Censo Nacional Agropecuario. Número y superficie de fincas y características principales. Tomo II Volumen III. 97 p.
- _____, 1979. III Censo Nacional Agropecuario. Existencia de animales y productos Agropecuarios derivados. Tomo I Volumen III. 54 p.
- _____, 1979. III Censo Nacional Agropecuario. Cultivos, producción agrícola y forestal. Tomo I Volumen II. 105 p.
- MINEDUC (Ministerio de Educación). 2012. Plan de Implementación Estratégica de Educación 2012-2016. 1ª. Edición. Guatemala. MINEDUC. 54 p.
- MSPAS (Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social). 2012. Diagnóstico Nacional de Salud. Guatemala. MSPAS. 61 p.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. 2005. Estratificación socioeconómica y desigualdades en la Guatemala diversa. Informe Nacional de Desarrollo Humano Guatemala 2005. Guatemala. 115 p.
- _____, Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia –UNICEF-. 2007. La niñez guatemalteca en cifras: Compendio estadístico sobre las niñas, niños y adolescentes guatemaltecos. Guatemala. Primera Edición. Magna Terra Editores. 159 p.

- _____. 2010. Guatemala: Hacia un Estado para el desarrollo humano. Informe nacional de desarrollo humano 2009/2010. Guatemala. PNUD. 415 p.
- _____. 2012. Guatemala ¿un país de oportunidades para la juventud? Informe nacional de desarrollo humano 2011/2012. Guatemala. PNUD. 307 p.
- SEGEPLAN (Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia), INE (Instituto Nacional de Estadística). 2002. Mapas de Pobreza en Guatemala al 2002. SERVIPRENSA. 47 p.
- _____. 2002. Mapas de Pobreza Rural en Guatemala al 2011. SERVIPRENSA. 96 p.
- _____. Dirección de Planificación Territorial. 2011. Plan de Desarrollo Departamental de Huehuetenango. Guatemala. -SEGEPLAN-. 136 p.
- _____. Dirección de Planificación Territorial. 2011. Plan de Desarrollo Municipal San Pedro Necta Huehuetenango. -SEGEPLAN-. 106 p.
- SESAN (Secretaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional). Presidencia de la República. 2009. Tercer Censo Nacional de Talla. Guatemala. -SESAN-. 100 p.
- Simons, Et. Al. 1959. Clasificación de Reconocimiento de los suelos de la República de Guatemala. Traducción de Pedro Tirado-Sulsona. Guatemala, pp. 431- 432.

- Universidad de San Carlos de Guatemala. 2014. Apuntes para el Curso de Recursos Económicos de Centroamérica Parte I. Guatemala. USAC. 207 p.
- Universidad del Valle de Guatemala, Instituto Nacional de Bosques, Consejo Nacional de Áreas Protegidas, Universidad Rafael Landívar. 2011. Mapa de Cobertura Forestal de Guatemala 2006 y Dinámica de la Cobertura Forestal 2001-2006. Guatemala. SERVIPRENSA. 98 p.
- _____. 2012. Mapa de Cobertura Forestal de Guatemala 2010 y Dinámica de la Cobertura Forestal 2006-2010. Guatemala. SERVIPRENSA. 111 p.
- _____, Facultad de Ciencias Ambientales y Agrícolas –FCAA-, Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente –IARNA-. 2006. Estado del uso de la tierra y ordenamiento territorial en Guatemala, Documento Técnico de Perfil Ambiental de Guatemala. Guatemala. SERVIPRENSA. 39 p.
- _____, Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente. 2005. Situación del Recurso Hídrico en Guatemala. Documento Técnico del Perfil Ambiental de Guatemala. Guatemala. URL. 31 p.
- _____, Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente. 2009. Perfil Ambiental de Guatemala 2008 – 2009. Las señales ambientales críticas y su relación con el desarrollo. Guatemala. URL. 320 p.

- Véliz García, A.M. 2012. Manual: Construcción y uso adecuado de letrinas, dirigido a líderes comunitarios del caserío Sexoy, Santa María Cahabón, Alta Verapaz. USAC. 123 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 de Ingeniería Forestal. 130 p.

ANEXOS

Anexo 1
Municipalidad de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos
Período: 2009 - 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013*	%
Ingresos										
Ingresos propios	351,079	3	419,408	4	511,478	4	1,073,817	4	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	-	0	-	0	-	0	-	0
Disminución otros activos	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
Endeud. público interno	-	0	-	0	-	0	5,683,170	27	-	0
Deuda pública	-	0	-	0	-	0	5,683,170	27	-	0
Total de ingresos	13,153,553	100	11,517,181	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.

Anexo 2
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados
Periodo: 2009 - 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013*	%
Ingresos										
Ingresos tributarios	45,745	2	64,740	3	51,543	2	100,316	3	90,404	4
Ingresos no tributarios	165,511	8	286,870	15	320,094	15	646,367	22	305,372	15
Vta. de bienes y servicios	118,930	6	62,033	3	130,306	6	306,328	10	43	0
Ingresos de operación	-	0	-	0	0	0	-	0	143,771	7
Rentas de la propiedad	20,894	1	5,764	0	9,535	0	20,806	1	19,090	1
Transferencias corrientes	1,606,290	83	1,539,152	79	1,668,687	77	1,925,582	64	1,527,461	73
Endeudamiento público	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
Total de ingresos	1,957,370	100	1,958,559	100	2,180,165	100	2,999,399	100	2,086,141	100
Gastos										
Remuneraciones	1,570,071	80	1,965,722	100	2,178,789	100	3,229,122	108	2,291,475	110
Bienes y Servicios	638,314	33	601,482	31	698,719	32	885,844	30	270,123	13
Depreciación y Amortización	-	0	-	0	-	0	4,032,511	134	-	0
Intereses y Comisiones	-	0	-	0	-	0	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

Anexo 3
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Balance General
Período: 2009 - 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%
Activo										
Corriente	130,870	0	634,846	1	332,573	1	2,417,046	3	1,911,970	2
Disponible	130,870	0	565,899	1	204,297	0	1,976,547	2	179,945	0
Exigible	-	0	68,947	0	128,276	0	440,499	1	1,732,025	2
No corriente	51,766,804	100	60,317,749	99	59,145,698	99	69,870,551	97	77,697,329	98
Propiedad planta y equipo	46,006,533	89	49,660,932	82	55,113,187	92	66,104,052	92	70,997,692	89
Intangible	5,760,271	11	10,656,817	17	4,032,511	7	3,766,499	5	6,699,637	9
Total de activo	51,897,674	100	60,952,595	100	59,478,271	100	72,287,597	100	79,609,299	100
Pasivo										
Corriente	121,560	0	133,986	0	205,666	0	160,242	0	255,563	0
Cuentas por pagar a C.P.	121,560	0	133,986	0	205,666	0	160,242	0	255,563	0
No corriente	-	0	-	0	-	0	5,719,254	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.

Anexo 4
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Rango de Ingresos Familiares
Encuesta 2013

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

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 5
Municipio de San de Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Tamaño de Finca
Año: 2013

Estrato	Fincas	Extensión
I	Microfincas	De una cuerda a menos de una manzana
II	Subfamiliares	Una manzana a menos de 10 manzanas
III	Familiares	De 10 manzanas a menos de 64 manzanas
IV	Multifamiliares	De 64 a menos de 640 manzanas

Fuente: elaboración propia con base a IV Censo Agropecuario de 2003, Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 6
Municipio de San de Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Coefficiente 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	0.00	0.00
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	1,360.00	100.00	10,488.23	100.00	100.00	100.00	3,214.94	503.67
Diferencia							2,711.27	27.11
Coefficiente de Gini							0.27	
Nivel de concentración de la tierra: BAJA								
CENSO AGROPECUARIO 2003								
Tamaño	Fincas		Superficie en manzanas		Acumulación porcentual		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
Microfinca	1,358	47.04	717.77	10.70	47.04	10.70	0	0
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
Coefficiente de Gini							0.27	
Niveles de concentración de la tierra: BAJA								
ENCUESTA 2013								
Tamaño	Fincas		Superficie en manzanas		Acumulación porcentual		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
Microfinca	428	79.11	160.33	16.25	79.12	16.25	0	0
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
Coefficiente 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 Estadística-INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 7
Municipio de San de Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Nivel de Concentración de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2013

Descripción	$\frac{\sum X_i(Y_i + 1) - \sum Y_i(X_i + 1)}{100}$	Nivel de Concentración
1979	$\frac{3,214.94 - 503.67}{100} = 0.271$	Baja
2003	$\frac{3,313.93 - 658.75}{100} = 0.265$	Baja
2013	$\frac{2,200.99 - 352.41}{100} = 0.185$	Muy 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 Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 8
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Proyección de Número de Hogares por Centro Poblado
Años: 2013-2025

Centro Poblado	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.
San Pedro Necta	922	950	979	1,009	1,040	1,071	1,104	1,137	1,172	1,208	1,245	1,282	1,322
Agua De Las Palomas	104	107	110	114	117	121	125	128	132	136	140	145	149
Agua Dulce	136	140	144	149	153	158	163	167	173	178	183	189	195
Ajal	169	174	179	184	190	196	202	208	214	221	228	234	242
Canoguitas	341	351	362	373	384	396	408	420	433	446	460	474	488
Chejoj	102	105	108	111	115	118	122	126	129	133	137	142	146
Chichimes	134	138	142	146	151	155	160	165	170	175	180	186	191
Chimiche	189	195	201	207	214	220	227	234	241	248	256	263	271
Chinacual	132	136	141	145	149	154	159	163	168	174	179	184	190
El Palmar O El Cable	254	262	270	278	287	295	304	314	323	333	343	354	365
El Tzalay	128	132	136	140	144	149	153	158	163	168	173	178	184
Guachipilin	273	281	289	298	307	317	326	336	347	357	368	379	391
Huixoc	79	81	84	86	89	92	94	97	100	103	106	110	113
Isnul	343	353	364	375	386	398	410	423	436	449	463	477	491
Ixban	259	267	275	283	292	301	310	319	329	339	349	360	371
La Laguna	216	222	229	236	243	251	258	266	274	282	291	300	309
Los Alisos	409	421	434	448	461	475	490	505	520	536	552	569	586

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.
Los Coles	175	180	186	192	197	203	210	216	223	229	236	244	251
Michicoy	185	191	196	202	209	215	221	228	235	242	250	257	265
Nillá	236	244	251	259	267	275	283	292	301	310	319	329	339
Nima	200	206	213	219	226	233	240	247	255	262	270	279	287
Rio Ocho	203	209	215	222	228	235	242	250	257	265	273	282	290
Siete Cerros	222	229	236	243	251	258	266	274	282	291	300	309	319
Agua Blanca	171	176	181	187	193	198	204	211	217	224	231	238	245
Buena Vista	117	121	124	128	132	136	140	144	149	153	158	163	168
Buena Vista El Boquerón	76	79	81	83	86	89	91	94	97	100	103	106	109
Buena Vista Los Coles	150	154	159	164	169	174	179	185	190	196	202	208	215
Camposeco	109	113	116	120	123	127	131	135	139	143	148	152	157
Champila	53	55	56	58	60	62	64	65	67	70	72	74	76
El Granadillo	52	54	55	57	59	60	62	64	66	68	70	72	75
El Injerto	30	30	31	32	33	34	35	36	38	39	40	41	42
El Jocotillo	40	41	42	43	45	46	48	49	51	52	54	55	57
El Jute	74	77	79	81	84	86	89	92	95	98	100	104	107
El Mangal	54	56	58	60	61	63	65	67	69	71	73	76	78
El Nanzal	125	129	133	137	141	145	149	154	159	163	168	174	179
El Naranjal	142	147	151	156	160	165	170	176	181	186	192	198	204

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.
El Naranjo	41	42	43	45	46	47	49	50	52	53	55	57	59
El Turbante	57	59	60	62	64	66	68	70	72	75	77	79	82
Ixchigual	67	69	71	73	75	78	80	82	85	87	90	93	96
Jolimex	84	87	90	92	95	98	101	104	107	110	114	117	121
La Esperanza	16	17	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23
La Laguna Los Pajaritos	69	72	74	76	78	81	83	86	88	91	94	97	99
La Lima	49	51	52	54	56	57	59	61	63	65	66	69	71
La Nueva Esperanza	254	262	270	278	286	295	304	313	323	333	343	353	364
La Nueva Reforma	110	113	117	120	124	128	132	136	140	144	148	153	158
La Pinada, Chimiche	297	306	315	325	334	345	355	366	377	389	400	413	425
La Planada	65	67	69	71	74	76	78	81	83	86	88	91	94
La Vega	41	42	43	45	46	47	49	50	52	53	55	57	59
Los Cipresales	82	84	87	89	92	95	98	101	104	107	110	114	117
Nuevo Porvenir	66	68	70	72	75	77	79	82	84	87	89	92	95
Ojo De Agua	89	92	95	98	101	104	107	110	113	117	121	124	128
San Juan	176	182	187	193	199	205	211	217	224	231	238	245	253
Santa Clara	204	210	217	223	230	237	244	252	260	267	276	284	293
Tapix	94	97	100	103	106	109	113	116	120	123	127	131	135
Tepan	76	78	80	83	85	88	90	93	96	99	102	105	108

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.
Tres De Marzo	139	143	147	152	157	161	166	171	176	182	187	193	199
Tuizcuz	161	166	171	176	181	187	193	199	205	211	217	224	231
Villa Flores	75	77	79	82	84	87	90	92	95	98	101	104	107
Villa Nueva	34	35	36	37	38	40	41	42	43	45	46	47	49
Vista Hermosa	34	35	36	37	38	40	41	42	43	45	46	47	49
Xoxal	24	25	26	26	27	28	29	30	31	32	33	33	35
El Gol	61	63	65	67	69	71	73	76	78	80	83	85	88
El Llano	106	109	113	116	120	123	127	131	135	139	143	148	152
El Mirador Tuibuba	37	38	39	40	41	43	44	45	47	48	50	51	53
El Rancho	95	98	101	104	107	111	114	118	121	125	129	133	137
La Ciénaga (Los Alisos)	26	27	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Villa Nueva	34	35	36	37	38	40	41	42	43	45	46	47	49
TOTAL	9,367	9,652	9,946	10,249	10,561	10,883	11,215	11,556	11,908	12,271	12,644	13,029	13,426

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--.

Anexo 9
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Proyección de Población de Económicamente Activa por Centro Poblado
Años: 2013-2025

Centro Poblado	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.
San Pedro Necta	922	950	979	1,009	1,040	1,071	1,104	1,137	1,172	1,208	1,245	1,282	1,322
Agua De Las Palomas	104	107	110	114	117	121	125	128	132	136	140	145	149
Agua Dulce	136	140	144	149	153	158	163	167	173	178	183	189	195
Ajal	169	174	179	184	190	196	202	208	214	221	228	234	242
Canoguitas	341	351	362	373	384	396	408	420	433	446	460	474	488
Chejoj	102	105	108	111	115	118	122	126	129	133	137	142	146
Chichimes	134	138	142	146	151	155	160	165	170	175	180	186	191
Chimiche	189	195	201	207	214	220	227	234	241	248	256	263	271
Chinacual	132	136	141	145	149	154	159	163	168	174	179	184	190
El Palmar O El Cable	254	262	270	278	287	295	304	314	323	333	343	354	365
El Tzalay	128	132	136	140	144	149	153	158	163	168	173	178	184
Guachipilin	273	281	289	298	307	317	326	336	347	357	368	379	391
Huixoc	79	81	84	86	89	92	94	97	100	103	106	110	113
Isnul	343	353	364	375	386	398	410	423	436	449	463	477	491
Ixban	259	267	275	283	292	301	310	319	329	339	349	360	371
La Laguna	216	222	229	236	243	251	258	266	274	282	291	300	309
Los Alisos	409	421	434	448	461	475	490	505	520	536	552	569	586

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.
Los Coles	175	180	186	192	197	203	210	216	223	229	236	244	251
Michicoy	185	191	196	202	209	215	221	228	235	242	250	257	265
Nillá	236	244	251	259	267	275	283	292	301	310	319	329	339
Nima	200	206	213	219	226	233	240	247	255	262	270	279	287
Rio Ocho	203	209	215	222	228	235	242	250	257	265	273	282	290
Siete Cerros	222	229	236	243	251	258	266	274	282	291	300	309	319
Agua Blanca	171	176	181	187	193	198	204	211	217	224	231	238	245
Buena Vista	117	121	124	128	132	136	140	144	149	153	158	163	168
Buena Vista El Boquerón	76	79	81	83	86	89	91	94	97	100	103	106	109
Buena Vista Los Coles	150	154	159	164	169	174	179	185	190	196	202	208	215
Camposeco	109	113	116	120	123	127	131	135	139	143	148	152	157
Champila	53	55	56	58	60	62	64	65	67	70	72	74	76
El Granadillo	52	54	55	57	59	60	62	64	66	68	70	72	75
El Injerto	30	30	31	32	33	34	35	36	38	39	40	41	42
El Jocotillo	40	41	42	43	45	46	48	49	51	52	54	55	57
El Jute	74	77	79	81	84	86	89	92	95	98	100	104	107
El Mangal	54	56	58	60	61	63	65	67	69	71	73	76	78
El Nanzal	125	129	133	137	141	145	149	154	159	163	168	174	179
El Naranjal	142	147	151	156	160	165	170	176	181	186	192	198	204

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025		
	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.
El Naranjo	41	42	43	45	46	47	49	50	52	53	55	57	59	59	55	57	59	59	57	55	53	55	57	59	59	59	59
El Turbante	57	59	60	62	64	66	68	70	72	75	77	79	82	82	77	79	82	82	77	75	75	77	79	82	82	82	82
Ixchigual	67	69	71	73	75	78	80	82	85	87	90	93	96	96	90	93	96	96	90	87	87	90	93	96	96	96	96
Jolimes	84	87	90	92	95	98	101	104	107	110	114	117	121	121	114	117	121	121	110	110	110	114	117	121	121	121	121
La Esperanza	16	17	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	23	22	23	23	23	21	21	21	22	23	23	23	23	23
La Laguna Los Pajaritos	69	72	74	76	78	81	83	86	88	91	94	97	99	99	94	97	99	99	91	91	91	94	97	99	99	99	99
La Lima	49	51	52	54	56	57	59	61	63	65	66	69	71	71	66	69	71	71	63	65	65	66	69	71	71	71	71
La Nueva Esperanza	254	262	270	278	286	295	304	313	323	333	343	353	364	364	343	353	364	364	323	333	333	343	353	364	364	364	364
La Nueva Reforma	110	113	117	120	124	128	132	136	140	144	148	153	158	158	148	153	158	158	140	144	144	148	153	158	158	158	158
La Pinada, Chimiche	297	306	315	325	334	345	355	366	377	389	400	413	425	425	400	413	425	425	377	389	389	400	413	425	425	425	425
La Planada	65	67	69	71	74	76	78	81	83	86	88	91	94	94	88	91	94	94	83	86	86	88	91	94	94	94	94
La Vega	41	42	43	45	46	47	49	50	52	53	55	57	59	59	55	57	59	59	52	53	53	55	57	59	59	59	59
Los Cipresales	82	84	87	89	92	95	98	101	104	107	110	114	117	117	110	114	117	117	104	107	107	110	114	117	117	117	117
Nuevo Porvenir	66	68	70	72	75	77	79	82	84	87	89	92	95	95	89	92	95	95	84	87	87	89	92	95	95	95	95
Ojo De Agua	89	92	95	98	101	104	107	110	113	117	121	124	128	128	121	124	128	128	113	117	117	121	124	128	128	128	128
San Juan	176	182	187	193	199	205	211	217	224	231	238	245	253	253	238	245	253	253	224	231	231	238	245	253	253	253	253
Santa Clara	204	210	217	223	230	237	244	252	260	267	276	284	293	293	276	284	293	293	260	267	267	276	284	293	293	293	293
Tapix	94	97	100	103	106	109	113	116	120	123	127	131	135	135	127	131	135	135	120	123	123	127	131	135	135	135	135
Tepan	76	78	80	83	85	88	90	93	96	99	102	105	108	108	102	105	108	108	96	99	99	102	105	108	108	108	108

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Centro Poblado	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.	Hab.
Tres De Marzo	139	143	147	152	157	161	166	171	176	182	187	193	199
Tuizcuz	161	166	171	176	181	187	193	199	205	211	217	224	231
Villa Flores	75	77	79	82	84	87	90	92	95	98	101	104	107
Villa Nueva	34	35	36	37	38	40	41	42	43	45	46	47	49
Vista Hermosa	34	35	36	37	38	40	41	42	43	45	46	47	49
Xoxal	24	25	26	26	27	28	29	30	31	32	33	33	35
El Gol	61	63	65	67	69	71	73	76	78	80	83	85	88
El Llano	106	109	113	116	120	123	127	131	135	139	143	148	152
El Mirador Tuibuba	37	38	39	40	41	43	44	45	47	48	50	51	53
El Rancho	95	98	101	104	107	111	114	118	121	125	129	133	137
La Ciénaga (Los Alisos)	26	27	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Villa Nueva	34	35	36	37	38	40	41	42	43	45	46	47	49
TOTAL	9,367	9,652	9,946	10,249	10,561	10,883	11,215	11,556	11,908	12,271	12,644	13,029	13,426

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-.

Anexo 10
Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango
Proyección de Densidad Poblacional Nacional, Departamental y Municipal
Años: 2013-2025

Nivel	Año 2013		Año 2014		Año 2015		Año 2016		Año 2017		Año 2018		Año 2019		Año 2020		Año 2021		Año 2022		Año 2023		Año 2024		Año 2025				
	Hab.		Hab.		Hab.		Hab.		Hab.		Hab.		Hab.		Hab.		Hab.		Hab.		Hab.		Hab.		Hab.		Hab.		
Guatemala	142		145		149		153		156		160		164		168		172		176		181		185		189				
Huehuetenango	162		166		171		175		180		185		190		195		200		205		211		216		222				
San Pedro Necta	259		267		275		283		292		301		310		320		329		339		350		360		371				

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-.