

MUNICIPIO DE SAN PEDRO NECTA  
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

RAFAEL ANTONIO COBOS GARCÍA

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES  
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE SAN PEDRO NECTA  
DEPATAMENTO DE HUEHUETENANGO

TEMA INDIVIDUAL

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
2,006

2,006

( c )

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

SAN PEDRO NECTA – VOLUMEN 7

2-54-75-E-2,006

Impreso de Guatemala, C.A.

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

RAFAEL ANTONIO COBOS GARCÍA

previo a conferírsele el título

de

ECONOMISTA

en el grado académico de

LICENCIADO

Guatemala, mayo de 2,006

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

|                |   |
|----------------|---|
| Decano:        | Lic. Eduardo Antonio Velásquez Carrera. |
| Secretario:    | Lic. Oscar Rolando Zetina Guerra.       |
| Vocal Primero: | Lic. Cantón Lee Villela.                |
| Vocal Segundo: | Lic. Albaro Joel Girón Barahona.        |
| Vocal Tercero: | Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso.     |
| Vocal Cuarto:  | P.C. Efrén Arturo Rosales Álvarez.      |
| Vocal Quinto:  | P.C. José Abraham González Lemus.       |

**COMITÉ DIRECTOR DEL  
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

|   |  |
|---|--|
| Decano:   | Lic. Eduardo Antonio Velásquez Carrera |
| Coordinador General:                            | Lic. Marcelino Tomas Vivar.            |
| Directora de la Escuela<br>de Economía:         | Lic. David Eliézer Castañón Orozco.    |
| Directora de la Escuela<br>de Auditoría:        | Lic. Miguel Ángel Lira Trujillo.       |
| Directora de la Escuela<br>de Administración:   | Lic. Otto René Morales Peña            |
| Director del IIES:                              | Lic. Miguel Ángel Castro Pérez.        |
| Jefe del Depto. de PROPEC:                      | Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera.       |
| Delegado Estudiantil<br>Área de Economía.       | Ángel Roberto Meléndez Ortiz.          |
| Delegado Estudiantil<br>Área de Auditoría:      | Byron René De León Morales.            |
| Delegado Estudiantil<br>Área de Administración: | Oscar Aparicio Segura Monzón.          |

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 4 de junio de 2006, según Acta No. 18-2006 Punto TERCERO inciso 3.3, subinciso 3.3.28 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "DIAGNOSTICO Y PRONOSTICO SOCIOECONOMICO", municipio de San Pedro Necta, departamento de Huehuetenango.

Presentó **RAFAEL ANTONIO COBOS GARCIA**

Para su graduación profesional como: **ECONOMISTA**

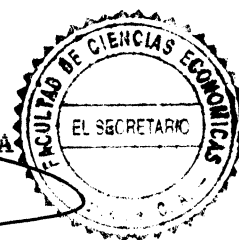
Previo a la aprobación por parte de Junta Directiva de la Facultad, el trabajo citado sufrió el trámite de evaluación correspondiente, de acuerdo al Reglamento vigente del Ejercicio Profesional Supervisado, autorizándose su impresión.

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a siete días del mes de junio de dos mil seis.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAR A TODOS"

LIC. OSCAR ROLANDO ZETINA GUERRA  
SECRETARIO



Smp.

*"Todo Por Ti Carolina Mia"*  
*Dr. Carlos Martínez Durán*  
*2006: Centenario de su Nacimiento.*

## **ACTO QUE DEDICO**

- A DIOS:** Ser supremo, a quien dedico todas mis obras y agradezco mis triunfos.
- A MIS PADRES:** Rafael y María Elena, por haberme sabido guiar durante mi vida y motivado para alcanzar este triunfo.
- A MIS HERMANOS:** Juan Carlos y Christian, por su apoyo incondicional.
- A MI ESPOSA:** Celeste, por su ayuda, amor y comprensión y por estar siempre a mi lado.
- A MIS HIJOS:** Juan Miguel, María Celeste y Mariana, por ser mi inspiración de cada día.
- A MIS TÍOS:** Frida, Romeo y Ruth, por su cariño y apoyo durante mi niñez y juventud.
- A MI FAMILIA POLITICA:** A mis suegros Gabriel y Blanquita, a mis cuñadas, cuñados y sobrinos con cariño por su sincera amistad y apoyo.
- A MIS COMPAÑEROS DEL GRUPO DE EPS:** Por los momentos de esfuerzo, compañerismo y amistad.
- A LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS:** Por la valiosa formación recibida.
- A USTED:** Con especial aprecio.

## ÍNDICE GENERAL

|              |   |
|--------------|---|
| INTRODUCCIÓN | i |
|--------------|---|

### **CAPÍTULO I MARCO GENERAL**

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 1.1   | CONTEXTO NACIONAL, DEPARTAMENTAL Y REGIONAL<br>DEL MUNICIPIO  | 1  |
| 1.1.1 | Contexto Nacional   | 1  |
| 1.1.2 | Contexto departamental  | 3  |
| 1.2   | BREVE ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA<br>DE GUATEMALA | 9  |
| 1.3   | RESULTADOS DE LA POLÍTICA ECONÓMICA A JUNIO<br>DE 2003        | 10 |

### **CAPÍTULO II MEDIO FÍSICO**

|         |                                       |    |
|---------|---------------------------------------|----|
| 2.1     | ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL MUNICIPIO | 14 |
| 2.2     | LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA               | 15 |
| 2.3     | OROGRAFÍA                             | 17 |
| 2.4     | FISIOGRAFÍA                           | 18 |
| 2.5     | CLIMA Y TEMPERATURA                   | 18 |
| 2.6     | COSTUMBRES                            | 19 |
| 2.7     | RECURSOS NATURALES                    | 20 |
| 2.7.1   | Suelo                                 | 21 |
| 2.7.1.1 | Vocación y clases de suelo            | 21 |
| 2.7.1.2 | Tipos de suelo                        | 22 |
| 2.7.1.3 | Capacidad productiva                  | 23 |
| 2.7.1.4 | Conservación                          | 23 |



|         |   |    |
|---------|---|----|
| 2.7.1.5 | Degradación                                       | 24 |
| 2.7.2   | Agua  | 25 |
| 2.7.2.1 | Fuentes de agua                                   | 25 |
| 2.7.2.2 | Uso y aprovechamiento                             | 29 |
| 2.7.2.3 | Potencialidad del recurso agua                    | 29 |
| 2.7.2.4 | Situación actual                                  | 30 |
| 2.7.2.5 | Evolución histórica                               | 30 |
| 2.7.3   | Bosques   | 31 |
| 2.7.3.1 | Clases de bosque                                  | 31 |
| 2.7.3.2 | Extensión ocupada y deforestada                   | 32 |
| 2.7.3.3 | Uso y aprovechamiento                             | 34 |
| 2.7.3.4 | Influencia en el clima y en los recursos hídricos | 35 |

### **CAPÍTULO III**

#### **CENTROS POBLADOS**

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 3.1   | DIVISION POLÍTICO-ADMINISTRATIVA                  | 37 |
| 3.1.1 | División política                                 | 37 |
| 3.1.2 | División administrativa                           | 40 |
| 3.2   | POBLACIÓN   | 44 |
| 3.2.1 | Estructura de la población por edad               | 49 |
| 3.2.2 | Estructura de la población por sexo               | 54 |
| 3.2.3 | Estructura de la población por área geográfica    | 55 |
| 3.2.4 | Estructura de la población por grupo étnico       | 57 |
| 3.2.5 | Estructura de la población por religión profesada | 61 |
| 3.2.6 | Densidad poblacional                              | 62 |
| 3.2.7 | Vivienda  | 62 |
| 3.2.8 | Población económicamente activa (PEA)             | 66 |
| 3.2.9 | Niveles de ingreso y empleo                       | 72 |

|          |   |     |
|----------|---|-----|
| 3.2.9.1  | Niveles de ingreso                      | 73  |
| 3.2.9.2  | Empleo                                  | 75  |
| 3.2.10   | Niveles de pobreza                      | 76  |
| 3.2.11   | Migración                               | 80  |
| 3.2.11.1 | Migración temporal                      | 80  |
| 3.2.11.2 | Migración permanente                    | 81  |
| 3.2.12   | Hábitos de la población                 | 81  |
| 3.3      | SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA  | 82  |
| 3.3.1    | Educación                               | 82  |
| 3.3.1.1  | Analfabetismo                           | 83  |
| 3.3.1.2  | Población escolar y cobertura educativa | 83  |
| 3.3.1.3  | Áreas críticas en el sector educativo   | 95  |
| 3.3.2    | Salud                                   | 98  |
| 3.3.2.1  | Servicios de salud                      | 98  |
| 3.3.2.2  | Indicadores de salud                    | 100 |
| 3.3.3    | Agua                                    | 109 |
| 3.3.3.1  | Uso, aprovechamiento y potencialidad    | 111 |
| 3.3.3.2  | Consumo humano                          | 112 |
| 3.3.3.3  | Consumo para la producción              | 112 |
| 3.3.4    | Energía eléctrica                       | 112 |
| 3.3.5    | Alumbrado público                       | 113 |
| 3.3.6    | Transporte                              | 113 |
| 3.3.7    | Cementerios                             | 114 |
| 3.3.8    | Infraestructura deportiva y cultural    | 114 |
| 3.3.9    | Sistemas de saneamiento ambiental       | 115 |
| 3.3.9.1  | Drenajes                                | 115 |
| 3.3.9.2  | Letrinización                           | 115 |
| 3.3.9.3  | Tren de aseo                            | 115 |
| 3.3.9.4  | Rastro                                  | 116 |

|          |   |     |
|----------|---|-----|
| 3.3.9.5  | Mercado                                 | 116 |
| 3.3.10   | Infraestructura básica y productiva     | 117 |
| 3.3.10.1 | Infraestructura productiva              | 117 |
| 3.3.11   | Vías de acceso y medios de comunicación | 118 |
| 3.3.11.1 | Vías de acceso                          | 118 |
| 3.3.11.2 | Medios de comunicación                  | 121 |
| 3.3.12   | Flujo comercial                         | 122 |
| 3.4      | ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA        | 123 |
| 3.4.1    | Organización social                     | 123 |
| 3.4.2    | Organización productiva                 | 128 |
| 3.5      | ENTIDADES DE APOYO                      | 130 |
| 3.6      | REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL      | 134 |

## **CAPÍTULO IV**

### **FACTORES DE LA PRODUCCIÓN**

|         |                                 |     |
|---------|---------------------------------|-----|
| 4.1     | TIERRA                          | 137 |
| 4.1.1   | Tenencia y concentración        | 137 |
| 4.2     | CAPITAL                         | 143 |
| 4.2.1   | Tecnología                      | 143 |
| 4.2.1.1 | Café Pergamino                  | 144 |
| 4.2.1.2 | Maíz                            | 147 |
| 4.2.1.3 | Frijol                          | 148 |
| 4.2.1.4 | Miel de abeja                   | 148 |
| 4.2.1.5 | Producción de pollos de engorde | 149 |
| 4.2.1.6 | Producción de huevos            | 149 |
| 4.2.1.7 | Producción de pan               | 150 |
| 4.2.1.8 | Carpinterías                    | 151 |
| 4.2.2   | Sistema financiero              | 151 |

|         |   |     |
|---------|---|-----|
| 4.2.2.1 | Entidades bancarias                       | 152 |
| 4.2.2.2 | Cooperativas                              | 152 |
| 4.2.2.3 | Organizaciones no gubernamentales (ONG's) | 154 |
| 4.2.2.4 | Organizaciones productivas                | 158 |
| 4.3     | TRABAJO                                   | 158 |
| 4.3.1   | Ingreso                                   | 158 |
| 4.3.2   | Desempleo                                 | 159 |
| 4.3.3   | Pobreza                                   | 160 |
| 4.3.4   | Calificación de la mano de obra           | 161 |

## **CAPÍTULO V**

### **ACTIVIDAD PRODUCTIVA DEL MUNICIPIO**

|       |                                 |     |
|-------|---------------------------------|-----|
| 5.1   | PRODUCCIÓN AGRÍCOLA             | 162 |
| 5.1.1 | Producción de Café Pergamino    | 163 |
| 5.1.2 | Producción de maíz              | 165 |
| 5.1.3 | Producción de frjol             | 166 |
| 5.2   | PRODUCCIÓN PECUARIA             | 166 |
| 5.2.1 | Producción de miel de abeja     | 167 |
| 5.2.2 | Producción de pollos de engorde | 168 |
| 5.2.3 | Producción de huevos            | 168 |
| 5.3   | PRODUCCIÓN ARTESANAL            | 169 |
| 5.3.1 | Carpinterías                    | 170 |
| 5.3.2 | Producción de pan               | 170 |
| 5.4   | SERVICIOS                       | 171 |

**CAPÍTULO VI**  
**PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO**

|         |   |     |
|---------|---|-----|
| 6.1     | TENDENCIA FUTURA DEL MEDIO FÍSICO                                 | 173 |
| 6.1.1   | Costumbres  | 173 |
| 6.1.2   | Suelo   | 174 |
| 6.1.3   | Agua  | 174 |
| 6.1.4   | Bosques   | 175 |
| 6.2     | TENDENCIA FUTURA DE LOS CENTROS POBLADOS                          | 175 |
| 6.2.1   | División política   | 176 |
| 6.2.2   | División administrativa   | 176 |
| 6.2.3   | Población por edad  | 177 |
| 6.2.4   | Población por área geográfica                                     | 177 |
| 6.2.5   | Población por grupo étnico  | 177 |
| 6.2.6   | Población por religión profesada                                  | 178 |
| 6.2.7   | Densidad poblacional  | 178 |
| 6.2.8   | Vivienda  | 178 |
| 6.2.9   | Población económicamente activa                                   | 179 |
| 6.2.10  | Niveles de ingreso  | 179 |
| 6.2.11  | Empleo  | 180 |
| 6.2.12  | Pobreza   | 180 |
| 6.2.13  | Migración   | 181 |
| 6.2.14  | Hábitos de la población   | 181 |
| 6.3     | TENDENCIA FUTURA DE LOS SERVICIOS BÁSICOS Y SU<br>INFRAESTRUCTURA | 181 |
| 6.3.1   | Educación   | 182 |
| 6.3.1.1 | Analfabetismo   | 182 |
| 6.3.1.2 | Población escolar y cobertura educativa                           | 182 |
| 6.3.1.3 | Áreas críticas en la educación                                    | 183 |

|         |   |     |
|---------|---|-----|
| 6.3.2   | Salud   | 184 |
| 6.3.2.1 | Servicios de salud                                      | 184 |
| 6.3.2.2 | Natalidad   | 185 |
| 6.3.2.3 | Mortalidad materna                                      | 185 |
| 6.3.2.4 | Mortalidad infantil                                     | 185 |
| 6.3.2.5 | Morbilidad  | 185 |
| 6.3.2.6 | Desnutrición  | 186 |
| 6.3.3   | Servicio de agua  | 186 |
| 6.3.4   | Energía eléctrica                                       | 186 |
| 6.3.5   | Alumbrado público                                       | 187 |
| 6.3.6   | Transporte  | 187 |
| 6.3.7   | Cementerios   | 187 |
| 6.3.8   | Infraestructura deportiva y cultural                    | 187 |
| 6.3.9   | Sistemas de saneamiento ambiental                       | 187 |
| 6.3.9.1 | Drenajes  | 187 |
| 6.3.9.2 | Letrinización   | 188 |
| 6.3.9.3 | Tren de aseo  | 188 |
| 6.3.9.4 | Rastro  | 188 |
| 6.3.9.5 | Mercado   | 188 |
| 6.3.10  | Vías de acceso  | 188 |
| 6.3.11  | Medios de comunicación                                  | 189 |
| 6.4     | TENDENCIA FUTURA DE LA ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA | 189 |
| 6.4.1   | Organización social                                     | 189 |
| 6.4.2   | Organización productiva                                 | 190 |
| 6.5     | TENDENCIA FUTURA DE LAS ENTIDADES DE APOYO              | 191 |
| 6.6     | TENDENCIA FUTURA DE LA INVERSIÓN SOCIAL                 | 191 |
| 6.7     | TENDENCIA FUTURA DEL FACTOR TIERRA                      | 191 |
| 6.8     | TENDENCIA FUTURA DEL FACTOR CAPITAL                     | 192 |

|        |   |     |
|--------|---|-----|
| 6.9    | TENDENCIA FUTURA DEL FACTOR TRABAJO         | 192 |
| 6.10   | TENDENCIA FUTURA DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS | 193 |
| 6.10.1 | Actividad agrícola                          | 193 |
| 6.10.2 | Actividad pecuaria                          | 193 |
| 6.10.3 | Actividad artesanal                         | 194 |

## **CAPÍTULO VII**

### **OPCIONES DE DESARROLLO**

|         |   |     |
|---------|---|-----|
| 7.1     | MEDIO FÍSICO                            | 196 |
| 7.1.1   | Suelo                                   | 196 |
| 7.1.2   | Agua                                    | 196 |
| 7.1.3   | Bosque                                  | 197 |
| 7.2     | POBLACIÓN                               | 198 |
| 7.2.1   | Vivienda                                | 199 |
| 7.2.2   | Migración                               | 199 |
| 7.3     | SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA  | 200 |
| 7.3.1   | Educación                               | 200 |
| 7.3.1.1 | Analfabetismo                           | 200 |
| 7.3.1.2 | Población escolar y cobertura educativa | 200 |
| 7.3.1.3 | Repitencia, deserción                   | 201 |
| 7.3.2   | Salud                                   | 201 |
| 7.3.3   | Sistemas de saneamiento ambiental       | 202 |
| 7.3.4   | Vías de acceso                          | 202 |
| 7.4     | IDEAS DE PROYECTOS                      | 203 |
| 7.4.1   | Vivienda                                | 203 |
| 7.4.1.1 | Objetivos                               | 203 |
| 7.4.1.2 | Beneficiarios                           | 203 |
| 7.4.1.3 | Acciones                                | 203 |

|                 |  |     |
|-----------------|--|-----|
| 7.4.1.4         | Financiamiento   | 204 |
| 7.4.1.5         | Costos   | 204 |
| 7.4.2           | Transformación del cultivo de café convencional a orgánico | 205 |
| 7.4.2.1         | Objetivos  | 205 |
| 7.4.2.2         | Beneficiarios  | 205 |
| 7.4.2.3         | Acciones   | 206 |
| 7.4.2.4         | Financiamiento   | 206 |
| 7.4.2.5         | Costos   | 206 |
| 7.4.3           | Mejoramiento de las vías de acceso                         | 207 |
| 7.4.3.1         | Objetivos  | 207 |
| 7.4.3.2         | Beneficiarios  | 207 |
| 7.4.3.3         | Acciones   | 207 |
| 7.4.3.4         | Financiamiento   | 208 |
| 7.4.3.5         | Costos   | 208 |
| CONCLUSIONES    |  | 209 |
| RECOMENDACIONES |  | 213 |
| ANEXOS          |  | 218 |
| BIBLIOGRAFÍA    |  | 222 |



## ÍNDICE DE CUADROS

| <b>No.</b> | <b>Nombre</b>   | <b>Pag.</b> |
|------------|---|-------------|
| 1          | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, distribución territorial según uso del suelo, año 2000       | 33          |
| 2          | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, Distribución de centros poblados, años 1994 y 2003           | 38          |
| 3          | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, habitantes por centro poblado, Año 1994                      | 45          |
| 4          | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, habitantes por centro poblado Año 2003                       | 47          |
| 5          | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, distribución geográfica de la población, Año 2003            | 49          |
| 6          | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, población por rango de edades, Año 1994 y 2003               | 50          |
| 7          | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, población por rango de edades según centro poblado, Año 1994 | 51          |
| 8          | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, población por rango de edades según centro poblado, Año 2003 | 53          |
| 9          | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, población por sexo, Año 1994 y 2003                          | 55          |
| 10         | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, población urbana-rural por sexo, Años 1981, 1994 y 2003      | 57          |
| 11         | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, población por grupo étnico según centro poblado, Año 1994    | 58          |
| 12         | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, población por grupo étnico según centro poblado, Año 2003    | 60          |

|    |  |    |
|----|--|----|
| 13 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, número de hogares según centro poblado, Año 1994 y 2003   | 65 |
| 14 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, población económicamente activa por centro poblado, Año 1994  | 68 |
| 15 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, población económicamente activa por centro poblado, Año 2003  | 70 |
| 16 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, población económicamente activa, Año 1994 y 2003  | 72 |
| 17 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, niveles de ingreso por área, Año 2003   | 74 |
| 18 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, actividades productivas de la población por área, Año 2003  | 75 |
| 19 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, población estudiantil, inscripciones y cobertura educativa, año 2003  | 77 |
| 20 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, Centros educativos del Municipio, Año 2003  | 88 |
| 21 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, distribución de centros educativos, Año 2003  | 89 |
| 22 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, alumnos inscritos por maestro según establecimiento, establecimientos públicos de nivel pre-primario, Año 2003        | 91 |
| 23 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, alumnos inscritos por maestro según establecimiento, establecimientos públicos de nivel primario, Año 2003            | 92 |
| 24 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, alumnos inscritos por maestro según establecimiento, establecimientos públicos de nivel básico y secundario, Año 2003 | 93 |
| 25 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango maestro según establecimiento, establecimientos privados, Año 2003   | 94 |

|    |  |     |
|----|--|-----|
| 26 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, distribución de maestros por nivel educativo, Año 2003                        | 94  |
| 27 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, cantidad de maestros por centro educativo, nivel primario, Año 2003           | 97  |
| 28 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, tasa de natalidad, al 31 de diciembre de 2002                                 | 101 |
| 29 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, tasa de mortalidad , al 31 de diciembre de 2002                               | 102 |
| 30 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, tasa de mortalidad infantil, al 31 de diciembre de 2002                       | 103 |
| 31 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, morbilidad según edad y sexo, de enero a diciembre de 2002                    | 104 |
| 32 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, principales causas de morbilidad infantil, de enero a diciembre 2001          | 105 |
| 33 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, principales causas de morbilidad materna, de enero a diciembre 2001           | 106 |
| 34 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, desnutrición infantil por centro poblado según nota, mayo de 2003             | 108 |
| 35 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, concentración de la tierra por tamaño de finca, Año 1979                      | 141 |
| 36 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, concentración de la tierra por tamaño de finca, Año 2003                      | 141 |
| 37 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, Producción por sector productivo, junio 2003                                  | 162 |
| 38 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, volúmen y valor de la producción por tipo de finca, cultivo de café, Año 2003 | 164 |

|    |   |     |
|----|---|-----|
| 39 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, Producción pecuaria, Año 2003  | 167 |
| 40 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, Producción artesanal, Año 2003 | 169 |

## ÍNDICE DE TABLAS

| <b>No.</b> | <b>Nombre</b>   | <b>Pag.</b> |
|------------|---|-------------|
| 1          | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, especies arbóreas, año 2002  | 32          |
| 2          | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, establecimientos educativos Año 2003                               | 86          |
| 3          | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, cobertura de servicio de agua por centro poblado, año 1994         | 109         |
| 4          | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, vías de acceso por centro Poblado, año 2003                        | 120         |
| 5          | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, centros poblados que Cuentan con organizaciones sociales, año 2003 | 127         |
| 6          | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, requerimientos de Inversión social, año 2003                       | 135         |

## ÍNDICE DE MAPAS

| <b>No.</b> | <b>Nombre</b>   | <b>Pag.</b> |
|------------|---|-------------|
| 1          | Departamento de Huehuetenango   | 5           |
| 2          | Mancomunidad de municipios del sur-occidente de Huehuetenango, Mamsohue | 8           |
| 3          | Municipio de San Pedro Necta, Departamento de Huehuetenango             | 16          |

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

| # | Nombre   | Pag. |
|---|--|------|
| 1 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango organigrama de la Municipalidad, junio de 2003 | 43   |
| 2 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, flujo comercial, junio 2003                   | 122  |
| 3 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, concentración de la tierra, años 1979 y 2003  | 139  |

## ÍNDICE DE ANEXOS

| # | Nombre  | Pag. |
|---|---|------|
| 1 | Sub-cuenca del municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango  | 218  |
| 2 | Áreas boscosas y erosionadas del municipio de San Pedro Necta, departamento de Huehuetenango                                | 219  |
| 3 | Croquis del municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango   | 220  |
| 4 | Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, número y superficie de Fincas, censo agropecuario 1964, 1979, proyección 2003. | 221  |

## INTRODUCCIÓN

El informe individual se desarrolla como parte del Ejercicio Profesional Supervisado (EPS) de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala. Consiste en la investigación social y económica que comprende el diagnóstico y el pronóstico socioeconómico del municipio de San Pedro Necta, departamento de Huehuetenango.

El municipio de San Pedro Necta forma parte de la región sur-occidental del departamento de Huehuetenango. Región que tiene en común problemas como la pobreza extrema de la mayoría de los habitantes de los centros poblados, en donde la población basa su economía en la subsistencia.

En San Pedro Necta, la mayor parte de la población es dependiente de cultivos como café, maíz y frijol. El primero de ellos atraviesa por una crisis que tiene como efecto el desempleo y empobrecimiento de campesinos que en un esfuerzo por subsistir tienen que emigrar a otras regiones en busca de mejores condiciones económicas, lo que trae consecuencias negativas para el núcleo familiar. En cuanto al maíz y frijol, son cultivados para el autoconsumo de la familia y como medio de subsistencia. Esta situación se refleja en la precaria calidad de vida de los pobladores, especialmente en el área rural del Municipio.

Es por lo anterior, que como practicante de la carrera de Economía de la Universidad de San Carlos de Guatemala, y conciente de la importancia que tiene efectuar aportes al país que contribuyan al mejoramiento de las condiciones de la población, se desarrollará el tema: “Diagnóstico y pronóstico socioeconómico del municipio de San Pedro Necta, departamento de Huehuetenango”.

El objetivo general de la presente investigación consiste en establecer la situación socioeconómica del municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, para identificar las causas y efectos del escaso desarrollo económico y bajo nivel

de vida, así como elaborar el pronóstico socioeconómico que permita identificar la tendencia futura de las variables objeto de estudio.

Los objetivos específicos de la investigación son los siguientes:

- Establecer cuál es la situación del medio físico a 2003, respecto a 1994, así como la tendencia futura;
- Establecer cuál es la situación de los centros poblados a 2003, respecto a 1994, así como la tendencia futura;
- Determinar cuál es la situación de los factores de la producción a 2003, respecto a 1994, así como la tendencia futura;
- Identificar cuál es la situación de las actividades productivas a 2003, respecto a 1994, así como la tendencia futura;
- Establecer e identificar las opciones de desarrollo del Municipio;

El problema a investigar se define de la siguiente forma: “Cuál es la situación socioeconómica y la tendencia futura del municipio de San Pedro Necta, departamento de Huehuetenango durante el período de 1994 a 2003?”.

El método utilizado para desarrollar la investigación es el método científico a través del proceso lógico que comprende las siguientes fases: observación, análisis, síntesis, abstracción, inducción, comparación, generalización y la conceptualización; mientras que las técnicas aplicadas son: la estadística, la entrevista, la observación, el fichaje, la encuesta y la recopilación bibliográfica.

Para la recopilación de información de utilidad para el desarrollo del informe, fue necesaria la elaboración de los siguientes instrumentos: boletas de encuesta, guías de observación, entrevista, hoja de vaciado de datos, cuestionario y lista de marco muestral.

En cuanto al período de investigación, el análisis de la situación social y económica de la población se basa en la comparación de 1994, según Censo



del Instituto Nacional de Estadística, con los resultados obtenidos de la investigación de junio de 2003.

El presente estudio comprende de siete capítulos, además de conclusiones, recomendaciones y bibliografía. A continuación se presenta una breve descripción de cada capítulo.

El Capítulo I, consiste en el marco general que contiene un análisis del contexto nacional, departamental y regional, así como un breve análisis de la economía nacional.

El Capítulo II, analiza el medio físico del municipio de San Pedro Necta. En éste capítulo se analiza la situación de la orografía, localización geográfica, fisiografía, el clima y las costumbres. Entre los temas a desarrollarse destaca la importancia del análisis de los recursos naturales renovables del Municipio como agua, tierra y suelo.

El Capítulo III, analiza la división política y administrativa del Municipio. También se analiza la situación de la población en sus diferentes estructuras, la situación de la vivienda, de la población económicamente activa, el empleo, el ingreso y la pobreza. También es importante la situación de la migración y de los servicios básicos y su infraestructura. Dentro de los servicios básicos los temas analizados son la educación, la salud, así como los demás servicios públicos. También tiene relevancia dentro de la investigación, el análisis de los sistemas de saneamiento ambiental, las vías de acceso y los medios de comunicación, así también, las distintas organizaciones sociales, productivas y de apoyo; por último los requerimientos de inversión social.

En el Capítulo IV se desarrolla y analiza la situación de los factores de la producción tales como tierra, el capital y el trabajo.

El Capítulo V, trata el análisis de las actividades productivas del Municipio. Se analizan los principales productos agrícolas, pecuarios y artesanales.

El Capítulo VI, se formula el pronóstico de las variables analizadas en el diagnóstico, así como la tendencia futura de la situación del Municipio y por ende de la población; con el fin de tomar medidas radicales que den solución a los problemas de las comunidades.

Por último el Capítulo VII formula las medidas necesarias que deben tomarse en materia económica y social para corregir los problemas de la población.

Este estudio fue posible gracias al proceso de orientación proporcionado por los docentes del Ejercicio Profesional Supervisado de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, y la supervisión de los profesionales asignados de la carrera de Economía. Es importante mencionar la colaboración incondicional obtenida de la población del municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango, su Municipalidad, organizaciones y entidades tanto públicas como privadas.

## **CAPÍTULO I**

### **MARCO GENERAL**

En el marco general se incluye la información sobre el contexto nacional, departamental y regional, así como breves datos respecto de la historia del municipio de San Pedro Necta, además de su localización geográfica, la fisiografía, el clima y temperatura del mismo. Como aporte de tipo económico, se hace una descripción y análisis de la actual situación socioeconómica de Guatemala, así como la situación de las variables macroeconómicas que forman parte de la política económica del país.

#### **1.1 CONTEXTO NACIONAL, DEPARTAMENTAL Y REGIONAL DEL MUNICIPIO**

El contexto nacional, departamental y regional se compone de los datos más importantes sobre Guatemala, el departamento de Huehuetenango y la región sur-occidental del Departamento.

##### **1.1.1 Contexto Nacional**

La república de Guatemala está integrada por 22 departamentos divididos en 331 municipios. Cada municipio está presidido por un Gobierno Municipal que se compone por el Alcalde, Concejales y Síndicos.

Guatemala limita al norte y oeste con México; al este con Belice y el mar Caribe (océano Atlántico), las repúblicas de Honduras y El Salvador; al sur con el océano Pacífico. La extensión territorial de Guatemala es de 108,889 kilómetros cuadrados.

Según el censo de 1994, la población de la república de Guatemala era de 8,331,874 habitantes. Según la estimación del Instituto Nacional de Estadística y del Centro Latinoamericano de Demografía en el año 2000 la población era de 11,385,337 habitantes.

Con base en las anteriores estimaciones se calcula que para el año 2000 la población se divide en tres grupos de la siguiente manera: indígenas 4,751,101 (41.73%), no indígenas 6,337,178 (55.66%) ignorados 297,158 (2.61%).

La población indígena se encuentra localizada especialmente en el altiplano central, occidental y norte, dividida en 22 grupos lingüísticos, incluyendo el Xinca, localizado en el oriente del país y que se encuentra en vías de extinción.

Por la diferencia de alturas, las temperaturas varían en frías, templadas o calientes; durante los meses de diciembre y enero en algunos lugares del altiplano la temperatura puede alcanzar hasta 5 grados bajo cero, y hasta 43 grados en regiones cálidas como Zacapa.

El sistema de gobierno de Guatemala es republicano, democrático y representativo y se rige por la Constitución Política de la República de Guatemala.

La extrema pobreza se acrecienta cada vez más, y se caracteriza por el crecimiento del desempleo y el subempleo, caída de salarios reales, el escaso gasto presupuestario en educación y salud por parte del Gobierno; la caída internacional del precio del principal producto de exportación, el café, que vino a empobrecer y debilitar a la población económicamente activa y como consecuencia a desfavorecer el crecimiento del producto interno bruto.

La mayor parte de la población tiene baja expectativa de vida, los servicios públicos son insuficientes y deficientes, lo que ocasiona poca asistencia a las grandes demandas de la población para satisfacer sus necesidades. La reciente integración de la economía mundial en bloques y tratados no favorecen al país en su economía, ya que no existe la capacidad para competir en mercados de países industrializados. Así mismo, la corrupción y el soborno crean un clima de desconfianza e inseguridad que no permite que inversionistas extranjeros inviertan en Guatemala y generen fuentes de empleo.

En el área de educación no existen programas adaptados a cada etnia, se cuenta con un elevado índice de deserción escolar y repitencia debido a que el Estado carece de una cobertura a nivel nacional para cubrir las necesidades educativas de la población.

### **1.1.2 Contexto departamental**

El departamento de Huehuetenango está integrado por 31 municipios. Territorialmente, es uno de los más extensos de Guatemala, con una extensión de 7,403 kilómetros cuadrados. Está situado al occidente del país, limita al norte con México; al este con el Quiché; al sur con Totonicapán y San Marcos y al oeste con México.

Huehuetenango es un departamento multilingüe, pues se hablan seis idiomas indígenas: Mam, Q'anjob'al, Poptí o Jacalteco, Chuj, Awakateco y Tektiteko.

Su principal medio de comunicación a la capital del país lo constituye la carretera interamericana o CA-1 que desde la Mesilla, en el límite con México, entronca en San Cristóbal Totonicapán con una parte del sistema vial del país. Además existen otras carreteras que comunican a la Cabecera Departamental con todos sus municipios.

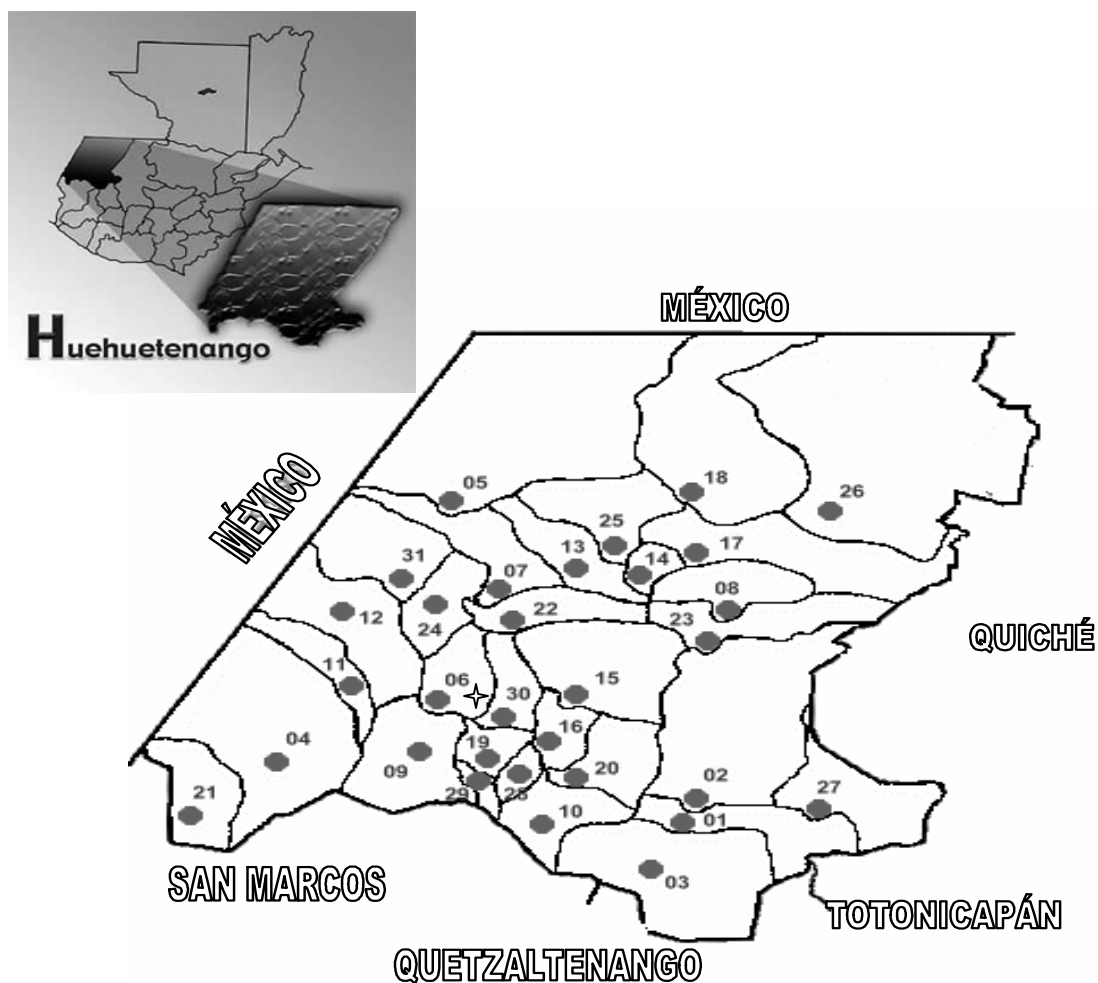
Su territorio lo cubre en su mayor parte la Sierra de los Cuchumatanes, que es considerada como la de mayor elevación en Centroamérica, con cimas que sobrepasan los 3,000 metros sobre el nivel del mar.

Existen en el Departamento varios ríos de importancia, entre ellos están el Chixoy, el Cuilco, el Selegua, el Ixcan y el río Nentón.

Por su variedad de climas, su producción agrícola es muy variada. En la tierra caliente se cultiva café, caña de azúcar, tabaco, chile, yuca, achiote y gran variedad de frutas. En cambio, en las tierras frías se cultiva trigo, papa, cebada, alfalfa, frijol, algunas verduras y frutas propias del clima. El maíz se produce en todo el Departamento. En lo pecuario, existen rebaños de ovejas, ganado

vacuno y caballar. En cuanto a minería se explota el plomo, plata, zinc y cobre. Artesanalmente el Departamento es uno de los más importantes, tanto por su variedad como por la calidad de sus artesanías populares.

## Mapa 1 Departamento de Huehuetenango



### Municipios

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

Fuente: Unidad del Sistema de Información Geográfica de Huehuetenango.

### **1.1.3 Contexto regional**

Los municipios del sur-occidente de Huehuetenango están integrados dentro de la Mancomunidad del sur-occidente de Huehuetenango (MAMSOHUE). Está conformada por los siguientes municipios: Cuilco, Malacatancito, San Pedro Necta, San Idelfonso Ixtahuacán, Santa Bárbara, La Libertad, San Juan Atitán, Colotenango, San Sebastián Huehuetenango, Tectitán, San Rafael Petzal, San Gaspar Ixchil y Santiago Chimaltenango.

La MAMSOHUE está legalmente como una Asociación Civil no lucrativa y se rige por sus estatutos y reglamentos. Se orienta a la planificación, organización y prestación en forma mancomunada de los servicios de su competencia, para lograr en conjunto obras que redunden en mejorar la calidad de vida de la población del sur-occidente del departamento de Huehuetenango.

La extensión territorial de los municipios que conforman la MAMSOHUE, suman 2,012 kilómetros cuadrados. La altitud promedio de los municipios de la MAMSOHUE oscila entre 1,150 a 2,440 metros sobre el nivel del mar.

Las poblaciones de todos los municipios hablan el idioma maya Mam, el Tectiteco y el Español.

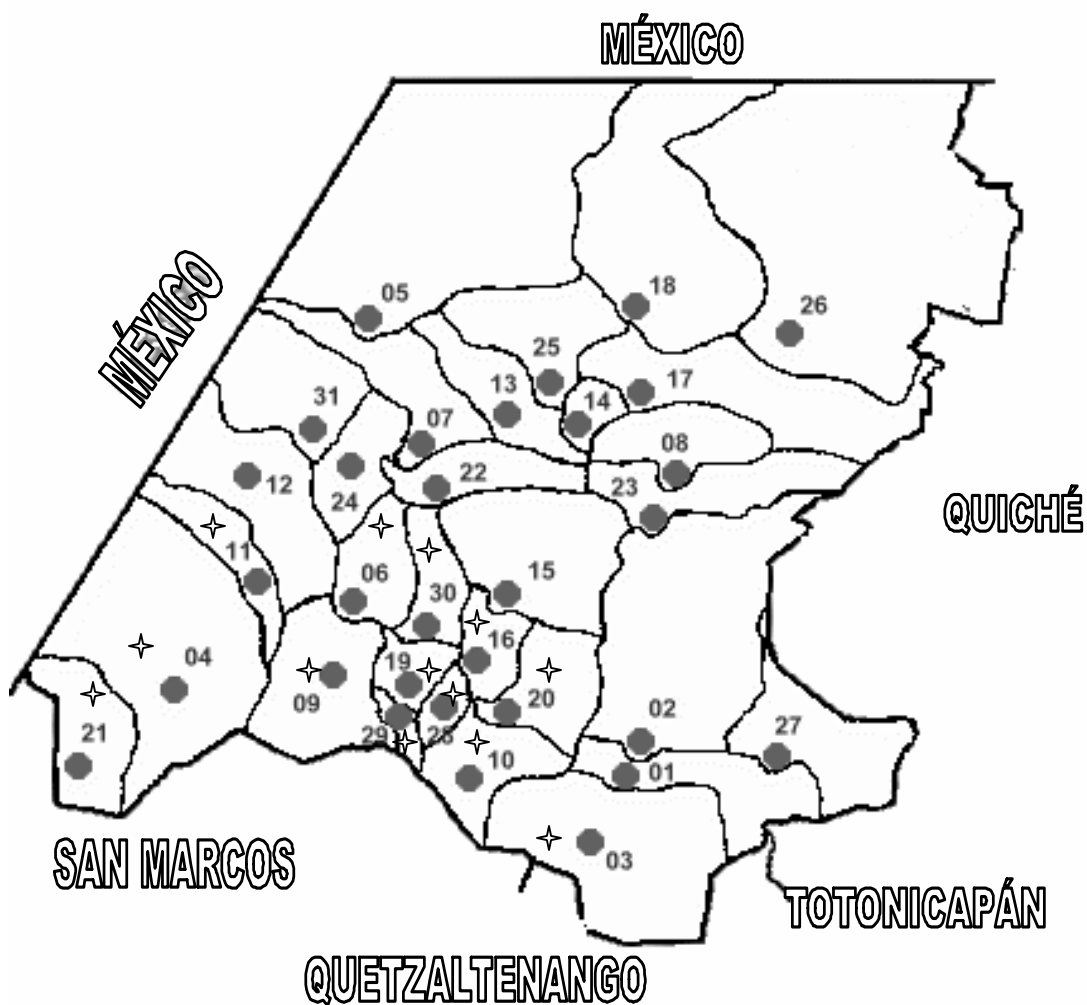
La totalidad de habitantes en la MAMSOHUE es de 274,160 y se compone de la siguiente forma: a) el 75% es indígena y el 25% no indígena; b) el 49% son mujeres y el 51% son hombres; c) el 64% viven en el área rural y el 36% en el área urbana. La región que conforma la MAMSOHUE tiene las siguientes colindancias: al norte con Jacaltenango, San Miguel Acatán, Todos Santos y Huehuetenango; al sur con San Marcos y Quetzaltenango; al este con Chiantla, Todos Santos, San Juan Ixcoy y al oeste con México.

La región de la Mancomunidad está conformada por 13 Cabeceras Municipales, 149 aldeas, 12 cantones y 300 caseríos.



La principal vía de comunicación lo constituye la Carretera Interamericana, la cual conduce a cada uno de los trece municipios de la Mancomunidad.

**Mapa 2**  
**Mancomunidad de municipios del sur-occidente de**  
**Huehuetenango**  
**-MAMSOHUE-**



**Municipios que integran la MAMSOHUE**

- |                           |                                 |                            |
|---------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| 3. Malacatancito          | 11. La Libertad                 | 28. San Rafael Petzal      |
| 4. Cuilco                 | 16. San Juan Atitán             | 29. San Gaspar Ixchil      |
| <b>6. San Pedro Necta</b> | 19. Colotenango                 | 30. Santiago Chimaltenango |
| 9. Ixtahuacán             | 20. San Sebastián Huehuetenango |                            |
| 10. Santa Bárbara         | 21. Tectitán                    |                            |

Fuente: Unidad del Sistema de Información Geográfica de Huehuetenango.

## **1.2 BREVE ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA DE GUATEMALA**

En éste análisis de la situación socioeconómica en Guatemala, se tomará la pobreza como el principal indicador.

En Guatemala los niveles de pobreza son muy altos. Para el año 2000, aproximadamente el 56%, es decir, 6.4 millones de personas vivían en condiciones de pobreza, mientras que el 16% en condiciones de extrema pobreza. El anterior dato sugiere que los índices de pobreza en Guatemala son mayores a los observados en los demás países centroamericanos.

Según un estudio del Banco Mundial, se estima que para erradicar la pobreza el costo mínimo anual sería de 11,121 millones de quetzales, o aproximadamente un 8% del PIB. Esto quiere decir que estos costos implican llevar a los pobres por encima de la línea de pobreza.

Desde hace algunos años se ha observado en el PIB, un crecimiento negativo por habitante. Las tasas de crecimiento económico en Guatemala han disminuido sustancialmente, lo que refleja una serie de crisis económicas. Lo anterior se confirma al observar el crecimiento poblacional comparado con el crecimiento de la economía para deducir que la pobreza ha aumentado.

Según el estudio del Banco Mundial, se confirma que aproximadamente dos tercios de los niños guatemaltecos viven en condiciones de pobreza. Lo anterior se explica en parte pues la tasa de fecundidad en la gente pobre y del área rural es más alta. De acuerdo a éste estudio, el 68% de los niños menores de 6 años (aprox. 2.7 millones) y el 63% de todos los niños menores de 18 años (aprox. 3.8 millones) se encuentran bajo la línea de pobreza.

La pobreza es en mayor proporción rural y la extrema pobreza es casi exclusivamente rural. Se estima que tres cuartas partes del total de los residentes rurales se encuentran bajo la línea de pobreza, y la cuarta parte se encuentra en extrema pobreza.

El mismo estudio del Banco Mundial estima que los departamentos con mayor índice de pobreza son: Alta Verapaz, Quiché, Huehuetenango, Totonicapán y San Marcos.

En materia de desnutrición, el porcentaje de niños con este problema es alto en Guatemala, y uno de los peores del mundo. Lo anterior demuestra que existe relación entre pobreza, extrema pobreza y desnutrición infantil.

En lo concerniente a la Salud, se cuenta con indicadores deficientes. Tal es el caso de la expectativa de vida de 65 años, que constituye la más baja de Centroamérica, 68 años, y por debajo del promedio para América Latina de 70 años. No obstante hay muestras de avances en los últimos veinte años, sin embargo se han dado de forma muy lenta.

En cuanto a la educación, el grado de analfabetismo a nivel nacional es todavía muy alto y por debajo del promedio de los países de América Latina. Aproximadamente existe una tasa de analfabetismo del 30%. Esta tasa es más alta en personas indígenas y en mujeres. De igual forma, el nivel de cobertura educativa sigue siendo baja y con mayor déficit en el área rural.

En lo referente a los servicios básicos, aproximadamente el 70% de los hogares cuenta con servicio de agua y electricidad. Casi el 90% posee algún tipo de saneamiento básico. Alrededor del 20% tiene teléfono en su residencia.

### **1.3 RESULTADOS DE LA POLÍTICA ECONÓMICA A JUNIO DE 2003**

La orientación de la política económica del Gobierno es importante para definir el rumbo y las condiciones para el desarrollo de los agentes económicos que interactúan en el país. De tal cuenta que el buen funcionamiento de la economía depende de la dirección de la política monetaria, cambiaria, crediticia y fiscal del momento y las metas que se propone alcanzar el Gobierno por medio del Banco Central.

A continuación se hacen ver los resultados observados durante el primer semestre de 2003, así como también se hace un breve análisis de la situación económica actual a la luz de la política económica.

El objetivo para el año 2003 del Banco de Guatemala en materia de política monetaria es el concentrar sus esfuerzos en la consecución de la promoción de la estabilidad en el nivel general de precios, es decir, que está orientado a lograr en una forma sostenible en el largo plazo la estabilización del nivel de precios.

En lo que corresponde al objetivo y meta de política económica para el 2003 se basa fundamentalmente en la creación y mantenimiento de las condiciones más favorables al desarrollo ordenado de la economía nacional, para lo cual propiciará las condiciones monetarias cambiarias y crediticias que promuevan la estabilidad del nivel general de precios. Dentro de este objetivo, se plantea manejar una inflación entre el rango del 4% al 6%, ésta meta se centra en el principio de consistencia con respecto al crecimiento de la producción nacional.

De acuerdo a los datos del Banco de Guatemala, se ha registrado un descenso en el ritmo inflacionario, el cual se ubica a junio de 2003 en el 5.24%, mientras que la inflación acumulada (comportamiento de enero a junio de 2003) muestra un nivel del 3.32% que permite estimar que se cumplirá la meta planteada para fin de año, es decir, estar entre el 4% al 6%.

Por el lado de la política crediticia, las tasas de interés no muestran variación desde el 2001 al corto plazo. En el sistema bancario existe una tendencia hacia la baja, sin embargo no se muestra una disminución a nivel bancario de la brecha entre las tasas activas y pasivas, esto se debe al mantenimiento del margen que permite utilidad para los bancos del sistema.

En lo correspondiente a la política cambiaria, el Banco de Guatemala también reporta estabilidad, es decir que no obstante la flexibilidad del tipo de cambio, no se ha registrado una fuerte volatilidad desde el año 2000. Lo anterior es un factor importante que contribuye a la estabilidad macroeconómica del país, pues

de no evitarse la depreciación del tipo de cambio se podría generar un alza en los precios internos. El tipo de cambio flexible consiste en que el mercado, que ofrece y demanda divisas, es el que rige el precio. Guatemala adoptó este sistema desde 1994. La flexibilidad del manejo en el tipo de cambio se manifiesta principalmente en que el Banco de Guatemala al participar en el mercado cambiario lo hace como un agente más, como un oferente o demandante más. Es importante mencionar que el Banco Central no ha participado desde noviembre de 2002.

Por el lado del manejo de la política monetaria, es muy conocido en Guatemala el instrumento llamado Operaciones de Mercado Abierto (OMAs), y constituyen para el Banco Central el principal instrumento de estabilización, principalmente porque controla los niveles de inflación ocasionados por excesos de liquidez en el sistema financiero nacional. Durante 2003 el saldo de las OMA's se ha mantenido entre Q.12 millardos y Q.14 millardos, a la vez se ha observado una reducción en la tasa de interés de 9% a 5.84% a junio de 2003. La reducción en la tasa de las OMA's es un factor que beneficia la baja de las tasas a nivel interbancario, pues es un factor que puede incentivar actividades productivas debido a abaratamiento del precio del dinero.

En cuanto a la producción nacional, se estima a finales de 2003 un crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB) en 2.4%. Lo anterior contrasta con el PIB de los principales socios comerciales de Guatemala como por ejemplo Estados Unidos pronostica un crecimiento del PIB del 2.2%, México un 2.3% y América Latina en promedio el 1.9%.

Desde otro punto de vista, se observa una expansión del gasto público y la insuficiencia de ingresos para financiarlo, lo que trae graves riesgos para la economía principalmente por el rápido crecimiento del déficit fiscal y los efectos macroeconómicos que puede ocasionar.

En el sector externo también existen varios riesgos: a) los beneficios que podrían provenir del Plan Puebla-Panamá no serán visibles en el 2003, ni tampoco los beneficios derivados de la firma del Tratado de Libre Comercio con Estados Unidos; b) Aún persiste la crisis en los Estados Unidos, que por tratarse del principal socio comercial de Guatemala no se espera un incremento en la demanda de los productos nacionales; c) el déficit en cuenta corriente (importaciones mayores a exportaciones de bienes y servicios) sigue ampliándose, lo que aumenta la vulnerabilidad macro.

Por el lado del empleo, las perspectivas no son alentadoras, especialmente en el sector agrícola, donde el efecto de la caída de los precios internacionales del café ha originado empobrecimiento de los pequeños productores y despidos masivos en las fincas grandes productoras del grano; y por el lado macroeconómico una disminución fuerte en los ingresos de divisas al país.

En cuanto a la inversión productiva, no existe un clima de estabilidad política ni de certeza económica, debido especialmente al año electoral y las malas expectativas en cuanto a que el candidato oficial llegue al poder. Tampoco existe un clima favorable a los negocios y tasas de interés que hagan atractivo el endeudamiento. En lo correspondiente a los demás sectores productivos, la construcción, llamado el sector que genera efecto multiplicador de ingresos, está actualmente estancado, la industria y el comercio actualmente están en una situación de cierre de empresas debido a la baja en las ventas y al incremento en los costos versus las escasas o nulas utilidades.

En conclusión puede decirse que Guatemala se encuentra a las puertas de un proceso recesivo que impacta en el empleo y en la baja de la productividad de los sectores de la economía. También genera otros males de la sociedad como migración, delincuencia, desintegración familiar, pobreza, etc.

## **CAPÍTULO II**

### **MEDIO FÍSICO**

El capítulo del Medio Físico contiene importantes características muy propias del municipio investigado de San Pedro Necta, Huehuetenango. Se inicia con una breve descripción de los antecedentes históricos del Municipio, su localización geográfica y sus colindancias respecto a otros municipios del departamento de Huehuetenango. Además, se describe la situación de las montañas, la fisiografía o tipos de suelo, su clima y temperatura, las costumbres de la población.

El último tema, que constituye el más extenso por el análisis, es la situación de los recursos naturales renovables existentes en el Municipio como lo son suelo, agua y bosques. Se determinó que el Municipio en estudio no posee recursos naturales no renovables.

#### **2.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL MUNICIPIO**

El origen del municipio de San Pedro Necta es precolombino. Según relato de George Lovell, entre 1524 y 1526, antes de la toma de Zaculeu por los españoles, San Pedro Necta y "Ozumacintlan" (su pueblo vecino), fueron adjudicados en encomienda al español Diego Cancino. Alrededor del año 1600, se menciona a San Pedro Necta como pueblo de visita dependiente del Convento de Cuilco, a cargo de los misioneros de la orden de Nuestra Señora de la Merced.

Según el cronista Francisco Antonio de Fuentes de Guzmán, en su obra "Recordación Florida" escrita en 1690, menciona que los pueblos de "Usumacintla" y San Pedro Necta, estaban separados por un pequeño río y tenían una iglesia en común. Indica que por el clima cálido, el área era abundante en cultivos de frutas y caña de azúcar de buena calidad, y la población en ambas comunidades ascendía a 400 habitantes.



Por Acuerdo Gubernativo del 28 de marzo 1884 se suprimió el municipio de Santo Domingo Usumacinta y se anexó como aldea a San Pedro Necta.

El Acuerdo Gubernativo del 7 noviembre 1896 se refirió a la separación entre San Pedro Necta y Santiago Chimaltenango. El del 11 diciembre 1935 se suprimió el municipio de Santiago Chimaltenango y se anexó como aldea de San Pedro Necta, habiéndose restablecido por acuerdo gubernativo del 2 febrero 1948.

Por Acuerdo Gubernativo del 29 enero 1903 se dispuso la construcción de un dique para evitar inundaciones. El 25 enero de 1975 se inauguró el puente Chemiche, que une a la Cabecera con la carretera CA-1, de concreto reforzado, que tiene una longitud de 33.40 mts y ancho de 3.5 mts.

La cabecera cuenta con un Hospital Nacional. Los indígenas son de raza y hablan Mam. El idioma materno es el Mam.

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 daría por donde pasa el río, posiblemente a que el San Pedro atraviesa la cabecera.

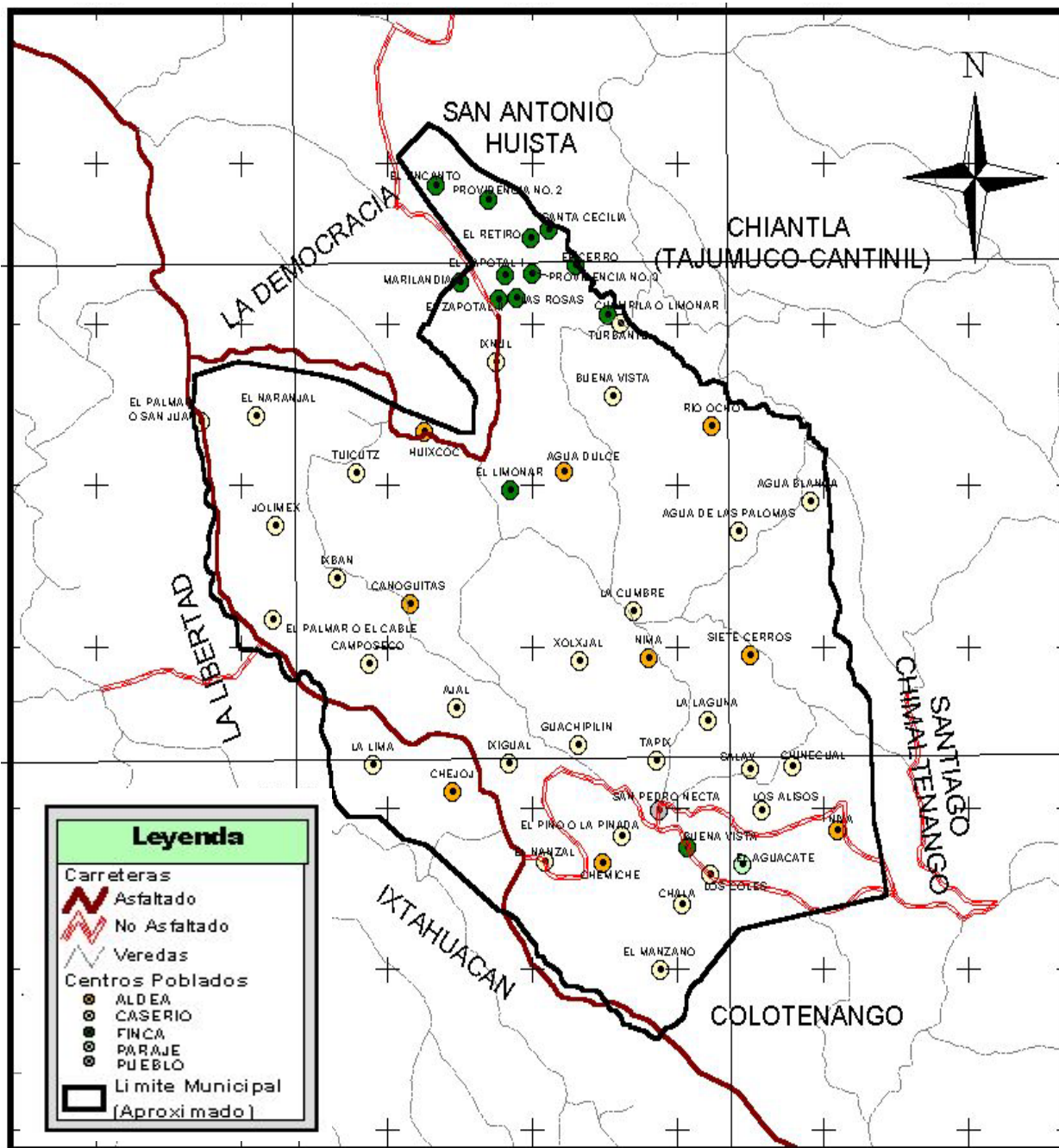
## **2.2 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA**

Municipio del departamento de Huehuetenango, nombre geográfico oficial: San Pedro Necta.

Colinda al norte con Concepción y San Antonio Huista; al este con Santiago Chimaltenango; al sur con Colotenango y San Idelfonso Ixtahuacán; al oeste con la Democracia, La libertad y San Antonio Huista.

La Cabecera Municipal se encuentra al este de la afluencia del río Nimá en el río San Pedro, que la atraviesa. Así mismo, se encuentra a 4.5 kilómetros por camino de terracería de la Aldea Chemiche que enlaza con la carretera Interamericana CA-1. De allí a 48 kilómetros de distancia de la Cabecera Departamental y a 372 kilómetros de la Ciudad Capital.

**MAPA 3**  
**Municipio de San Pedro Necta.**  
**Departamento de Huehuetenango**



Fuente: Unidad de Sistema de Información geográfica de Huehuetenango.

### **2.3 OROGRAFÍA**

La sierra de Los Cuchumatanes atraviesa el Municipio en dirección sureste-noroeste. La cumbre más alta se eleva a unos 3,000 metros SNM. La Sierra se torna más estrecha conforme se acerca a la frontera con México y la distancia entre las vegas de los ríos Selegua y Santa Ana Huista se vuelve cada vez más corta, hasta que este último río atraviesa la montaña por un cauce subterráneo para unirse con el río Selegua.

Varios desfiladeros cortan la cordillera, siendo el principal el que atraviesa el camino de San Pedro Necta hacia la aldea Chichimes. El terreno está surcado por hondonadas y barrancos que separan unas de otras las secciones de la montaña.

El terreno es áspero, pedregoso, y cuenta con valles y tierras que son cultivadas con variedad de hortalizas.

Las montañas donde están asentadas las comunidades del Municipio cuentan con belleza natural y con una ubicación privilegiada en torno a los Cuchumatanes que pueden ser observados casi desde cualquier aldea o caserío.

En el mes de junio de 2003, de acuerdo a la observación de campo, se pudo comprobar que la situación de las montañas sigue siendo la misma con relación a estudios obtenidos que datan de 1994.

## **2.4 FISIOGRAFÍA**

La fisiografía del Municipio corresponde a las tierras altas sedimentarias, cordillera de Los Cuchumatanes, y montañas fuertemente escarpadas.

Sus suelos son de textura pesada, bien drenados y de color gris oscuro o negro. Las pendientes están entre los rangos de 12% a 32% y de 32% a 45%, su potencial es forestal, para cultivos permanentes, bosques energéticos, cereales y hortalizas. Esta situación no ha cambiado en comparación a estudios previos a la visita de campo del Grupo de EPS., realizada en el mes de junio de 2003.

## **2.5 CLIMA Y TEMPERATURA**

El clima varía con las diferencias de altura desde el frío de las cumbres al templado y cálido de que disfruta el pueblo de San Pedro Necta y los demás lugares bajos.

De acuerdo a las características del Municipio, las unidades bioclimáticas son:

- Bosque Húmedo Subtropical Templado (BHST)
  - Altitud: 1000 a 2000 metros sobre el nivel del mar.
  - Precipitación pluvial anual: 1000 a 2000 milímetros.
  - Temperatura media anual: de 18 a 24 grados centígrado.
- Bosque Húmedo Montano Bajo Subtropical (BHMBBS)
  - Altitud: 2000 a 2500 metros sobre el nivel del mar.
  - Precipitación Pluvial anual: de 1000 a 2000 milímetros.
  - Temperatura media anual: de 12 a 18 grados centígrados.

De acuerdo a información de los habitantes del Municipio, la época lluviosa es cada vez más copiosa, que ocasiona serias pérdidas en la agricultura y acentúa el proceso de erosión del suelo. Lo anterior se estima que es ocasionado por alteraciones del ciclo hidrológico y los efectos de la mala utilización de los

recursos naturales.

A junio de 2003, fecha de la investigación de campo, el clima era húmedo y con fuertes lluvias por la tarde y noche. Algunos días las lluvias ocasionaron derrumbes en la Carretera Interamericana, causa de congestionamiento y malestar en las personas que transitan especialmente hacia la frontera con México. En la época lluviosa, la cuesta que se toma en vehículo para llegar al casco urbano del Municipio se torna sumamente arenosa, siendo posible únicamente ascender en vehículo de doble tracción, esta situación también se manifiesta con los caminos de acceso a las comunidades donde transita vehículo, tornándose el camino arenoso en algunos casos y fangoso en otros.

## **2.6 COSTUMBRES**

La riqueza cultural del municipio de San Pedro Necta la constituyen las culturas Mam y Ladino. La Cultura Mam se reconoce por conservar sus raíces muy antiguas y se identifica por sus costumbres y tradiciones como manifestación externa del sentir de la población indígena. Se cuentan con las siguientes costumbres o tradiciones: el traje típico que es observado únicamente en las mujeres, quema de candelas en las iglesias católicas, música autóctona interpretada por la población originaria del Municipio, el rezo del Rosario a los veinte días del nacimiento de un niño o niña, celebración de cumpleaños, celebración por la siembra y cosecha, así como acto cuando no llueve, cofradía, platillos típicos, bailes tradicionales a fin de año y principios de nuevo año.

El Municipio tiene su fiesta patronal que es celebrada el 29 de junio de cada año en honor al apóstol San Pedro, la cual consiste en una misa matutina en el atrio de la iglesia principal del pueblo ubicado frente al parque así como marimba, música autóctona y cohetes. Esta fiesta se pudo apreciar por el Grupo de EPS.

Dentro de las costumbres del pueblo también está la celebración del quinto domingo de cuaresma.

Sin embargo, en los últimos años se han observado cambios culturales en la

población, debidos probablemente a falta de conciencia del origen de los pobladores, también por falta de exigencia de valores por no estar dispuestos a defender la identidad cultural. Prueba de ello es la carencia en el uso de traje típico en el hombre, la mujer usa pocas prendas, los colores han cambiado. A lo anterior se suma la pérdida del idioma en los jóvenes y la imitación de modas de otros países.

La tendencia del Municipio es a perder sus costumbres especialmente por razones de imitación de otras culturas. Un ejemplo es en la música, ya que se observó que la mayoría de hogares escuchan música mexicana específicamente de tipo “Tex Mex”, “Norteña” y “Ranchera”. Así mismo, como ya se mencionó, los hombres no utilizan el traje típico de la región y se han limitado a comprar sus prendas de vestir usada (paca) pues el costo es más bajo que las típicas.

Otro aspecto donde se ha podido observar pérdida de identidad cultural de los pobladores es por la proliferación y crecimiento de denominaciones evangélicas, que niegan la participación a sus adeptos en ritos de tipo indígena como cofradías o actos relacionados con la Iglesia Católica.

En cuanto a la interrelación entre la cultura Mam y Ladina, existe de un modo muy especial y se han fomentado a través de actividades como las fiestas patronales, comidas, matrimonios entre mames y ladinos.

## **2.7 RECURSOS NATURALES**

Los recursos naturales son todos aquellos bienes que provee la naturaleza de los que el ser humano puede disponer para satisfacer sus necesidades. Los conforman todas las riquezas y fuerzas naturales que el hombre incorpora a las actividades económicas, mediante su cultivo, extracción y explotación.

Los recursos naturales renovables son todos aquellos elementos de la naturaleza que con un uso racional, pueden conservarse y reproducirse permanentemente, en beneficio de la población.

Dentro de los recursos naturales renovables se encuentra el suelo, el agua y los bosques.

### **2.7.1 Suelo**

Es la capa de la superficie laborable de la tierra. Derivado de la importancia que ello representa y que radica en que todos los alimentos provienen directa o indirectamente de él, se analizará su vocación, clases de suelos, tipos de suelo, capacidad productiva así como la conservación y degradación del recurso.

Vale la pena recordar que este recurso es vital para la agricultura, pues del suelo se obtienen los productos de esta actividad, que además representa el rubro de mayor importancia dentro del Producto Interno Bruto de Guatemala.

#### **2.7.1.1 Vocación y clases de suelo**

El suelo es la parte fundamental del ecosistema, permite la generación de alimento y espacio para la supervivencia de las especies.

Las plantas toman por medio de sus raíces los nutrientes provenientes del suelo. Absorben el dióxido de carbono del medio ambiente, y a través del proceso de fotosíntesis liberan oxígeno.

El suelo proporciona la energía vital para la subsistencia de plantas y animales. Son las plantas las que facilitan a los animales y humanos la absorción del suelo en forma indirecta.

De acuerdo con el Lic. Gabriel Piloña Ortiz, vocación del suelo significa “la inclinación o disposición del suelo para producir o asimilar con mayor facilidad con mayor facilidad, determinados usos o destinos. Los suelos poseen diferentes “aptitudes” de producción, de acuerdo con el lugar geográfico donde se localizan y de acuerdo al contenido, cantidad y mezcla de minerales y otros elementos que lo conforman. Existen suelos “viejos” y suelos “jóvenes”, o sea, mejor compuestos por el “humus” (materia orgánica descompuesta muy fértil)

que contienen.”<sup>1</sup>

El municipio de San Pedro Necta cuenta con mucha riqueza natural, suelos fértiles, clima excelente, una zona montañosa que puede aprovecharse con fines forestales, riachuelos y nacimientos de agua, que pueden ser aprovechados para abastecer a las distintas comunidades y con sistemas de mini-riegos que facilitaría el cultivo de diferentes productos agrícolas, especialmente el cultivo de hortalizas.

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

A junio de 2003, fecha de la investigación del Grupo de EPS., se observó un alto grado de erosión por las frecuentes lluvias de la época. Se observaron suelos lavados por las corrientes que arrastran consigo la capa fértil del suelo.

El área del Municipio es bastante montañosa, inclinada y pedregosa. Los suelos pertenecen a cerros de caliza, que ocupan más de cuatro quintas partes del suelo del departamento de Huehuetenango.

#### **2.7.1.2 Tipos de suelo**

Los tipos de suelo del Municipio, de acuerdo a su estructura, se caracterizan por ser arenosos, arcillosos, bien drenados, y pedregosos. Por otro lado, el tipo de suelo se clasifica de acuerdo a su uso y vocación. Se estima que en Guatemala sólo el 26% es de vocación agrícola y el 70% posee vocación forestal. En el municipio de San Pedro Necta la composición del suelo según su uso es la siguiente: para la agricultura el 40.3%, bosques con 55%, área poblada el 0.1%, área con pastos naturales 4.0% y área degradada y rocosa 0.6%. Esta

---

<sup>1</sup> Gabriel Alfredo Piloña Ortiz. "Recursos económicos de Guatemala Tomo I". (Guatemala 1998). p.29



composición se puede apreciar con mayor detalle y con cantidad de hectáreas en el cuadro 1.

### **2.7.1.3 Capacidad productiva**

Los suelos del Municipio han probado ser aptos para el cultivo de café de alta calidad debido a su clima y altura. También el suelo es apto para cultivos de papa, hortalizas y maíz, éste último se cultiva en mayor proporción por las familias y se destina especialmente para el autoconsumo. Adicionalmente, por la inclinación del terreno, los suelos son aptos para el cultivo de árboles frutales.

### **2.7.1.4 Conservación**

Para la conservación del suelo es importante que se realicen prácticas culturales y agronómicas que también contribuyan a mejorar la productividad agrícola, algunas de las cuales se presentan a continuación:

- Rotación de cultivos: no se realiza porque se determinó que se utiliza el suelo en forma intensiva y que el agricultor no alterna su uso, es decir, que no lo deja descansar para que reponga toda la materia orgánica e inorgánica perdida.
- Uso de abonos verdes: No se utiliza este tipo de abono. Se observó que el 95% de los agricultores utilizan abonos químicos, así como plaguicidas, herbicidas que contribuyen a la destrucción de la capa del suelo que contiene los nutrientes orgánicos del mismo.
- Siembras en contorno o curvas a nivel: significa crear surcos circulares que facilitan la irrigación por más tiempo del terreno, conservando la humedad del suelo. Esta práctica tampoco es desarrollada por los agricultores del Municipio.
- Barreras vivas o cortinas rompe-vientos: las barreras vivas sirven para detener la erosión hídrica a través de la creación de barreras de material vegetativo. Las cortinas o rompe-vientos consisten en

barreras de tipo forestal para contener la fuerza de los vientos y así detener la erosión de tipo eólico. De igual forma, los agricultores no utilizan este sistema.

Todas las prácticas anteriores no son utilizadas por los agricultores del Municipio, sin embargo algunas de las fincas de tipo subfamiliar, familiar y multifamiliar han desarrollado por lo menos uno de los sistemas anteriores.

La explicación de la no utilización de las prácticas expuestas es por la falta de conocimientos técnicos, capacitación y financiamiento.

#### **2.7.1.5 Degradación**

Existen factores que han contribuido al deterioro y degradación del recurso suelo. Dentro de estos factores se pueden mencionar: la deforestación, el uso de agroquímicos, la erosión y las prácticas inadecuadas de cultivo.

Las consecuencias de la deforestación en el Municipio son alarmantes. Una de ellas es la erosión del suelo al quedar desprotegido del impacto de la lluvia. De esta cuenta, de no preverse un manejo ambiental, en el mediano plazo se estará a las puertas de un proceso de desertización y sequía.

La erosión del suelo se da con mayor frecuencia en las partes más inclinadas; este problema ha favorecido la eliminación de la cubierta vegetal, la que también ha sido afectada por la utilización de fertilizantes químicos.

Por otro lado, los plaguicidas utilizados en la agricultura constituyen una fuente de degradación del suelo, pues por su utilización incontrolada se han detectado concentraciones peligrosas con agentes tóxicos. Algunos de éstos permanecen en el suelo por muchos años, los cuales afectan directamente al ser humano por medio del consumo de alimentos, lo que origina problemas de salud especialmente de tipo dérmico en los niños.

## **2.7.2 Agua**

El agua es un elemento de la naturaleza y principal recurso para la subsistencia del ser humano y de cualquier ser vivo. Constituye un recurso natural renovable.

Por mucho tiempo los economistas lo consideraban un recurso libre y gratuito debido a su abundancia relativa; sin embargo debido al crecimiento poblacional a nivel mundial se ha convertido en un bien escaso, de allí que por su escasez y utilidad se le da carácter de bien económico debido al esfuerzo humano y tecnológico que se requiere para ser aprovechado por la sociedad. Día a día es más difícil encontrarla, potabilizarla y distribuirla en beneficio para la supervivencia de la población. “El deterioro ecológico, la destrucción del suelo y la falta de una educación formal en procura de su preservación, hace que el agua esté a punto de extinguirse, por contaminación principalmente”<sup>2</sup>.

### **2.7.2.1 Fuentes de agua**

Las tierras del Municipio están rodeadas por el río San Pedro, que atraviesa la Cabecera Municipal, y el río Selegua que corre de sur a oeste. También recorren el Municipio los ríos Nimá, río Ocho, y los riachuelos de Michicoy y Chemiche.

El Municipio en su totalidad cuenta con diversidad de fuentes de agua, entre las cuales se pueden mencionar las siguientes:

- Riachuelos:

Entre los riachuelos de mayor importancia se encuentra el que atraviesa la comunidad de Chemiche que desemboca directamente en el río Selegua y otro que atraviesa la comunidad de Chichimes y Agua Dulce que se une al río Michicoy; además, existen otros que son temporales especialmente en la época de invierno.

---

<sup>2</sup> Ibid. p.53

El río Selegua es notorio desde la Carretera Interamericana. Este río muestra notablemente un caudal menor en época seca que en época lluviosa. En esta última el río puede crecer hasta salirse de su cauce. Se observó que este río no es utilizable debido a que arrastra muchas impurezas, incluyendo tierra y piedras, lo que hace que estas aguas no sean aptas para el consumo humano.

El río San Pedro atraviesa el casco urbano. Durante el recorrido es receptor de desechos sólidos y líquidos de los hogares y los negocios establecidos en la Cabecera Municipal. Este río no es apto para el consumo por la acumulación de impurezas y basura que contiene.

En los diferentes centros poblados de San Pedro Necta existe variedad de riachuelos que no tienen nombre y cuyo caudal proviene de las montañas que conforman las aldeas y caseríos. En su mayoría se utilizan para el consumo y aseo humano a través de conductos y también se sirven para el riego de pequeñas plantaciones.

- Nacimientos:

Se encuentran nacimientos de ríos ubicados en comunidades rurales de Aldea Nimá, Aldea Nillá, Aldea Michicoy y Aldea Río Ocho.

Las áreas con nacimiento se encuentran localizadas en aldea Agua de las Palomas, aldea Siete Cerros y aldea Canoguitas, también existen en otras comunidades rurales del Municipio fuentes o nacimientos de agua que son aprovechados principalmente para consumo doméstico.

El **anexo 1** muestra en un mapa la sub-cuenca del municipio de San Pedro Necta.

A pesar de la existencia de recursos hídricos en el Municipio, se ha determinado que existen problemas de reducción en los mismos. Lo anterior se atribuye al rápido crecimiento de la población.

En el caso de los ríos mencionados, se observa una disminución de su caudal, siendo más marcado en la época seca, debido a la extracción de agua hacia las comunidades, para el consumo y para el mini-riego en unidades productivas como fincas subfamiliares, familiares y multifamiliares; aunque en cantidad éstas unidades productivas son pocas.

Otro factor importante es la contaminación de los ríos por los siguientes factores:

- **Disposición inadecuada de aguas residuales:** constituyen las aguas provenientes de las pequeñas parcelas localizadas en áreas altas y que por la topografía del Municipio gran parte de esa agua fue utilizada para alguna labor agrícola o en el caso de las viviendas, es agua ya consumida que luego es recibida o introducida dentro de las fuentes de agua.
- **Descargas de líquidos provenientes de basureros clandestinos:** debido a los asentamientos humanos localizados en varios caseríos y aldeas en una forma dispersa, se ocasiona la existencia de lugares donde cada hogar deposita su basura. Esto después, con las lluvias, arrastra una serie de impurezas que son recibidas por habitantes de áreas más abajo o bien son introducidas en los riachuelos y nacimientos de agua.
- **Descarga inadecuada de agua proveniente de beneficios de café sobre los ríos:** se refiere a las impurezas y desechos propios del cultivo del café que son arrastradas a tierras ubicadas abajo donde habitan personas o bien llegan a las fuentes de agua que surten a la población.
- **Descarga de residuos de fertilizantes y pesticidas:** el cultivo de café convencional, que es el que se produce en mayor escala en el Municipio, tiene como insumo fertilizantes químicos y pesticidas que con el riego o la lluvia arrastran agua con residuos químicos que dañan la salud de la población. Ya se ha mencionado que la topografía de forma inclinada de la mayor parte del terreno que se cultiva en el Municipio, es el factor principal que incide en el traslado de las impurezas de las tierras altas

hacia hogares ubicados abajo y también el que desemboquen en nacimientos y fuentes de agua que surten a la población. En el subtema salud de la presente investigación se señalan las consecuencias en los pobladores de este tipo de contaminación.

- **Disposición de desechos sólidos:** la inexistencia de drenajes en el área rural tiene como consecuencia que las aguas negras y la basura contaminen las fuentes de agua. La disposición de desechos sólidos constituye un problema complejo para el Municipio, pues no se cuenta con un sistema adecuado de disposición final.
- **Disposición de residuos líquidos:** de igual forma que el punto anterior, la falta de drenajes en el área rural, aldeas y caseríos, tiene como consecuencia la contaminación de las fuentes de agua al recibir desechos líquidos principalmente de agua ya utilizada en labores agrícolas o de consumo humano.

Los factores de contaminación mencionados se determinaron producto de la observación de campo del Grupo de EPS., 2003, y con base en los registros de causas de morbilidad en el municipio de San Pedro Necta, asimismo, se determinó la existencia de riachuelos y fuentes de agua en el 80% de los centros poblados, sin embargo, por el alcance de la investigación, no se logró determinar cuales de las fuentes de agua contienen algún grado de contaminación; debiera desarrollarse un diagnóstico dedicado específicamente al tratamiento y disposición de aguas que sea organizado por el Ministerio de Medio ambiente.

En cuanto a la Cabecera Municipal, diariamente se produce gran cantidad de basura que es tirada en muchos casos a los ríos, especialmente al río San Pedro que atraviesa el casco urbano, el cual se ha convertido en un basurero clandestino ya que le son arrojados desechos del mercado, de los comedores, tiendas, carnicerías, el rastro, cantinas y viviendas. El crecimiento de la población y el surgimiento de nuevos negocios han ocasionado que la situación

de contaminación de las fuentes de agua se haya incrementado en relación a 1994, esto se observa en el casco urbano del Municipio. Es necesaria y urgente la construcción de una planta de tratamiento de aguas para ayudar a prevenir enfermedades en la población. También debe de instalarse una planta de clorificación del agua, ya que no todos los hogares del área urbana tienen la costumbre de hervir o clorar el agua que consumen.

### **2.7.2.2 Uso y aprovechamiento**

a) Doméstico: el agua en su calidad de vital líquido, es consumida por la totalidad de los hogares del Municipio. Según encuesta del Grupo de EPS., junio de 2003, se determinó que el agua llega al 98% de los hogares del Municipio. Casi el 100% del servicio doméstico es únicamente entubado, es decir, que no tiene ningún grado de purificación. La población utiliza el agua para diversos destinos, tales como la elaboración de alimentos, para beber, aseo personal y lavado de prendas de vestir.

b) Agrícola: en algunas fincas del Municipio existen pequeños sistemas de riego. Los mismos se encuentran en fincas de tipo subfamiliar, familiar y multifamiliar. Especialmente en fincas de café y de hortalizas.

La época lluviosa en el Municipio es prolongada y copiosa pues empieza en mayo y termina hasta el mes de noviembre de cada año.

c) Pecuario: el agua es utilizada para dar de beber a las aves como gallinas, patos, gansos, porcinos y caballos, éstos últimos son el principal medio de transporte y carga dentro de las comunidades del Municipio.

### **2.7.2.3 Potencialidad del recurso agua**

Si bien el Municipio tiene la característica de contar con muchas fuentes de agua, debido al mal uso y contaminación del recurso el mismo puede llegar a extinguirse si no se toman medidas importantes, especialmente por el lado de control de la contaminación y el cuidado del recurso forestal para que las fuentes

de agua no se agoten por la falta de árboles que podría alterar el ciclo hidrológico.

#### **2.7.2.4 Situación actual**

La situación observada a junio de 2003 del recurso agua en el Municipio se explica por reducción de los recursos hídricos y la creciente contaminación de las fuentes de agua.

La reducción de los recursos hídricos es debido al crecimiento de la población pues se evidencia que un nacimiento de agua es compartido por hasta tres o cuatro comunidades.

La disposición de los residuos líquidos es otro problema que incide en la contaminación del agua. La falta de tratamiento a las aguas servidas así como la inexistente disposición sanitaria de excretas, son factores que han provocado la contaminación de las fuentes de agua ya que estas se desfogan directamente hacia el río que atraviesa el pueblo.

En las áreas rurales prevalecen prácticas tradicionales que contaminan cursos de aguas, cuencas y cultivos.

El Municipio posee déficit de drenajes, los que existen están en mal estado y algunos de estos se pueden observar que están rotos y expuestos al aire libre especialmente en las áreas por debajo de los puentes.

#### **2.7.2.5 Evolución histórica**

El municipio de San Pedro Necta se ha caracterizado desde hace muchos años por su riqueza hidrológica, es decir, por sus numerosos afluentes, nacimientos de agua y riachuelos que los hay tanto en el área urbana como en el área rural.

Sin embargo, en los últimos 20 años, el crecimiento poblacional, la contaminación y la mala utilización de otros recursos como el bosque han causado una disminución en el caudal de los ríos, siendo más marcado en la



época seca. La tendencia futura de este recurso se analiza en el último capítulo de este informe.

### **2.7.3 Bosques**

El recurso bosque está integrado por una diversidad de especies boscosas que son utilizadas para la satisfacción de necesidades del ser humano. Pueden ser silvestres o cultivadas.

El bosque se entiende como un sistema compuesto por árboles, arbustos, hierbas, suelo, luz, aire, agua y animales, en relación de interdependencia mutua, pero que los árboles constituyen el componente principal.

#### **2.7.3.1 Clases de bosque**

La topografía del municipio de San Pedro Necta es mayormente inclinada, razón por la cual su suelo es de vocación forestal.

La estructura de los bosques del Municipio es heterogénea ya que están conformados con diferentes dimensiones de diámetro y altura (pequeños, medianos y grandes), en su mayoría son disetáneos, es decir, conformados por especies de diferentes edades.

El Municipio se conforma en su mayoría de bosques mixtos constituidos por coníferas como el pino, el encino, el roble, el cedro; y por latifoliadas como el guachipilín, el granadillo, el zapotillo, mora, guayabo y otros árboles frutales.

En todo el Municipio no existen bosques artificiales, únicamente de origen natural. Los bosques de origen natural se encuentran localizados en las siguientes comunidades: Siete Cerros, Nimá, Chinacual, Canoguitas, así como también en los caseríos El Manzano y El Aguacate ambos ubicados en la Aldea Los Coles.

En el siguiente cuadro se describen las especies de árboles que existen en el municipio de San Pedro Necta.

**Tabla 1**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Especies arbóreas**  
**Año 2002**

| <b>No.</b> | <b>Nombre común</b> | <b>Nombre científico</b> |
|------------|---------------------|--------------------------|
| 1          | Ciprés              | Espresus lusitánica      |
| 2          | Pino de las Cumbres | Pinus Rudis              |
| 3          | Pino Triste         | Pinus Montezumae         |
| 4          | Pino Macho          | Pinus Carpa              |
| 5          | Pino de Ocote       | Abies Guatemalensis      |
| 6          | Pinabete            | Quercus sp.              |
| 7          | Encino              | Alnus sp.                |
| 8          | Aliso               | Arbustus Xalapensis      |
| 9          | Madrón              | Brunus Capulli           |
| 10         | Cerezo              | Chiranthodendron         |
| 11         | Canac               | Pentadactylon            |
| 12         | Rayjan              | Bacchiris vaccionoides   |
| 13         | Zapotillo           | Cletra sp.               |
| 14         | Eucalipto           | Eucaliptus sp.           |
| 15         | Cuchin              | Ignavera                 |
| 16         | Injerto             | Colocarpum miride        |
| 17         | Matazano            | Casimoroa Edulis         |
| 18         | Guachipilín         | Diphysa rubinoides       |
| 19         | Conacaste           | Enterolobium sp.         |
| 20         | Aguacate            | Persea sp.               |
| 21         | Jocote              | Dulcis forts             |

Fuente: Diagnóstico del municipio de San Pedro Necta realizado por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, año 2002.

### **2.7.3.2 Extensión ocupada y deforestada**

A continuación se expone el cuadro 1 en el cual se puede apreciar la forma como está distribuido el uso del suelo del Municipio, así como las extensiones deforestadas:

**Cuadro 1**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Distribución territorial según uso del suelo**  
**Año 2000**

| Uso                                  | Hectáreas         |
|--------------------------------------|-------------------|
| Afloramientos rocosos/área degradada | 89.688            |
| Agricultura bajo riego               | 114.021           |
| Agricultura perenne                  | 3,405.839         |
| Agricultura tradicional              | 1,829.857         |
| Arbustos/bosques secundarios         | 1,737.825         |
| Área poblada                         | 7.031             |
| Bosque de coníferas                  | 2,425.420         |
| Bosque latifoliado                   | 2,885.624         |
| Bosque mixto                         | 255.466           |
| Pastos naturales                     | 532.526           |
| <b>Total</b>                         | <b>13,283.297</b> |

Fuente: Secretaría General de Planificación Económica y la Unidad de Infomación Geográfica de Huehuetenango (SEGEPLAN-UNIGHUE), Caracterización del municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango.

El anterior cuadro muestra que del 100% de la extensión del Municipio, el 55% es área forestada. El restante 45% es área que ha sufrido el menoscabo del recurso bosque debido a razones especialmente de ampliación de la frontera agrícola, que no es más que la apertura de espacios que cubren los bosques para dedicarlos a las labores agrícolas, independientemente de la vocación del suelo. Se considera que ésta es la causa más importante del deterioro del área forestada con relación a la situación de 1994; sin embargo, no se cuenta con datos escritos en donde se refleje la distribución territorial del suelo según su uso para 1994. En el **anexo 2** se puede observar, según fotografía de satélite obtenida de la Unidad del sistema de información geográfica de Huehuetenango, las áreas boscosas así como las áreas erosionadas del Municipio. En comparación con la situación observada en el estudio de junio 2003, la anterior distribución del suelo se mantiene sin variación significativa.

### **2.7.3.3 Uso y aprovechamiento**

A través del uso y aprovechamiento del recurso bosque se analizarán las posibles causas y consecuencias de la deforestación en el municipio de San Pedro Necta.

#### **a) Uso doméstico**

La encuesta del Grupo de EPS confirma que la mayor parte de la población utiliza como único combustible para preparación de alimentos la leña, solamente en el casco urbano hay hogares que utilizan el gas propano para ese fin. Esta situación se da en menoscabo del recurso bosque, pues el crecimiento de la población influye directamente en la deforestación. Esta situación se ha incrementado con relación a 1994 por la razón del crecimiento poblacional y la falta de desarrollo del área rural del Municipio.

#### **b) Artesanal:**

Se puede mencionar que otro de los usos que se le da al recurso bosque es la extracción de madera con la finalidad de elaborar muebles como mesas, puertas y sillas, que constituye una actividad importante de producción artesanal del el Municipio.

#### **c) Industrial:**

No se reporta que exista tala de árboles para la industria como la producción de papel.

#### **d) Otras causas de deforestación:**

Otros factores importantes que inciden en la deforestación del recurso bosque en el Municipio son los incendios forestales y la actividad agrícola.

Los incendios forestales ocurren todos los años durante la época de verano debido a la incontrolable quema de rozas que hacen los agricultores para la preparación del terreno. Los agricultores realizan ésta actividad sin las medidas necesarias y ocasionan efectos perjudiciales en los bosques. Según se informó,

los incendios en el Municipio tardan en apagarse entre 5 a 10 días, principalmente porque la población no está organizada para el combate de éste fenómeno.

En cuanto a la agricultura, el avance de la frontera agrícola para la producción para autoconsumo de maíz y frijol, así como para la siembra de café, siguen siendo las causas más importantes que inciden en la deforestación en el Municipio.

Se ha detectado que un efecto inevitable de la deforestación es la pérdida de la biodiversidad del Municipio. Se han perdido numerosas especies de animales y plantas, que se han extinguido ante la pérdida de su hábitat natural.

Entre la fauna y la flora en proceso de extinción como consecuencia de la destrucción de su hábitat y de los ecosistemas forestales se encuentran el venado, zorro, gavián, armadillo, guardabarranca, el pinabete, pino blanco y cedro.

A lo anterior hay que agregar que la pérdida de especies animales también es debida a la cacería, saqueo y comercio de personas que portan armas de fuego.

#### **2.7.3.4 Influencia en el clima y en los recursos hídricos**

Varias son las causas que afectan el clima y los recursos hídricos en una región determinada. La deforestación como tal ocasiona varios problemas, especialmente al alterar el ciclo hidrológico. La escasez o no existencia de árboles en ciertas áreas ocasiona que el agua de los ríos se evapore más rápidamente, lo que tiene como consecuencia un desabastecimiento de agua en época seca y por lo tanto sequías. En tanto que en época de lluvias, éstas son más severas y copiosas, lo cual ocasiona problemas en la agricultura al acentuarse la erosión de tipo hídrico con las consiguientes pérdidas y deterioro del recurso suelo.

De continuar con la tala inmoderada de árboles y la utilización de leña como combustible, el recurso forestal tenderá a disminuir y con ello se incrementará la gravedad de los problemas antes señalados, aunque en la actualidad ya se muestran graves repercusiones en el Municipio como deslaves y deterioro de los suelos.

## **CAPÍTULO III**

### **CENTROS POBLADOS**

Este capítulo es de gran importancia para el desarrollo del diagnóstico y pronóstico socioeconómico, ya que se analizan aspectos muy importantes de del municipio de San Pedro Necta como su división político-administrativa, su población, los servicios básicos y la infraestructura existente, así como las organizaciones sociales y productivas, las entidades que apoyan a las comunidades y por último la inversión social que de alguna manera ayuda en el desarrollo de la población.

#### **3.1 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA**

A continuación se muestra la situación encontrada en cuanto a la conformación del Municipio y sus Centros Poblados, así como la situación administrativa tanto de la Cabecera Municipal como de todos los Centros Poblados.

##### **3.1.1 División política**

De acuerdo a información del censo realizado por el Instituto Nacional de Estadística en 1994, los centros poblados que conformaban el municipio de San Pedro Necta consistían en un pueblo (Cabecera Municipal), 11 aldeas, 30 caseríos y 11 fincas.

Según investigación de campo realizada por el Grupo de EPS., en junio de 2003, el Municipio se encuentra dividido en un pueblo (Cabecera Municipal), 21 aldeas y 30 caseríos que se detallan en el cuadro 2.

**Cuadro 2**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Distribución de Centros poblados**  
**Años 1994 y 2003**

| No. | Nombre                  | Categoría<br>1994 | Categoría<br>2003 | Distancia(kms)<br>de Cabecera Municipal |
|-----|-------------------------|-------------------|-------------------|---|
| 1   | San Pedro Necta         | Pueblo            | Pueblo            | 55.0*                                   |
| 2   | Chemiche                | Aldea             | Aldea             | 3.0                                     |
| 3   | - El Nanzal             | Caserío           | Caserío           | 5.0                                     |
| 4   | - La Pinada             | Caserío           | Caserío           | 2.0                                     |
| 5   | Los Coles               | Caserío           | Aldea             | 3.0                                     |
| 6   | - Chala                 | Caserío           | Caserío           | 3.5                                     |
| 7   | - Tepán                 | Caserío           | Caserío           | 3.0                                     |
| 8   | - Buena Vista Los Coles | n/a               | Caserío           | 2.0                                     |
| 9   | - El Jute               | n/a               | Caserío           | 4.0                                     |
| 10  | Nillá                   | Aldea             | Aldea             | 5.0                                     |
| 11  | Siete Cerros            | Aldea             | Aldea             | 5.0                                     |
| 12  | Chinacual               | Caserío           | Aldea             | 5.0                                     |
| 13  | Los Alisos              | Caserío           | Aldea             | 2.8                                     |
| 14  | - La Ciénaga            | n/a               | Caserío           | 3.0                                     |
| 15  | El Tzalay               | Caserío           | Aldea             | 3.0                                     |
| 16  | La Laguna               | Caserío           | Aldea             | 4.0                                     |
| 17  | - Vista Hermosa         | n/a               | Caserío           | 4.5                                     |
| 18  | Agua de las Palomas     | Caserío           | Aldea             | 15.0                                    |
| 19  | - Ojo de Agua           | n/a               | Caserío           | 15.5                                    |
| 20  | - La Esperanza          | n/a               | Caserío           | 16.0                                    |
| 21  | Michicoy                | Aldea             | Aldea             | 24.0                                    |
| 22  | - Buena Vista Michicoy  | Caserío           | Caserío           | 22.0                                    |
| 23  | - El Turbante           | Caserío           | Caserío           | 24.0                                    |
| 24  | Isnul                   | Caserío           | Aldea             | 23.0                                    |
| 25  | Chichimes               | Aldea             | Aldea             | 19.0                                    |
| 26  | Agua Dulce              | Aldea             | Aldea             | 20.0                                    |
| 27  | Huixoc                  | Aldea             | Aldea             | 24.0                                    |
| 28  | - El Naranjal           | Caserío           | Caserío           | 15.0                                    |
| 29  | - Tuiscuz               | Caserío           | Caserío           | 16.0                                    |
| 30  | - Xolxal                | Caserío           | Caserío           | 7.0                                     |
| 31  | El Palmar               | Caserío           | Aldea             | 12.0                                    |
| 32  | - El Mirador            | n/a               | Caserío           | 10.0                                    |
| 33  | - El Palmar San Juan    | Caserío           | Caserío           | 15.0                                    |



| No. | Nombre               | Categoría<br>1994 | Categoría<br>2003 | Distancia(kms)<br>de Cabecera Municipal |
|-----|----------------------|-------------------|-------------------|---|
| 34  | Ajal                 | Caserío           | Aldea             | 6.0                                     |
| 35  | - Camposeco          | Caserío           | Caserío           | 15.0                                    |
| 36  | - Ixchigual          | Caserío           | Caserío           | 4.0                                     |
| 37  | Guachipilín          | Caserío           | Aldea             | 2.0                                     |
| 38  | - Tapiz              | Caserío           | Caserío           | 1.5                                     |
| 39  | - Cruz de Piedra     | n/a               | Caserío           | 2.0                                     |
| 40  | Canoguitas           | Aldea             | Aldea             | 8.0                                     |
| 41  | - Ixban              | Caserío           | Caserío           | 9.0                                     |
| 42  | - Jolimex            | n/a               | Caserío           | 10.0                                    |
| 43  | Chejoj               | Aldea             | Aldea             | 12.0                                    |
| 44  | - La Lima            | Caserío           | Caserío           | 10.0                                    |
| 45  | - Santa Clara        | n/a               | Caserío           | 11.0                                    |
| 46  | - En Injerto         | Caserío           | Caserío           | 10.0                                    |
| 47  | Río Ocho             | Aldea             | Aldea             | 26.0                                    |
| 48  | - Agua Blanca        | Caserío           | Caserío           | 24.0                                    |
| 49  | - Villaflores        | n/a               | Caserío           | 25.0                                    |
| 50  | Nimá                 | Aldea             | Aldea             | 7.0                                     |
| 51  | - La Montaña         | n/a               | Caserío           | 8.0                                     |
| 52  | - La Nueva Esperanza | n/a               | Caserío           | 6.5                                     |

\* Distancia a la Cabecera Departamental.

n/a: No tenía categoría de centro poblado en 1994.

Fuente: Elaboración propia con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de habitación 1994 del Instituto Nacional de Estadística-INE- e investigación de campo, Grupo EPS., primer semestre 2003.

Adicionalmente existen los siguientes centros poblados registrados como fincas: El Encanto, Las Rosas, Marilandia, El Zapotal II, La Esperanza, Buena Vista, La Providencia o Siete Cerros, Providencia III, El Zapotal I, Santa Cecilia y Providencia II.

Los centros poblados del Municipio que del año 1994 a 2003 se han constituido en caserío son: Buena Vista Los Coles y El Jute de la aldea Los Coles; La Ciénaga que pertenece a la aldea Los Alisos; Vista Hermosa de la aldea La Laguna; Ojo de Agua y La Esperanza de la aldea Agua de las Palomas; El Mirador de la aldea El Palmar; Cruz de Piedra de la aldea Guachipilín; Jolimex de la aldea Canoguitas; Santa Clara de la aldea Chejoj; Villaflores de la aldea Río Ocho; La Montaña y La Nueva Esperanza de la aldea Nimá. Así mismo, se

determinó que también existen centros poblados que a 1994 tenían categoría de caserío y que a 2003 han sido elevados a aldea. Entre estos están: Los Coles, Chinacual, Los Alisos, El Tzalay, La Laguna, Agua de las Palomas, Isnul, El Palmar, Ajal, y Guachipilín.

Como se indica en el Cuadro 2, es evidente el aumento de centros poblados de 1994 a 2003, debido al crecimiento de la población que demanda servicios públicos, ya que al crearse un nuevo centro poblado, la comunidad tiene acceso a nuevos proyectos como escuelas, servicios de salud, agua, energía eléctrica, letrización y otros. De igual forma, varios caseríos por el crecimiento de su población se han convertido en aldeas. Lo anterior tiene implicaciones por el aumento del déficit de prestación de los servicios públicos, pues el aporte financiero que según la Constitución de la República se otorga a las municipalidades no crece en proporción a las necesidades de una población en constante crecimiento.

A diferencia de 1994, a partir de la firma de los Acuerdos de Paz, los últimos 7 años, han tenido la característica que buena parte de proyectos de beneficio social, han estado financiados por entidades no gubernamentales del exterior, así como por aportes de Gobiernos de otros países hacia el Gobierno de Guatemala en entidades como DECOPAZ.

En el **anexo 3**, se presenta el croquis del municipio de San Pedro Necta que muestra los centros poblados del Municipio, sus colindancias con otros Municipios de Huehuetenango, y los caminos existentes para acceder a las diferentes comunidades.

### **3.1.2 División administrativa**

Según el decreto 12-2002, Código Municipal, “la naturaleza del Municipio es la unidad básica de la organización territorial del Estado y espacio inmediato de participación ciudadana en los asuntos públicos. Se caracteriza, primordialmente por sus relaciones permanentes de vecindad, multietnicidad,

pluriculturalidad y multilinguismo, organizado para realizar el bien común de todos los habitantes de su distrito."<sup>3</sup>

"Autonomía. En ejercicio de la autonomía que la Constitución Política de la República garantiza al municipio, este elige a sus autoridades y ejerce por medio de ellas, el gobierno y la administración de sus intereses, obtiene y dispone de sus recursos patrimoniales, atiende los servicios públicos locales, el ordenamiento territorial de su jurisdicción, su fortalecimiento económico y la emisión de sus ordenanzas y reglamentos. Para el cumplimiento de los fines que le son inherentes coordinará sus políticas con las políticas generales del Estado y en su caso, con la política especial del ramo al que corresponda."<sup>4</sup>

Según el Código Municipal, son entidades locales territoriales:

- a) El Municipio;
- b) Las entidades locales de ámbito territorial en que el municipio se divide, tales como: aldea, caserío, paraje, cantón, barrio, zona, colonia, lotificación, parcelamiento urbano o agrario, microregión, finca, y demás formas de ordenamiento territorial definidas localmente.

"El Concejo Municipal. El Concejo Municipal es el órgano colegiado superior de deliberación y de decisión de los asuntos municipales cuyos miembros son solidaria y mancomunadamente responsables por la toma de decisiones y tiene su sede en la cabecera de la circunscripción municipal. El gobierno municipal corresponde al Concejo Municipal, el cual es responsable de ejercer la autonomía del municipio. Se integra por el Alcalde, los síndicos y los concejales, todos electos directa y popularmente en cada municipio de conformidad con la ley de la materia."<sup>5</sup>

---

<sup>3</sup> Decreto Número 12-2002, Código Municipal y su reforma Decreto número 56-2002. Guatemala 2,003. Pág., 2.

<sup>4</sup> LOC. CIT.

<sup>5</sup> IDEM. Pág., 4

El Alcalde preside y representa legalmente a la municipalidad. A junio de 2003, la Corporación Municipal del municipio de San Pedro Necta estaba integrada de la forma siguiente:

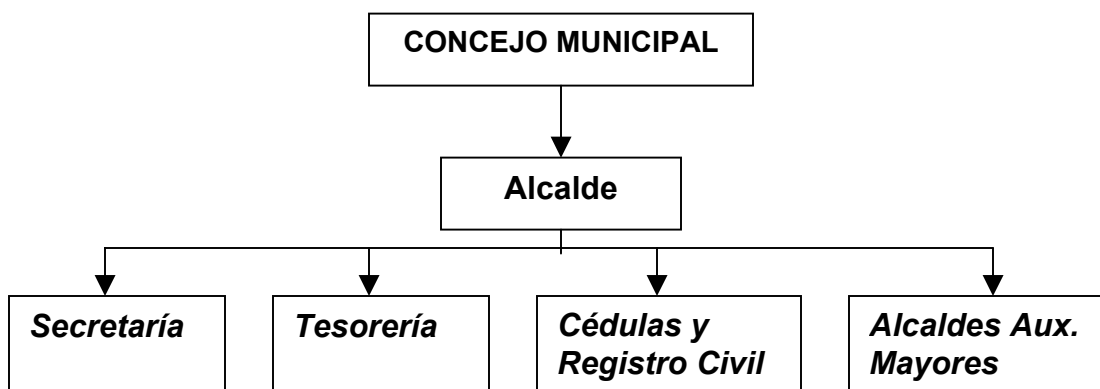
- El Alcalde,
- 2 síndicos,
- 5 concejales.

La Municipalidad cuenta con una Secretaría, integrada por el Secretario Municipal y su asistente, un Tesorero, un Departamento de Cédulas y Registro Civil, integrado por tres personas, tres policías municipales y un conserje.

Se constató a diferencia de 1994, que la Municipalidad no cuenta con una oficina de planificación ni de perfilación de proyectos, actualmente los estudios se encargan a empresas privadas.

Adicionalmente, las comunidades del área rural están representadas por el Alcalde Auxiliar ante la Municipalidad. Los Alcaldes Auxiliares tienen como ayudantes a “Mayores” que sustituyen al Alcalde Auxiliar en su ausencia. A junio de 2003 están registrados en la Municipalidad 40 Alcaldes Auxiliares y 166 Mayores de las distintas comunidades que integran el Municipio. Estos prestan sus servicios ad-honorem y son electos por la comunidad para un período de un año.

**Gráfica 1**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Organigrama de la Municipalidad**  
**Junio de 2003**



Fuente: Investigación de campo, Grupo EPS., primer semestre 2003.

Por último, forma parte de la administración del Municipio, la Policía Nacional Civil y el Juzgado de Paz que velan por la seguridad y la justicia respectivamente.

Es importante informar que la municipalidad de San Pedro Necta es miembro de la Mancomunidad de Municipios del Sur-occidente de Huehuetenango (Mamsohue), Asociación Civil no lucrativa que nace como iniciativa de los Alcaldes de la región y que conciben la asociación como una estrategia organizativa para la búsqueda de alternativas de solución a problemas comunes que afrontan los pueblos que integran la región.

### **3.2 POBLACIÓN**

El análisis de la variable población es de vital importancia, por cuanto el crecimiento demográfico tiene implicaciones desde la perspectiva de cobertura de los servicios básicos, éstos deben ampliarse a la misma velocidad para mantener un servicio, no sólo sostenible sino con calidad. De la misma manera, desde el punto de vista de los recursos naturales por la presión que ejerce la población rural sobre el recurso bosque que al deteriorarse influye en la reducción de los mantos de agua.

La población del municipio de San Pedro Necta, de acuerdo a las estimaciones realizadas por el INE, para el año 2002 se calculó en 31,296 habitantes. Los datos obtenidos en el Censo realizado por la misma institución en noviembre de 2002, reportan una población de 26,025 habitantes. Sin embargo, de acuerdo a los datos obtenidos durante la realización de este estudio por el Grupo de EPS., a junio de 2003, se determinó que la población total es de 28,847 personas.

A continuación se presenta el cuadro de la población del Municipio por centro poblado y por sexo de acuerdo al censo del INE de 1994.

**Cuadro 3**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Habitantes por centro poblado y sexo**  
**Año 1994**

| No. Centro poblado | Categoría Habitantes | Habitantes | %     | Cantidad |         | %       |         |     |
|--------------------|----------------------|------------|-------|----------|---------|---------|---------|-----|
|                    |                      |            |       | Hombres  | Mujeres | Hombres | Mujeres |     |
| 1                  | San Pedro Necta      | Pueblo     | 1,914 | 9%       | 894     | 47%     | 1,020   | 53% |
| 2                  | Isnul                | Caserío    | 986   | 5%       | 491     | 50%     | 495     | 50% |
| 3                  | Michicoy             | Aldea      | 861   | 4%       | 448     | 52%     | 413     | 48% |
| 4                  | Chejoj               | Aldea      | 852   | 4%       | 440     | 52%     | 412     | 48% |
| 5                  | Guachipilin          | Caserío    | 841   | 4%       | 413     | 49%     | 428     | 51% |
| 6                  | Río Ocho             | Aldea      | 739   | 4%       | 376     | 51%     | 363     | 49% |
| 7                  | Los Alisos           | Caserío    | 697   | 3%       | 358     | 51%     | 339     | 49% |
| 8                  | El Palmar o el Cable | Caserío    | 664   | 3%       | 336     | 51%     | 328     | 49% |
| 9                  | Canoguitas           | Aldea      | 661   | 3%       | 327     | 49%     | 334     | 51% |
| 10                 | Siete Cerros         | Aldea      | 603   | 3%       | 289     | 48%     | 314     | 52% |
| 11                 | El Limonar           | Caserío    | 577   | 3%       | 278     | 48%     | 299     | 52% |
| 12                 | El Nanzal            | Caserío    | 558   | 3%       | 296     | 53%     | 262     | 47% |
| 13                 | Chichimes            | Aldea      | 554   | 3%       | 285     | 51%     | 269     | 49% |
| 14                 | La Laguna            | Caserío    | 525   | 3%       | 263     | 50%     | 262     | 50% |
| 15                 | Los Coles            | Caserío    | 518   | 3%       | 259     | 50%     | 259     | 50% |
| 16                 | Huixoc               | Aldea      | 512   | 3%       | 250     | 49%     | 262     | 51% |
| 17                 | El Pino o la Pinada  | Caserío    | 493   | 2%       | 255     | 52%     | 238     | 48% |
| 18                 | Chemiche             | Aldea      | 486   | 2%       | 224     | 46%     | 262     | 54% |
| 19                 | El Naranjal          | Caserío    | 473   | 2%       | 236     | 50%     | 237     | 50% |
| 20                 | Agua Dulce           | Aldea      | 426   | 2%       | 214     | 50%     | 212     | 50% |
| 21                 | Tzalay               | Caserío    | 418   | 2%       | 211     | 50%     | 207     | 50% |
| 22                 | Agua de la palomas   | Caserío    | 409   | 2%       | 210     | 51%     | 199     | 49% |
| 23                 | Nimá                 | Aldea      | 376   | 2%       | 199     | 53%     | 177     | 47% |
| 24                 | Ajal                 | Caserío    | 366   | 2%       | 173     | 47%     | 193     | 53% |
| 25                 | El Palmar o San Juan | Caserío    | 358   | 2%       | 179     | 50%     | 179     | 50% |
| 26                 | Buena Vista (L.C.)   | Caserío    | 331   | 2%       | 170     | 51%     | 161     | 49% |
| 27                 | Nillá                | Aldea      | 318   | 2%       | 159     | 50%     | 159     | 50% |
| 28                 | La Cumbre            | Caserío    | 302   | 1%       | 158     | 52%     | 144     | 48% |
| 29                 | Chinegual            | Caserío    | 282   | 1%       | 129     | 46%     | 153     | 54% |
| 30                 | El injerto chejos    | Caserío    | 277   | 1%       | 127     | 46%     | 150     | 54% |
| 31                 | La Lima              | Caserío    | 276   | 1%       | 133     | 48%     | 143     | 52% |
| 32                 | Tecpan               | Caserío    | 252   | 1%       | 120     | 48%     | 132     | 52% |
| 33                 | Tapix                | Caserío    | 251   | 1%       | 124     | 49%     | 127     | 51% |
| 34                 | Buena Vista          | Caserío    | 243   | 1%       | 113     | 47%     | 130     | 53% |
| 35                 | Ixigual              | Caserío    | 228   | 1%       | 121     | 53%     | 107     | 47% |
| 36                 | Tuiscuz              | Caserío    | 217   | 1%       | 100     | 46%     | 117     | 54% |

| No. Centro poblado               | Categoría | Habitantes    |             | Cantidad      |         | Cantidad      |         |
|----------------------------------|-----------|---------------|-------------|---------------|---------|---------------|---------|
|                                  |           | Hombres       | Mujeres     | Hombres       | Mujeres | Hombres       | Mujeres |
| 37 Camposeco                     | Caserío   | 199           | 1%          | 95            | 48%     | 104           | 52%     |
| 38 Agua Blanca                   | Caserío   | 192           | 1%          | 94            | 49%     | 98            | 51%     |
| 39 La Esperanza                  | Finca     | 187           | 1%          | 86            | 46%     | 101           | 54%     |
| 40 Turbante                      | Caserío   | 176           | 1%          | 88            | 50%     | 88            | 50%     |
| 41 Ixban                         | Caserío   | 117           | 1%          | 54            | 46%     | 63            | 54%     |
| 42 Santa Cecilia                 | Finca     | 114           | 1%          | 62            | 54%     | 52            | 46%     |
| 43 Providencia II                | Finca     | 79            | 0%          | 41            | 52%     | 38            | 48%     |
| 44 Providencia III               | Finca     | 77            | 0%          | 44            | 57%     | 33            | 43%     |
| 45 La Providencia o siete cerros | Finca     | 75            | 0%          | 40            | 53%     | 35            | 47%     |
| 46 Marilandia                    | Finca     | 74            | 0%          | 41            | 55%     | 33            | 45%     |
| 47 Chala                         | Caserío   | 71            | 0%          | 39            | 55%     | 32            | 45%     |
| 48 El Manzano                    | Caserío   | 53            | 0%          | 26            | 49%     | 27            | 51%     |
| 49 Xolxjal                       | Caserío   | 43            | 0%          | 22            | 51%     | 21            | 49%     |
| 50 El zapotal I                  | Finca     | 42            | 0%          | 25            | 60%     | 17            | 40%     |
| 51 El Encanto                    | Finca     | 22            | 0%          | 13            | 59%     | 9             | 41%     |
| 52 Las Rosas                     | Finca     | 15            | 0%          | 7             | 47%     | 8             | 53%     |
| 53 El zapotal II                 | Finca     | 6             | 0%          | 1             | 17%     | 5             | 83%     |
| <b>Totales</b>                   |           | <b>20,386</b> | <b>100%</b> | <b>10,136</b> |         | <b>10,250</b> |         |

Fuente: Elaboración propia con base en datos de el X Censo Nacional de Población y V de habitación de 1994 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

En comparación con el cuadro anterior, de acuerdo a la investigación de campo realizada en junio de 2003, se determinó que la estructura de la población por centro poblado es la siguiente:



**Cuadro 4**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Habitantes por centro poblado**  
**Año 2003**

| No. | Centro poblado       | Categoría | Habitantes | %  | Cantidad |         | %    |    |
|-----|----------------------|-----------|------------|----|----------|---------|------|----|
|     |                      |           |            |    | Hombres  | Mujeres |      |    |
| 1   | San Pedro Necta      | Pueblo    | 2,936      | 10 | 1397     | 48      | 1539 | 52 |
| 2   | Isnul                | Aldea     | 1,265      | 4  | 641      | 51      | 624  | 49 |
| 3   | Michicoy             | Aldea     | 1,225      | 4  | 648      | 53      | 577  | 47 |
| 4   | El Palmar o el Cable | Aldea     | 1,222      | 4  | 629      | 51      | 593  | 49 |
| 5   | Nimá                 | Aldea     | 1,200      | 4  | 646      | 54      | 554  | 46 |
| 6   | Chichimes            | Aldea     | 1,126      | 4  | 589      | 52      | 537  | 48 |
| 7   | Los Alisos           | Aldea     | 1,102      | 4  | 576      | 52      | 526  | 48 |
| 8   | Canoguitas           | Aldea     | 968        | 3  | 487      | 50      | 481  | 50 |
| 9   | Guachipilin          | Aldea     | 936        | 3  | 468      | 50      | 468  | 50 |
| 10  | El Limonar           | Aldea     | 820        | 3  | 402      | 49      | 418  | 51 |
| 11  | La Laguna            | Aldea     | 780        | 3  | 398      | 51      | 382  | 49 |
| 12  | El Pino o la Pinada  | Caserío   | 715        | 2  | 376      | 53      | 339  | 47 |
| 13  | Huixoc               | Aldea     | 661        | 2  | 329      | 50      | 332  | 50 |
| 14  | Siete Cerros         | Aldea     | 660        | 2  | 322      | 49      | 338  | 51 |
| 15  | Ixbán                | Caserío   | 650        | 2  | 305      | 47      | 345  | 53 |
| 16  | El Nanzal            | Caserío   | 607        | 2  | 327      | 54      | 280  | 46 |
| 17  | Los Coles            | Aldea     | 606        | 2  | 308      | 51      | 298  | 49 |
| 18  | Chejoj               | Aldea     | 600        | 2  | 315      | 53      | 285  | 47 |
| 19  | Tzalay               | Aldea     | 586        | 2  | 301      | 51      | 285  | 49 |
| 20  | Ajal                 | Aldea     | 574        | 2  | 276      | 48      | 298  | 52 |
| 21  | Nillá                | Aldea     | 565        | 2  | 287      | 51      | 278  | 49 |
| 22  | Rio Ocho             | Aldea     | 560        | 2  | 290      | 52      | 270  | 48 |
| 23  | Agua Blanca          | Caserío   | 535        | 2  | 267      | 50      | 268  | 50 |
| 24  | Agua Dulce           | Aldea     | 528        | 2  | 270      | 51      | 258  | 49 |
| 25  | Chemiche             | Aldea     | 523        | 2  | 246      | 47      | 277  | 53 |
| 26  | Turbante             | Caserío   | 520        | 2  | 260      | 50      | 260  | 50 |
| 27  | Agua de la palomas   | Aldea     | 503        | 2  | 263      | 52      | 240  | 48 |
| 28  | Camposeco            | Caserío   | 500        | 2  | 243      | 49      | 257  | 51 |
| 29  | El Palmar o San Juan | Caserío   | 388        | 1  | 198      | 51      | 190  | 49 |
| 30  | Buena Vista          | Caserío   | 332        | 1  | 158      | 47      | 174  | 53 |
| 31  | La Cumbre            | Caserío   | 320        | 1  | 170      | 53      | 150  | 47 |
| 32  | Ixigual              | Caserío   | 306        | 1  | 165      | 54      | 141  | 46 |
| 33  | El Naranjal          | Caserío   | 300        | 1  | 152      | 51      | 148  | 49 |
| 34  | Jolimex              | Caserío   | 300        | 1  | 153      | 51      | 147  | 49 |
| 35  | Santa Clara          | Finca     | 280        | 1  | 143      | 51      | 137  | 49 |

| No.            | Centro poblado     | Categoría | Habitantes    | %          | Cantidad      |         | %             |    |
|----------------|--------------------|-----------|---------------|------------|---------------|---------|---------------|----|
|                |                    |           |               |            | Hombres       | Mujeres |               |    |
| 36             | Tapix              | Caserío   | 273           | 1          | 137           | 50      | 136           | 50 |
| 37             | Chinacual          | Caserío   | 264           | 1          | 123           | 47      | 141           | 53 |
| 38             | La Lima            | Caserío   | 250           | 1          | 123           | 49      | 127           | 51 |
| 39             | Tuiscuz            | Caserío   | 250           | 1          | 117           | 47      | 133           | 53 |
| 40             | El Injerto chejos  | Caserío   | 247           | 1          | 115           | 47      | 132           | 53 |
| 41             | Tepán              | Caserío   | 242           | 1          | 117           | 48      | 125           | 52 |
| 42             | La Esperanza       | Finca     | 239           | 1          | 112           | 47      | 127           | 53 |
| 43             | El Manzano         | Caserío   | 228           | 1          | 114           | 50      | 114           | 50 |
| 44             | Chala              | Caserío   | 225           | 1          | 126           | 56      | 99            | 44 |
| 45             | Buena Vista (L.C.) | Caserío   | 223           | 1          | 117           | 52      | 106           | 48 |
| 46             | Santa Cecilia      | Finca     | 125           | 0          | 69            | 55      | 56            | 45 |
| 47             | Xolxjal            | Caserío   | 120           | 0          | 62            | 52      | 58            | 48 |
| 48             | Marilandia         | Finca     | 90            | 0          | 51            | 56      | 39            | 44 |
| 49             | La Providencia     | Finca     | 85            | 0          | 46            | 54      | 39            | 46 |
| 50             | Providencia II     | Finca     | 80            | 0          | 42            | 53      | 38            | 47 |
| 51             | Providencia III    | Finca     | 74            | 0          | 43            | 58      | 31            | 42 |
| 52             | El zapotal I       | Finca     | 60            | 0          | 36            | 60      | 24            | 40 |
| 53             | El Encanto         | Finca     | 40            | 0          | 24            | 59      | 16            | 41 |
| 54             | Las Rosas          | Finca     | 23            | 0          | 11            | 48      | 12            | 52 |
| 55             | El zapotal II      | Finca     | 10            | 0          | 2             | 20      | 8             | 80 |
| <b>Totales</b> |                    |           | <b>28,847</b> | <b>100</b> | <b>14,589</b> |         | <b>14,258</b> |    |

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003.

Como se puede observar en el anterior cuadro, se muestra la población de cada uno de los 55 centros poblados, incluyendo las fincas registradas, así como la cantidad de hombres y mujeres que habitan cada comunidad. Es importante señalar que la información obtenida fue proporcionada en algunos centros poblados por el presidente del comité pro-mejoramiento, en otras comunidades fueron los alcaldes auxiliares y en otros casos se obtuvo a través de la boleta de encuesta a la muestra.

En el cuadro 5 se muestran las comunidades más pobladas del Municipio, así como el total de población en el resto de comunidades.

**Cuadro 5**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Distribución geográfica de la población**  
**Año 2003**

| <b>Centro Poblado</b>     | <b>Categoría</b> | <b>Habitantes</b> | <b>Porcentaje de la población</b> |
|---------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------|
| San Pedro Necta           | Pueblo           | 2,936             | 10                                |
| Isnul                     | Aldea            | 1,265             | 4                                 |
| Michicoy                  | Aldea            | 1,225             | 4                                 |
| El Palmar o el Cable      | Aldea            | 1,222             | 4                                 |
| Nimá                      | Aldea            | 1,200             | 4                                 |
| Chichimes                 | Aldea            | 1,126             | 4                                 |
| Los Alisos                | Aldea            | 1,102             | 4                                 |
| Canoguitas                | Aldea            | 968               | 3                                 |
| Guachipilin               | Aldea            | 936               | 3                                 |
| El Limonar                | Aldea            | 820               | 3                                 |
| La Laguna                 | Aldea            | 780               | 3                                 |
| Resto de centros poblados |                  | 15,267            | 53                                |
| <b>Total</b>              |                  | <b>28,847</b>     | <b>100</b>                        |

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003.

En el anterior cuadro se puede identificar los datos específicos de la población que corresponde a la Cabecera Municipal y a las 10 aldeas con mayor población. La sumatoria de estos 11 centros poblados representa el 47% de la población total del Municipio. El 53% de población restante, que equivale a 15,267 habitantes, se distribuye en comunidades que cuentan con menos de 700 habitantes. De tal manera que casi la mitad de la población del Municipio vive en 11 de las 55 comunidades.

### **3.2.1 Estructura de la población por edad**

Para una mejor comprensión y análisis de los datos de población es necesario conocer cómo se compone ésta, de acuerdo a rangos de edad de las personas. Según información obtenida, se determinó que en el Municipio el 50% es muy joven debido a que oscilan en edades de 0 a 6 años y de 7 a 14 años. Por otro lado el grupo de personas en un rango de edad de 15 a 64 años, representa un

segmento de la población que equivale a un 48.43%; y el grupo de personas arriba de los 65 años, asciende a un 2.61%. Estos datos se pueden apreciar con mayor detalle en el Cuadro 6. Lo anterior tiene consecuencias económicas y sociales, pues las nuevas generaciones son nuevos demandantes de servicios básicos, seguridad alimenticia, educación, empleo, los que no se están creando al mismo ritmo del crecimiento de la población. Lo anterior es un factor que influye en la migración y en el bajo nivel de vida de la población.

A continuación se muestra con mayor detalle la estructura de la población según el rango de edad.

**Cuadro 6**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Población por rango de edades**  
**Año 1994 y 2003**  
**(En número de personas)**

| <b>Rango de Edades</b> | <b>1994</b>   | <b>%</b>   | <b>2003</b>   | <b>%</b>   |
|------------------------|---------------|------------|---------------|------------|
| 00-06                  | 5,054         | 24.78      | 7,151         | 24.78      |
| 07-14                  | 4,928         | 24.18      | 6,974         | 24.18      |
| 15-64                  | 9,872         | 48.43      | 13,969        | 48.43      |
| 65 y más               | 532           | 2.61       | 753           | 2.61       |
| <b>Total</b>           | <b>20,386</b> | <b>100</b> | <b>28,847</b> | <b>100</b> |

Fuente: Elaboración propia con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de habitación de 1994 del Instituto Nacional de Estadística e investigación de campo, Grupo EPS., primer semestre 2003.

De acuerdo al anterior cuadro, los resultados muestran que la población del municipio de San Pedro Necta está constituida en su mayoría por personas en edad de trabajar, debido a ello se cuenta con recurso humano joven para el desarrollo de actividades productivas.

En el Municipio es necesario mejorar y apoyar con educación, salud y fuentes de trabajo a todos los jóvenes, puesto que representan la fuerza de trabajo potencial del Municipio. Sin embargo, esto en la actualidad resulta ser contrario,

puesto que un alto porcentaje de niños por las necesidades económicas de sus familias, se insertan a las actividades laborales junto a sus padres, por lo que muchos de ellos no llegan a tener la oportunidad de obtener una educación más adecuada, presentan graves problemas de salud y crecimiento y carecen de oportunidades de trabajo, por lo que se ven forzados a dedicarse únicamente a las actividades agrícolas en apoyo a sus padres.

En el cuadro 7 se presenta la población por comunidad según rango de edad de acuerdo al censo del INE del año 1994.

**Cuadro 7**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Población por rango de edades según centro poblado**  
**Año 1994**  
**(En número de personas)**

| No. | Centro Poblado       | Categoría | 0 a 6 | 7 a 14 | 15 a 64 | 64 a más | Total |
|-----|----------------------|-----------|-------|--------|---------|----------|-------|
| 1   | San Pedro Necta      | Pueblo    | 396   | 451    | 980     | 87       | 1,914 |
| 2   | Agua Dulce           | Aldea     | 96    | 106    | 216     | 8        | 426   |
| 3   | El Encanto           | Finca     | 3     | 5      | 14      | 0        | 22    |
| 4   | Agua de la palomas   | Caserío   | 110   | 101    | 186     | 12       | 409   |
| 5   | Ajal                 | Caserío   | 81    | 84     | 185     | 16       | 366   |
| 6   | Buena Vista          | Caserío   | 64    | 54     | 120     | 5        | 243   |
| 7   | Canoguitas           | Aldea     | 167   | 165    | 308     | 21       | 661   |
| 8   | Camposeco            | Caserío   | 69    | 46     | 81      | 3        | 199   |
| 9   | Chemiche             | Aldea     | 120   | 117    | 237     | 12       | 486   |
| 10  | Chichimes            | Aldea     | 130   | 131    | 283     | 10       | 554   |
| 11  | Chejoj               | Aldea     | 227   | 214    | 395     | 16       | 852   |
| 12  | Ixigual              | Caserío   | 62    | 45     | 116     | 5        | 228   |
| 13  | Las Rosas            | Finca     | 5     | 3      | 5       | 2        | 15    |
| 14  | Chinegual            | Caserío   | 83    | 63     | 128     | 8        | 282   |
| 15  | Chala                | Caserío   | 17    | 19     | 32      | 3        | 71    |
| 16  | Turbante             | Caserío   | 47    | 43     | 81      | 5        | 176   |
| 17  | Marilandia           | Finca     | 19    | 22     | 33      | 0        | 74    |
| 18  | El Limonar           | Caserío   | 153   | 151    | 263     | 10       | 577   |
| 19  | El Manzano           | Caserío   | 12    | 17     | 23      | 1        | 53    |
| 20  | El zapotal II        | Finca     | 4     | 0      | 2       | 0        | 6     |
| 21  | El Naranjal          | Caserío   | 109   | 111    | 244     | 9        | 473   |
| 22  | El Palmar o el Cable | Caserío   | 170   | 161    | 313     | 20       | 664   |
| 23  | Guachipilin          | Caserío   | 201   | 213    | 397     | 30       | 841   |

| No.            | Centro Poblado                | Categoría | 0 a 6        | 7 a 14       | 15 a 64      | 64 a más   | Total         |
|----------------|-------------------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|------------|---------------|
| 24             | Huixcoc                       | Aldea     | 144          | 114          | 247          | 7          | 512           |
| 25             | Ixnul                         | Caserío   | 266          | 241          | 461          | 18         | 986           |
| 26             | Ixbán                         | Caserío   | 28           | 30           | 56           | 3          | 117           |
| 27             | Los Alisos                    | Caserío   | 170          | 162          | 347          | 18         | 697           |
| 28             | La Esperanza                  | Finca     | 46           | 53           | 84           | 4          | 187           |
| 29             | El pino o la Pinada           | Caserío   | 112          | 133          | 236          | 12         | 493           |
| 30             | La Lima                       | Caserío   | 76           | 71           | 127          | 2          | 276           |
| 31             | La Cumbre                     | Caserío   | 70           | 62           | 158          | 12         | 302           |
| 32             | La Laguna                     | Caserío   | 140          | 135          | 233          | 17         | 525           |
| 33             | El injerto chejos             | Caserío   | 53           | 67           | 148          | 9          | 277           |
| 34             | Los Coles                     | Caserío   | 128          | 132          | 238          | 20         | 518           |
| 35             | Michicoi                      | Aldea     | 215          | 204          | 411          | 31         | 861           |
| 36             | Nima                          | Aldea     | 80           | 86           | 198          | 12         | 376           |
| 37             | Niya                          | Aldea     | 90           | 75           | 152          | 1          | 318           |
| 38             | Rio Ocho                      | Aldea     | 195          | 179          | 352          | 13         | 739           |
| 39             | Siete Cerros                  | Aldea     | 140          | 147          | 306          | 10         | 603           |
| 40             | Salay                         | Caserío   | 115          | 93           | 202          | 8          | 418           |
| 41             | Tuicutz                       | Caserío   | 53           | 50           | 111          | 3          | 217           |
| 42             | Tecpan                        | Caserío   | 58           | 66           | 118          | 10         | 252           |
| 43             | Xolxjal                       | Caserío   | 15           | 6            | 19           | 3          | 43            |
| 44             | Buena Vista (L.C.)            | Caserío   | 85           | 75           | 164          | 7          | 331           |
| 45             | La Providencia o siete cerros | Finca     | 21           | 23           | 30           | 1          | 75            |
| 46             | Providencia III               | Finca     | 22           | 17           | 38           | 0          | 77            |
| 47             | Tapix                         | Caserío   | 49           | 71           | 126          | 5          | 251           |
| 48             | El Nanzal                     | Caserío   | 143          | 129          | 280          | 6          | 558           |
| 49             | Agua Blanca                   | Caserío   | 49           | 44           | 96           | 3          | 192           |
| 50             | El Palmar o San Juan          | Caserío   | 79           | 84           | 185          | 10         | 358           |
| 51             | El zapotal I                  | Finca     | 11           | 12           | 19           | 0          | 42            |
| 52             | Santa Cecilia                 | Finca     | 37           | 21           | 54           | 2          | 114           |
| 53             | Providencia II                | Finca     | 18           | 25           | 34           | 2          | 79            |
| <b>Totales</b> |                               |           | <b>5,053</b> | <b>4,929</b> | <b>9,872</b> | <b>532</b> | <b>20,386</b> |

Fuente: Elaboración propia con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de habitación de 1994 del Instituto Nacional de Estadística-INE-.

El cuadro anterior refleja en forma detallada lo expuesto en el cuadro 6 respecto a que el 50% de la población del Municipio y sus centros poblados tiene una edad de 15 años o es menor.

El cuadro 8 presenta los rangos de edades de acuerdo a la comunidad investigada.

**Cuadro 8**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Población por rango de edades según centro poblado**  
**Año 2003**  
**(En número de personas)**

| No. | Centro Poblado       | Categoría | 0 a 6 | 7 a 14 | 15 a 64 | 64 a más | Total |
|-----|----------------------|-----------|-------|--------|---------|----------|-------|
| 1   | San Pedro Necta      | Pueblo    | 728   | 710    | 1,422   | 77       | 2,936 |
| 2   | Isnul                | Aldea     | 313   | 306    | 613     | 33       | 1,265 |
| 3   | Michicoy             | Aldea     | 304   | 296    | 593     | 32       | 1,225 |
| 4   | El Palmar o el Cable | Aldea     | 303   | 295    | 592     | 32       | 1,222 |
| 5   | Nimá                 | Aldea     | 297   | 290    | 581     | 31       | 1,200 |
| 6   | Chichimes            | Aldea     | 279   | 272    | 545     | 29       | 1,126 |
| 7   | Los Alisos           | Aldea     | 273   | 266    | 534     | 29       | 1,102 |
| 8   | Canoguitas           | Aldea     | 240   | 234    | 469     | 25       | 968   |
| 9   | Guachipilin          | Aldea     | 232   | 226    | 453     | 24       | 936   |
| 10  | El Limonar           | Aldea     | 203   | 198    | 397     | 21       | 820   |
| 11  | La Laguna            | Aldea     | 193   | 189    | 378     | 20       | 780   |
| 12  | El Pino o la Pinada  | Caserío   | 177   | 173    | 346     | 19       | 715   |
| 13  | Huixoc               | Aldea     | 164   | 160    | 320     | 17       | 661   |
| 14  | Siete Cerros         | Aldea     | 164   | 160    | 320     | 17       | 660   |
| 15  | Ixban                | Caserío   | 161   | 157    | 315     | 17       | 650   |
| 16  | El Nanzal            | Caserío   | 150   | 147    | 294     | 16       | 607   |
| 17  | Los Coles            | Aldea     | 150   | 147    | 293     | 16       | 606   |
| 18  | Chejoj               | Aldea     | 149   | 145    | 291     | 16       | 600   |
| 19  | Tzalay               | Aldea     | 145   | 142    | 284     | 15       | 586   |
| 20  | Ajal                 | Aldea     | 142   | 139    | 278     | 15       | 574   |
| 21  | Nillá                | Aldea     | 140   | 137    | 274     | 15       | 565   |
| 22  | Rio Ocho             | Aldea     | 139   | 135    | 271     | 15       | 560   |
| 23  | Agua Blanca          | Caserío   | 133   | 129    | 259     | 14       | 535   |
| 24  | Agua Dulce           | Aldea     | 131   | 128    | 256     | 14       | 528   |
| 25  | Chemiche             | Aldea     | 130   | 126    | 253     | 14       | 523   |
| 26  | Turbante             | Caserío   | 129   | 126    | 252     | 14       | 520   |
| 27  | Agua de la palomas   | Aldea     | 125   | 122    | 244     | 13       | 503   |
| 28  | Camposeco            | Caserío   | 124   | 121    | 242     | 13       | 500   |
| 29  | El Palmar o San Juan | Caserío   | 96    | 94     | 188     | 10       | 388   |
| 30  | Buena Vista          | Caserío   | 82    | 80     | 161     | 9        | 332   |
| 31  | La Cumbre            | Caserío   | 79    | 77     | 155     | 8        | 320   |
| 32  | Ixigual              | Caserío   | 76    | 74     | 148     | 8        | 306   |

| No.            | Centro Poblado     | Categoría | 0 a 6        | 7 a 14       | 15 a 64       | 64 a más   | Total         |
|----------------|--------------------|-----------|--------------|--------------|---------------|------------|---------------|
| 33             | El Naranjal        | Caserío   | 74           | 73           | 145           | 8          | 300           |
| 34             | Jolimex            | Caserío   | 74           | 73           | 145           | 8          | 300           |
| 35             | Santa Clara        | Finca     | 69           | 68           | 136           | 7          | 280           |
| 36             | Tapix              | Caserío   | 68           | 66           | 132           | 7          | 273           |
| 37             | Chinacual          | Caserío   | 65           | 64           | 128           | 7          | 264           |
| 38             | La Lima            | Caserío   | 62           | 60           | 121           | 7          | 250           |
| 39             | Tuiscuz            | Caserío   | 62           | 60           | 121           | 7          | 250           |
| 40             | El Injerto chejos  | Caserío   | 61           | 60           | 120           | 6          | 247           |
| 41             | Tepán              | Caserío   | 60           | 59           | 117           | 6          | 242           |
| 42             | La Esperanza       | Finca     | 59           | 58           | 116           | 6          | 239           |
| 43             | El Manzano         | Caserío   | 56           | 55           | 110           | 6          | 228           |
| 44             | Chala              | Caserío   | 56           | 54           | 109           | 6          | 225           |
| 45             | Buena Vista (L.C.) | Caserío   | 55           | 54           | 108           | 6          | 223           |
| 46             | Santa Cecilia      | Finca     | 31           | 30           | 61            | 3          | 125           |
| 47             | Xolxjal            | Caserío   | 30           | 29           | 58            | 3          | 120           |
| 48             | Marilandia         | Finca     | 22           | 22           | 44            | 2          | 90            |
| 49             | La Providencia     | Finca     | 21           | 21           | 41            | 2          | 85            |
| 50             | Providencia II     | Finca     | 20           | 19           | 39            | 2          | 80            |
| 51             | Providencia III    | Finca     | 18           | 18           | 36            | 2          | 74            |
| 52             | El zapotal I       | Finca     | 15           | 15           | 29            | 2          | 60            |
| 53             | El Encanto         | Finca     | 10           | 10           | 19            | 1          | 40            |
| 54             | Las Rosas          | Finca     | 6            | 6            | 11            | 1          | 23            |
| 55             | El zapotal II      | Finca     | 2            | 2            | 5             | 0          | 10            |
| <b>Totales</b> |                    |           | <b>7,148</b> | <b>6,975</b> | <b>13,971</b> | <b>753</b> | <b>28,847</b> |

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003.

En el cuadro 8 se puede apreciar nuevamente que existe casi la mitad de la población menor de 15 años. Lo anterior tiene implicaciones muy importantes, especialmente desde el punto de vista laboral y de demanda de servicios básicos.

### 3.2.2 Estructura de la población por sexo:

A través de la encuesta del Grupo de EPS., 2003, se mantiene la relación porcentual de la población entre mujeres y hombres con relación al censo de 1994. Existe en el Municipio un 51% de habitantes del sexo masculino y el 49% restante es del sexo femenino.



El cuadro 9 presenta la comparación entre el Censo INE 1994 y la encuesta del Grupo de EPS, en junio 2003.

**Cuadro 9**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Población por sexo**  
**Año 1994 y 2003**

| Sexo         | 1994          | 2001          | %          |
|--------------|---------------|---------------|------------|
| Masculino    | 10,136        | 14,712        | 51         |
| Femenino     | 10,120        | 14,135        | 49         |
| <b>Total</b> | <b>20,256</b> | <b>28,847</b> | <b>100</b> |

Fuente: Elaboración propia con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de habitación de 1994 del Instituto Nacional de Estadística e investigación de campo, Grupo EPS., primer semestre 2003.

Como se observa la relación porcentual entre hombres y mujeres se ha mantenido de 1994 a 2003, la población masculina es mayor a la femenina en pequeño porcentaje. La población masculina está dedicada a actividades laborales de tipo agrícola, mientras que la población femenina esta dedicada a las labores del hogar y crianza de los hijos.

### **3.2.3 Estructura de la población por área geográfica:**

Guatemala, en su proceso histórico de distribución de la tierra, ha estado dividida geográficamente en lo que se conoce como el área urbana y área rural; el municipio de San Pedro Necta de igual responde a este modelo de división. Este acontecimiento se ha constituido en un proceso de exclusión de grupos, que hasta hoy en día no se ha podido revertir. Como consecuencia de esta situación, claramente se puede caracterizar cuales son las condiciones de vida que presentan cada uno de estos grupos, así como los niveles de desarrollo y acceso a los servicios que presentan.

El análisis de la distribución de la población entre el área urbana y rural, permite establecer el crecimiento en la demanda de servicios de las ciudades, lo cual

implica que cuando la oferta no crece a la misma velocidad, existe un deterioro en la calidad de los mismos y por consiguiente el incremento de la pobreza, que para el caso del municipio de San Pedro Necta se manifiesta principalmente en las áreas rurales.

#### - **Área Urbana**

Según datos del Instituto Nacional de Estadística -INE- del censo de 1994 la población del área urbana era de 1,914 personas que representa un 9.39% del total de la población del Municipio, mientras que según los datos de la investigación realizada por el grupo de estudiantes de E.P.S., para el año 2003 existen un total de 2,936 habitantes que representa el 10.18% de la población total. Al comparar los datos de población del año 1994 con los del año 2003, existe una variación incremental de habitantes en un 0.78% . De acuerdo a personas consultadas al respecto, se informó que el crecimiento de la población urbana puede deberse a dos factores: primero por migración temporal debido a motivos de educación media, pues el pueblo ofrece varios institutos de nivel medio; segundo por la búsqueda de oportunidades de empleo en vista de la baja en los precios del café.

#### - **Área Rural**

Según encuesta del grupo de EPS a 2003, confirma que el 89.83% de la población vive en el área rural. En comparación con el censo de 1994, la estructura poblacional era del 90.61%. La variación en decremento en la población rural se da por la emigración existente hacia la Cabecera Municipal, la capital u otros lugares fuera del territorio nacional como ciudades de México y los Estados Unidos de Norteamérica, derivado a la falta de fuentes de trabajo por la caída de precios de los productos agrícolas principal fuente de sostenimiento de toda la población del Municipio.

El siguiente cuadro muestra el crecimiento poblacional partiendo del Censo de 1981 hasta la encuesta del Grupo de EPS., 2003, por sexo y por área:

**Cuadro 10**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Población urbana-rural por sexo**  
**Años 1981, 1994 y 2003**  
**(En número de personas)**

| Concepto | 1981  |       |        | 1994   |        |        | Proyección 2003 |        |        |
|----------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------------|--------|--------|
|          | M     | F     | T      | M      | F      | T      | M               | F      | T      |
| Urbana   | 546   | 585   | 1,131  | 894    | 1,020  | 1,914  | 1,397           | 1,539  | 2,936  |
| Rural    | 5,889 | 5,705 | 11,594 | 9,242  | 9,230  | 18,472 | 13,192          | 12,719 | 25,911 |
| Total    | 6,435 | 6,290 | 12,725 | 10,136 | 10,250 | 20,386 | 14,589          | 14,258 | 28,847 |

M= Masculino; F= Femenino; T= Total

Fuente: Elaboración propia con base en datos del IX Censo Nacional de Población y IV de habitación de 1981, X Censo Nacional de población y V de habitación de 1994 del Instituto Nacional de Estadística-INE- e investigación de campo, Grupo EPS., primer semestre 2003.

En el cuadro 10 se observa el crecimiento de la población de 1981 a 2003 de más de un 100%, es decir, de 12,725 habitantes en 1981 a 28,847 en 2003, prácticamente la población del Municipio tiene tendencia a duplicarse cada 20 años, lo cual evidencia la importancia de la generación de empleo y de mejorar y aumentar la cobertura de los servicios básicos. De no darse estas condiciones, la consecuencia será de un aumento en la migración de los habitantes.

### **3.2.4 Estructura de la población por grupo étnico**

El análisis de los grupos étnicos cobra importancia por la característica multiétnica y multicultural del país, principalmente, por los compromisos del Estado en virtud de los Acuerdos de Paz.

Al respecto, el censo del INE de 1994 establece que el 78.5% de la población es de raza indígena Mam, el restante 21.5% esta tipificado como no indígena. Esta relación se mantiene sin variación según la investigación de campo realizada por el Grupo de EPS., en junio de 2003.

El siguiente cuadro representa la población por grupo étnico según el Centro poblado.

**Cuadro 11**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Población por grupo étnico según Centro poblado**  
**Año 1994**

| No. | Centro Poblado       | Total | Indígena | %     | No indígena | %     |
|-----|----------------------|-------|----------|-------|-------------|-------|
| 1   | San Pedro Necta      | 1827  | 1019     | 55.8  | 808         | 44.2  |
| 2   | Agua Dulce           | 357   | 319      | 89.4  | 38          | 10.6  |
| 3   | El Encanto           | 22    | 22       | 100.0 | 0           | 0.0   |
| 4   | Agua de la palomas   | 407   | 395      | 97.1  | 12          | 2.9   |
| 5   | Ajal                 | 335   | 324      | 96.7  | 11          | 3.3   |
| 6   | Buena Vista          | 239   | 219      | 91.6  | 20          | 8.4   |
| 7   | Canoguitas           | 654   | 599      | 91.6  | 55          | 8.4   |
| 8   | Camposeco            | 181   | 181      | 100.0 | 0           | 0.0   |
| 9   | Chemiche             | 483   | 457      | 94.6  | 26          | 5.4   |
| 10  | Chichimes            | 542   | 536      | 98.9  | 6           | 1.1   |
| 11  | Chejoj               | 741   | 739      | 99.7  | 2           | 0.3   |
| 12  | Ixigual              | 217   | 217      | 100.0 | 0           | 0.0   |
| 13  | Las Rosas            | 15    | 12       | 80.0  | 3           | 20.0  |
| 14  | Chinacual            | 278   | 264      | 95.0  | 14          | 5.0   |
| 15  | Chala                | 71    | 67       | 94.4  | 4           | 5.6   |
| 16  | Turbante             | 176   | 176      | 100.0 | 0           | 0.0   |
| 17  | Marilandia           | 74    | 51       | 68.9  | 23          | 31.1  |
| 18  | El Limonar           | 547   | 544      | 99.5  | 3           | 0.5   |
| 19  | El Manzano           | 50    | 46       | 92.0  | 4           | 8.0   |
| 20  | El zapotal II        | 6     | 0        | 0.0   | 6           | 100.0 |
| 21  | El Naranjal          | 470   | 464      | 98.7  | 6           | 1.3   |
| 22  | El Palmar o el Cable | 626   | 450      | 71.9  | 176         | 28.1  |
| 23  | Guachipilin          | 815   | 771      | 94.6  | 44          | 5.4   |
| 24  | Huixoc               | 481   | 448      | 93.1  | 33          | 6.9   |
| 25  | Isnul                | 961   | 676      | 70.3  | 285         | 29.7  |
| 26  | Ixban                | 113   | 100      | 88.5  | 13          | 11.5  |
| 27  | Los Alisos           | 691   | 384      | 55.6  | 307         | 44.4  |
| 28  | La Esperanza         | 171   | 171      | 100.0 | 0           | 0.0   |
| 29  | El Pino o la Pinada  | 454   | 323      | 71.1  | 131         | 28.9  |
| 30  | La Lima              | 243   | 242      | 99.6  | 1           | 0.4   |
| 31  | La Cumbre            | 297   | 281      | 94.6  | 16          | 5.4   |
| 32  | La Laguna            | 516   | 357      | 69.2  | 159         | 30.8  |
| 33  | El Injerto chejos    | 257   | 257      | 100.0 | 0           | 0.0   |
| 34  | Los Coles            | 510   | 140      | 27.5  | 370         | 72.5  |
| 35  | Michicoy             | 817   | 634      | 77.6  | 183         | 22.4  |

| No.            | Centro Poblado                | Total         | Indígena      | %           | No indígena  | %           |
|----------------|-------------------------------|---------------|---------------|-------------|--------------|-------------|
| 36             | Nimá                          | 368           | 353           | 95.9        | 15           | 4.1         |
| 37             | Nillá                         | 316           | 171           | 54.1        | 145          | 45.9        |
| 38             | Rio Ocho                      | 714           | 195           | 27.3        | 519          | 72.7        |
| 39             | Siete Cerros                  | 591           | 496           | 83.9        | 95           | 16.1        |
| 40             | Tzalay                        | 415           | 154           | 37.1        | 261          | 62.9        |
| 41             | Tuisucz                       | 214           | 211           | 98.6        | 3            | 1.4         |
| 42             | Tepán                         | 250           | 247           | 98.8        | 3            | 1.2         |
| 43             | Xolxjal                       | 42            | 42            | 100.0       | 0            | 0.0         |
| 44             | Buena Vista (L.C.)            | 330           | 310           | 93.9        | 20           | 6.1         |
| 45             | La Providencia o siete cerros | 75            | 41            | 54.7        | 34           | 45.3        |
| 46             | Providencia III               | 77            | 46            | 59.7        | 31           | 40.3        |
| 47             | Tapix                         | 251           | 245           | 97.6        | 6            | 2.4         |
| 48             | El Nanzal                     | 550           | 457           | 83.1        | 93           | 16.9        |
| 49             | Agua Blanca                   | 175           | 42            | 24.0        | 133          | 76.0        |
| 50             | El Palmar o San Juan          | 356           | 353           | 99.2        | 3            | 0.8         |
| 51             | El zapotal I                  | 42            | 42            | 100.0       | 0            | 0.0         |
| 52             | Santa Cecilia                 | 111           | 45            | 40.5        | 66           | 59.5        |
| 53             | Providencia II                | 79            | 45            | 57.0        | 34           | 43.0        |
| <b>TOTALES</b> |                               | <b>19,600</b> | <b>15,380</b> | <b>78.5</b> | <b>4,220</b> | <b>21.5</b> |

Fuente: Elaboración propia con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de habitación de 1994 del Instituto Nacional de Estadística-INE-.

Al observar el anterior cuadro, es importante destacar que los centros poblados con alto porcentaje de población no indígena son: Los Alisos, Los Coles, Nillá, El Tzalay, Agua Blanca y la Cabecera Municipal de San Pedro Necta.

El cuadro 12 muestra la población por grupo étnico según la encuesta de junio 2003, del Grupo de EPS.

**Cuadro 12**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Población por grupo étnico según Centro poblado**  
**Año 2003**

| No. | Centro Poblado       | Total | Indígena | %     | No indígena | %     |
|-----|----------------------|-------|----------|-------|-------------|-------|
| 1   | San Pedro Necta      | 2,936 | 1,638    | 55.8  | 1298        | 44.2  |
| 2   | Agua Dulce           | 528   | 472      | 89.4  | 56          | 10.6  |
| 3   | El Encanto           | 40    | 40       | 100.0 | 0           | 0.0   |
| 4   | Agua de la palomas   | 503   | 488      | 97.1  | 15          | 2.9   |
| 5   | Ajal                 | 574   | 555      | 96.7  | 19          | 3.3   |
| 6   | Buena Vista          | 332   | 304      | 91.6  | 28          | 8.4   |
| 7   | Canoguitas           | 968   | 887      | 91.6  | 81          | 8.4   |
| 8   | Camposeco            | 500   | 500      | 100.0 | 0           | 0.0   |
| 9   | Chemiche             | 523   | 495      | 94.6  | 28          | 5.4   |
| 10  | Chichimes            | 1,126 | 1,114    | 98.9  | 12          | 1.1   |
| 11  | Chejoj               | 600   | 598      | 99.7  | 2           | 0.3   |
| 12  | Ixigual              | 306   | 306      | 100.0 | 0           | 0.0   |
| 13  | Las Rosas            | 23    | 18       | 80.0  | 5           | 20.0  |
| 14  | Chinacual            | 264   | 251      | 95.0  | 13          | 5.0   |
| 15  | Chala                | 225   | 212      | 94.4  | 13          | 5.6   |
| 16  | Turbante             | 520   | 520      | 100.0 | 0           | 0.0   |
| 17  | Marilandia           | 90    | 62       | 68.9  | 28          | 31.1  |
| 18  | El Limonar           | 820   | 816      | 99.5  | 4           | 0.5   |
| 19  | El Manzano           | 228   | 210      | 92.0  | 18          | 8.0   |
| 20  | El zapotal II        | 10    | 0        | 0.0   | 10          | 100.0 |
| 21  | El Naranjal          | 300   | 296      | 98.7  | 4           | 1.3   |
| 22  | El Palmar o el Cable | 1,222 | 878      | 71.9  | 344         | 28.1  |
| 23  | Guachipilin          | 936   | 885      | 94.6  | 51          | 5.4   |
| 24  | Huixoc               | 661   | 616      | 93.1  | 45          | 6.9   |
| 25  | Isnul                | 1,265 | 890      | 70.3  | 375         | 29.7  |
| 26  | Ixban                | 650   | 575      | 88.5  | 75          | 11.5  |
| 27  | Los Alisos           | 1,102 | 612      | 55.6  | 490         | 44.4  |
| 28  | La Esperanza         | 239   | 239      | 100.0 | 0           | 0.0   |
| 29  | El Pino o la Pinada  | 715   | 509      | 71.1  | 206         | 28.9  |
| 30  | La Lima              | 250   | 249      | 99.6  | 1           | 0.4   |
| 31  | La Cumbre            | 320   | 303      | 94.6  | 17          | 5.4   |
| 32  | La Laguna            | 780   | 540      | 69.2  | 240         | 30.8  |
| 33  | El Injerto chejos    | 247   | 247      | 100.0 | 0           | 0.0   |
| 34  | Los Coles            | 606   | 166      | 27.5  | 440         | 72.5  |
| 35  | Michicoy             | 1,225 | 951      | 77.6  | 274         | 22.4  |
| 36  | Nimá                 | 1,200 | 1,151    | 95.9  | 49          | 4.1   |

| No.            | Centro Poblado                | Total         | Indígena      | %           | No indígena  | %           |
|----------------|-------------------------------|---------------|---------------|-------------|--------------|-------------|
| 37             | Nillá                         | 565           | 306           | 54.1        | 259          | 45.9        |
| 38             | Rio Ocho                      | 560           | 153           | 27.3        | 407          | 72.7        |
| 39             | Siete Cerros                  | 660           | 554           | 83.9        | 106          | 16.1        |
| 40             | Tzalay                        | 586           | 217           | 37.1        | 369          | 62.9        |
| 41             | Tuiscuz                       | 250           | 246           | 98.6        | 4            | 1.4         |
| 42             | Tepán                         | 242           | 239           | 98.8        | 3            | 1.2         |
| 43             | Xolxjal                       | 120           | 120           | 100.0       | 0            | 0.0         |
| 44             | Buena Vista (L.C.)            | 223           | 209           | 93.9        | 14           | 6.1         |
| 45             | La Providencia o siete cerros | 85            | 46            | 54.7        | 39           | 45.3        |
| 46             | Providencia III               | 74            | 44            | 59.7        | 30           | 40.3        |
| 47             | Tapix                         | 273           | 266           | 97.6        | 7            | 2.4         |
| 48             | El Nanzal                     | 607           | 504           | 83.1        | 103          | 16.9        |
| 49             | Agua Blanca                   | 535           | 128           | 24.0        | 407          | 76.0        |
| 50             | El Palmar o San Juan          | 388           | 385           | 99.2        | 3            | 0.8         |
| 51             | El zapotal I                  | 60            | 60            | 100.0       | 0            | 0.0         |
| 52             | Santa Cecilia                 | 125           | 51            | 40.5        | 74           | 59.5        |
| 53             | Providencia II                | 80            | 46            | 57.0        | 34           | 43.0        |
| 54             | Jolimex                       | 300           | 236           | 78.5        | 65           | 21.5        |
| 55             | Santa Clara                   | 280           | 220           | 78.5        | 22           | 21.5        |
| <b>TOTALES</b> |                               | <b>28,847</b> | <b>22,645</b> | <b>78.5</b> | <b>6,202</b> | <b>21.5</b> |

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003.

El anterior cuadro confirma que se mantiene sin variación la estructura poblacional desde el punto de vista étnico. La población del Municipio es predominantemente indígena Mam. Tanto la raza indígena como no indígena conviven tanto en las comunidades como en el pueblo sin muestras de discriminación y en un ambiente de respeto mutuo con igualdad de oportunidades en el área de salud y educación.

### 3.2.5 Estructura de la población por religión profesada

En cuanto a la religión profesada por los habitantes del Municipio, de acuerdo a la encuesta del Grupo de estudiantes del EPS., 2003, se determinó que en el área rural el 67% profesa la religión católica, el 30% la religión evangélica y el 3% respondió que profesa otra religión. En lo correspondiente al área urbana, el

57% profesa la religión católica, el 35% la religión evangélica y el 8% respondió que profesa otra religión. En comparación con el año 1994, se observa un crecimiento de la religión evangélica a costa de decrecimiento de fieles católicos. Dentro de la religión evangélica existen las siguientes iglesias o denominaciones: Pentecostal, Getzemaní, Monte Sinaí, Carismática, Príncipe de Paz, Evangelio Completo, Nueva Jerusalén, Testigos de Jehová, Shama, Mormones, Asamblea de Dios, Calvario, Iglesia Verdadera y Luz del Mundo. Existe en el Municipio un total de 36 templos evangélicos.

Con relación a capillas o templos católicos, existen en el Municipio 31 incluyendo la Iglesia Central.

Es importante informar que a raíz del crecimiento de las denominaciones evangélicas existe actualmente polarización entre la población puesto que en muchas comunidades no se acepta ninguna relación con los católicos.

### **3.2.6 Densidad poblacional**

De acuerdo al dato del número de habitantes obtenido por el Grupo de EPS de 28,847 y la extensión territorial del Municipio de 119 km<sup>2</sup>, se llega a determinar que la densidad de la población a 2003 es de 242 personas por kilómetro cuadrado, alta en comparación con la densidad poblacional del departamento de Huehuetenango que es de 114 personas por kilómetro cuadrado al 2003. Lo anterior contrasta con la situación a 1994 que era de 171 personas por kilómetro cuadrado. La razón del aumento en la densidad poblacional del Municipio se explica por crecimiento poblacional de los últimos 8 años.

### **3.2.7 Vivienda**

El acceso a una vivienda digna forma parte integral del desarrollo de las familias y, para el caso de Guatemala, es uno de los aspectos que en los Acuerdos de Paz se considera como pilar para el desarrollo integral.



La pobreza y el bajo nivel de vida se evidencian con indicadores de desarrollo como lo es el de vivienda. A través de ésta variable es posible medir el grado de empobrecimiento de los habitantes de una comunidad.

Para el caso de San Pedro Necta, es evidente el abandono que sufre la población, especialmente la del área rural, pues carecen de condiciones de salubridad en sus viviendas. Según investigación del Grupo de EPS., 2003, se determinó que en cuanto al tipo de construcción de las casas en el área rural, el 83% están construidas de paredes de adobe, el 76% tiene techo de lámina y el 77% tiene tierra como piso. En el área urbana, Cabecera Municipal, el 61% de hogares tienen paredes de adobe, el 78% tienen techo de lámina, mientras que el 42% tienen suelo de cemento y un 35% tienen piso de granito. Las viviendas del área rural tienen la característica de no contar dentro de su estructura con divisiones, exceptuando algunos casos que tienen a lo sumo una división en su interior.

Con relación a los servicios de la vivienda, en el área rural, el 94% informó que cuenta con servicio sanitario de tipo letrina. Mientras que en el área urbana, el 100% cuenta con servicio de inodoro y drenajes.

En cuanto al servicio de agua, el 98% de las viviendas encuestadas cuentan con servicio de agua, en su mayoría entubada provenientes de manantiales cercanos. Como se indicó la gran mayoría de la población cuenta con el servicio del vital líquido como consecuencia de inversión social de entidades gubernamentales a través de fondos derivados de los Acuerdos de Paz, y también de instituciones no gubernamentales, así como a la organización de los vecinos en procura de proyectos de servicios básicos para la comunidad.

Referente a energía eléctrica, el 76% de hogares encuestados en las áreas rurales cuentan con el servicio de fluido eléctrico. Mientras que en el área urbana el 100% de hogares cuenta con el servicio. De igual forma, a través de comités de vecinos se ha logrado conseguir el apoyo financiero para esta causa.

Respecto al régimen de propiedad de la vivienda, en el área urbana el 88% son propietarios, mientras que el 12% restante alquilan. Mientras que en el área rural el 97% es propietario de su vivienda y sólo el 3% alquila.

Respecto al indicador de habitantes por hogar, para 1994 en el área urbana el promedio era de 3.7 personas por hogar, mientras que en 2003 es de 5.2 personas por hogar; de igual forma, para 1994 el promedio de habitantes por hogar en el área rural era de 4.7 personas mientras que en 2003 es de 6.2 personas por hogar. Lo anteriores datos demuestran un crecimiento de habitantes por hogar, lo cual tiene explicación en que la población a crecido en mayor proporción que el número de viviendas en todo el municipio de San Pedro Necta, es decir, se ha notado un crecimiento en el número de miembros por familia. Así mismo, debido a la pobreza de los habitantes no ha sido posible para las familias el adquirir una nueva propiedad, en vez de ello, las familias han tenido que buscar formas de acomodarse o de ampliar la vivienda de forma rústica para poder vivir con un mayor número de familiares.

El cuadro 13 presenta la población y el número de hogares según censo 1994 y según encuesta del Grupo EPS a junio 2003 por centro poblado.

**Cuadro 13**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Número de hogares según centro poblado**  
**Año 1994 y 2003**

| No. | Centro Poblado        | Población  | No. de hogares | Población     | No. de hogares |
|-----|-----------------------|------------|----------------|---------------|----------------|
|     |                       | Censo 1994 | Censo 1994     | Encuesta 2003 | Encuesta 2003  |
| 1   | San Pedro Necta       | 1914       | 353            | 2936          | 541            |
| 2   | Isnul                 | 986        | 151            | 1265          | 194            |
| 3   | Michicoy              | 861        | 142            | 1225          | 202            |
| 4   | Chejoj                | 852        | 131            | 600           | 92             |
| 5   | Guachipilin           | 841        | 127            | 936           | 141            |
| 6   | Los Alisos            | 697        | 123            | 1102          | 194            |
| 7   | Río Ocho              | 739        | 122            | 560           | 92             |
| 8   | El Palmar o el Cable  | 664        | 117            | 1222          | 215            |
| 9   | Chichimes             | 554        | 100            | 1126          | 203            |
| 10  | Canoguitas            | 661        | 92             | 968           | 135            |
| 11  | Siete Cerros          | 603        | 91             | 660           | 100            |
| 12  | El Nanzal             | 558        | 87             | 607           | 95             |
| 13  | Los Coles             | 518        | 86             | 606           | 101            |
| 14  | La Laguna             | 525        | 83             | 780           | 123            |
| 15  | Huixoc                | 512        | 83             | 661           | 107            |
| 16  | El Limonar            | 577        | 82             | 820           | 117            |
| 17  | El Naranjal           | 473        | 76             | 300           | 48             |
| 18  | El Pino o la Pinada   | 493        | 75             | 715           | 109            |
| 19  | Chemiche              | 486        | 71             | 523           | 76             |
| 20  | Agua Dulce            | 426        | 70             | 528           | 87             |
| 21  | Tsalay                | 418        | 67             | 586           | 94             |
| 22  | Nimá                  | 376        | 66             | 1200          | 211            |
| 23  | Agua de la palomas    | 409        | 62             | 503           | 76             |
| 24  | Ajal                  | 366        | 62             | 574           | 97             |
| 25  | Buena Vista Los Coles | 331        | 58             | 223           | 39             |
| 26  | Nillá                 | 318        | 50             | 565           | 89             |
| 27  | El Palmar o San Juan  | 358        | 48             | 388           | 52             |
| 28  | La Cumbre             | 302        | 47             | 320           | 50             |
| 29  | Chinacual             | 282        | 45             | 264           | 42             |
| 30  | La Lima               | 276        | 44             | 250           | 40             |
| 31  | Tepán                 | 252        | 43             | 242           | 41             |
| 32  | El injerto chejoj     | 277        | 42             | 247           | 37             |
| 33  | Ixigual               | 228        | 41             | 306           | 55             |
| 34  | Tuiscuz               | 217        | 38             | 250           | 44             |
| 35  | Agua Blanca           | 192        | 37             | 535           | 103            |
| 36  | Tapix                 | 251        | 36             | 273           | 39             |

| No.            | Centro Poblado       | Población<br>Censo 1994 | No. de hogares<br>Censo 1994 | Población<br>Encuesta 2003 | No. de hogares<br>Encuesta 2003 |
|----------------|----------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 37             | Buena Vista Michicoy | 243                     | 34                           | 332                        | 46                              |
| 38             | Camposeco            | 199                     | 31                           | 500                        | 78                              |
| 39             | La Esperanza         | 187                     | 31                           | 239                        | 40                              |
| 40             | Turbante             | 176                     | 29                           | 520                        | 86                              |
| 41             | Santa Cecilia        | 114                     | 25                           | 125                        | 27                              |
| 42             | Ixban                | 117                     | 19                           | 650                        | 106                             |
| 43             | Providencia III      | 77                      | 16                           | 74                         | 15                              |
| 44             | Providencia II       | 79                      | 14                           | 80                         | 14                              |
| 45             | Marilandia           | 74                      | 13                           | 90                         | 16                              |
| 46             | Chala                | 71                      | 12                           | 225                        | 38                              |
| 47             | La Providencia       | 75                      | 11                           | 85                         | 12                              |
| 48             | El Manzano           | 53                      | 8                            | 228                        | 34                              |
| 49             | Xolxjal              | 43                      | 7                            | 120                        | 20                              |
| 50             | El zapotal I         | 42                      | 6                            | 60                         | 9                               |
| 51             | El Encanto           | 22                      | 5                            | 40                         | 9                               |
| 52             | Las Rosas            | 15                      | 2                            | 23                         | 3                               |
| 53             | El zapotal II        | 6                       | 1                            | 10                         | 2                               |
| 54             | Jolimex              | n/a                     | n/a                          | 300                        | 55                              |
| 55             | Santa Clara          | n/a                     | n/a                          | 280                        | 51                              |
| <b>Totales</b> |                      | <b>20,386</b>           | <b>3,312</b>                 | <b>28,847</b>              | <b>4,743</b>                    |

Fuente: Elaboración propia con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de habitación de 1994 del Instituto Nacional de Estadística e investigación de campo, Grupo EPS., primer semestre 2003.

El cuadro anterior muestra en forma detallada por centro poblado la situación del número de hogares a 2003 respecto a la cantidad de hogares según censo de 1994. Es evidente que el crecimiento de la población también ha implicado crecimiento en la cantidad de viviendas en cada comunidad, derivándose de ello requerimientos de la población en cuanto a servicios básicos y otro tipo de satisfactores.

### 3.2.8 Población económicamente activa (PEA)

Para los países en proceso de desarrollo la PEA se considera entre el rango de 10 a 65 años, margen de edad que el individuo es capaz física y mentalmente de estar incorporado al proceso productivo, excluyendo a las amas de casa,

estudiantes, inválidos y los que no buscan trabajo. Sin embargo, en nuestro medio la población económicamente activa la integran las personas que están en edad de trabajar, tienen una ocupación, la buscan activamente o requieren trabajar, aunque no alcancen la edad de hacerlo derivado a las necesidades de subsistencia.

La PEA del municipio de San Pedro Necta, según censo de 1994 era de 26.7%, con un porcentaje de participación de hombres de un 89% y mujeres con participación de un 11% del total de la PEA, es decir 4,852 hombres y 601 mujeres. Para 2003, de acuerdo a la proyección, se estima una PEA del 27.6% de la población, compuesto por un porcentaje de participación de hombres del 87%, y mujeres del 13%, es decir, 6,920 hombres y 1,043 mujeres.

El incremento de la PEA se debe al crecimiento de la población y la integración de jóvenes al mercado de trabajo.

El cuadro 14 presente la población económicamente activa de acuerdo al sexo y centro poblado.

**Cuadro 14**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Población económicamente activa por Centro poblado**  
**Año 1994**

| No. | Centro poblado       | Categoría | Habitantes | PEA | Hombres | Mujeres |
|-----|----------------------|-----------|------------|-----|---------|---------|
| 1   | San Pedro Necta      | Pueblo    | 1,914      | 465 | 398     | 67      |
| 2   | Isnul                | Caserío   | 986        | 234 | 225     | 9       |
| 3   | Michicoy             | Aldea     | 861        | 218 | 209     | 9       |
| 4   | Chejoj               | Aldea     | 852        | 188 | 184     | 4       |
| 5   | Guachipilin          | Caserío   | 841        | 174 | 165     | 9       |
| 6   | Río Ocho             | Aldea     | 739        | 256 | 217     | 39      |
| 7   | Los Alisos           | Caserío   | 697        | 179 | 174     | 5       |
| 8   | El Palmar o el Cable | Caserío   | 664        | 180 | 173     | 7       |
| 9   | Canoguitas           | Aldea     | 661        | 184 | 149     | 35      |
| 10  | Siete Cerros         | Aldea     | 603        | 206 | 176     | 30      |
| 11  | El Limonar           | Caserío   | 577        | 194 | 132     | 62      |
| 12  | El Nanzal            | Caserío   | 558        | 131 | 128     | 3       |
| 13  | Chichimes            | Aldea     | 554        | 152 | 146     | 6       |
| 14  | La Laguna            | Caserío   | 525        | 137 | 129     | 8       |
| 15  | Los Coles            | Caserío   | 518        | 163 | 140     | 23      |
| 16  | Huixoc               | Aldea     | 512        | 131 | 129     | 2       |
| 17  | El Pino o la Pinada  | Caserío   | 493        | 128 | 104     | 24      |
| 18  | Chemiche             | Aldea     | 486        | 77  | 75      | 2       |
| 19  | El Naranjal          | Caserío   | 473        | 130 | 122     | 8       |
| 20  | Agua Dulce           | Aldea     | 426        | 125 | 118     | 7       |
| 21  | Tzalay               | Caserío   | 418        | 105 | 96      | 9       |
| 22  | Agua de la palomas   | Caserío   | 409        | 120 | 111     | 9       |
| 23  | Nimá                 | Aldea     | 376        | 213 | 126     | 87      |
| 24  | Ajal                 | Caserío   | 366        | 72  | 55      | 17      |
| 25  | El Palmar o San Juan | Caserío   | 358        | 99  | 95      | 4       |
| 26  | Buena Vista (L.C.)   | Caserío   | 331        | 63  | 60      | 3       |
| 27  | Nillá                | Aldea     | 318        | 79  | 78      | 1       |
| 28  | La Cumbre            | Caserío   | 302        | 134 | 96      | 38      |
| 29  | Chinegual            | Caserío   | 282        | 67  | 61      | 6       |
| 30  | El injerto chejos    | Caserío   | 277        | 68  | 62      | 6       |
| 31  | La Lima              | Caserío   | 276        | 53  | 51      | 2       |
| 32  | Tecpan               | Caserío   | 252        | 51  | 49      | 2       |
| 33  | Tapix                | Caserío   | 251        | 53  | 51      | 2       |
| 34  | Buena Vista          | Caserío   | 243        | 90  | 83      | 7       |
| 35  | Ixigual              | Caserío   | 228        | 74  | 68      | 6       |
| 36  | Tuiscuz              | Caserío   | 217        | 54  | 54      | -       |
| 37  | Camposeco            | Caserío   | 199        | 47  | 43      | 4       |

| No.            | Centro poblado                | Categoría | Habitantes    | PEA          | Hombres      | Mujeres    |
|----------------|-------------------------------|-----------|---------------|--------------|--------------|------------|
| 38             | Agua Blanca                   | Caserío   | 192           | 59           | 58           | 1          |
| 39             | La Esperanza                  | Finca     | 187           | 45           | 41           | 4          |
| 40             | Turbante                      | Caserío   | 176           | 45           | 42           | 3          |
| 41             | Ixbán                         | Caserío   | 117           | 41           | 25           | 16         |
| 42             | Santa Cecilia                 | Finca     | 114           | 28           | 27           | 1          |
| 43             | Providencia II                | Finca     | 79            | 14           | 13           | 1          |
| 44             | Providencia III               | Finca     | 77            | 24           | 24           | -          |
| 45             | La Providencia o siete cerros | Finca     | 75            | 16           | 16           | -          |
| 46             | Marilandia                    | Finca     | 74            | 18           | 18           | -          |
| 47             | Chala                         | Caserío   | 71            | 19           | 18           | 1          |
| 48             | El Manzano                    | Caserío   | 53            | 14           | 9            | 5          |
| 49             | Xolxjal                       | Caserío   | 43            | 19           | 12           | 7          |
| 50             | El zapotal I                  | Finca     | 42            | 11           | 11           | -          |
| 51             | El Encanto                    | Finca     | 22            | 5            | 5            | -          |
| 52             | Las Rosas                     | Finca     | 15            | -            | -            | -          |
| 53             | El zapotal II                 | Finca     | 6             | 1            | 1            | -          |
| <b>Totales</b> |                               |           | <b>20,386</b> | <b>5,453</b> | <b>4,852</b> | <b>601</b> |

Fuente: Elaboración propia con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de habitación de 1994 del Instituto Nacional de Estadística-INE-.

El anterior cuadro muestra la cantidad total de población económicamente activa. Llama la atención la baja cantidad tanto en hombres como en mujeres como parte de la PEA que obedece a la gran cantidad de población menor de 10 años, así como el porcentaje tan alto de amas de casa. Ambos segmentos de la población no pueden ser tomados como parte de la PEA.

El siguiente cuadro muestra la estructura de la PEA por sexo según Centro poblado a junio de 2003.

**Cuadro 15**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Población económicamente activa por Centro poblado**  
**Año 2003**

| No. | Centro poblado       | Categoría | Habitantes | PEA | Hombres | Mujeres |
|-----|----------------------|-----------|------------|-----|---------|---------|
| 1   | San Pedro Necta      | Pueblo    | 2,936      | 713 | 611     | 103     |
| 2   | Isnul                | Caserío   | 1,265      | 300 | 289     | 12      |
| 3   | Michicoy             | Aldea     | 1,225      | 310 | 297     | 13      |
| 4   | Chejoj               | Aldea     | 600        | 132 | 130     | 3       |
| 5   | Guachipilin          | Caserío   | 936        | 194 | 184     | 10      |
| 6   | Río Ocho             | Aldea     | 560        | 194 | 164     | 30      |
| 7   | Los Alisos           | Caserío   | 1,102      | 283 | 275     | 8       |
| 8   | El Palmar o el Cable | Caserío   | 1,222      | 331 | 318     | 13      |
| 9   | Canoguitas           | Aldea     | 968        | 269 | 218     | 51      |
| 10  | Siete Cerros         | Aldea     | 660        | 225 | 193     | 33      |
| 11  | El Limonar           | Caserío   | 820        | 276 | 188     | 88      |
| 12  | El Nanzal            | Caserío   | 607        | 143 | 139     | 3       |
| 13  | Chichimes            | Aldea     | 1,126      | 309 | 297     | 12      |
| 14  | La Laguna            | Caserío   | 780        | 204 | 192     | 12      |
| 15  | Los Coles            | Caserío   | 606        | 191 | 164     | 27      |
| 16  | Huixoc               | Aldea     | 661        | 169 | 167     | 3       |
| 17  | El Pino o la Pinada  | Caserío   | 715        | 186 | 151     | 35      |
| 18  | Chemiche             | Aldea     | 523        | 83  | 81      | 2       |
| 19  | El Naranjal          | Caserío   | 300        | 82  | 77      | 5       |
| 20  | Agua Dulce           | Aldea     | 528        | 155 | 146     | 9       |
| 21  | Tzalay               | Caserío   | 586        | 147 | 135     | 13      |
| 22  | Agua de la palomas   | Caserío   | 503        | 148 | 137     | 11      |
| 23  | Nimá                 | Aldea     | 1,200      | 680 | 402     | 278     |
| 24  | Ajal                 | Caserío   | 574        | 113 | 86      | 27      |
| 25  | El Palmar o San Juan | Caserío   | 388        | 107 | 103     | 4       |
| 26  | Buena Vista (L.C.)   | Caserío   | 223        | 42  | 40      | 2       |
| 27  | Nillá                | Aldea     | 565        | 140 | 139     | 2       |
| 28  | La Cumbre            | Caserío   | 320        | 142 | 102     | 40      |
| 29  | Chinegual            | Caserío   | 264        | 63  | 57      | 6       |
| 30  | El injerto chejos    | Caserío   | 247        | 61  | 55      | 5       |
| 31  | La Lima              | Caserío   | 250        | 48  | 46      | 2       |
| 32  | Tecpan               | Caserío   | 242        | 49  | 47      | 2       |
| 33  | Tapix                | Caserío   | 273        | 58  | 55      | 2       |
| 34  | Buena Vista          | Caserío   | 332        | 123 | 113     | 10      |
| 35  | Ixigual              | Caserío   | 306        | 99  | 91      | 8       |
| 36  | Tuiscuz              | Caserío   | 250        | 62  | 62      | 0       |
| 37  | Camposeco            | Caserío   | 500        | 118 | 108     | 10      |



| No.            | Centro poblado                | Categoría | Habitantes    | PEA          | Hombres      | Mujeres      |
|----------------|-------------------------------|-----------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 38             | Agua Blanca                   | Caserío   | 535           | 164          | 162          | 3            |
| 39             | La Esperanza                  | Finca     | 239           | 58           | 52           | 5            |
| 40             | Turbante                      | Caserío   | 520           | 133          | 124          | 9            |
| 41             | Ixban                         | Caserío   | 650           | 228          | 139          | 89           |
| 42             | Santa Cecilia                 | Finca     | 125           | 31           | 30           | 1            |
| 43             | Providencia II                | Finca     | 80            | 14           | 13           | 1            |
| 44             | Providencia III               | Finca     | 74            | 23           | 23           | 0            |
| 45             | La Providencia o siete cerros | Finca     | 660           | 141          | 141          | 0            |
| 46             | Marilandia                    | Finca     | 90            | 22           | 22           | 0            |
| 47             | Chala                         | Caserío   | 225           | 60           | 57           | 3            |
| 48             | El Manzano                    | Caserío   | 228           | 60           | 39           | 22           |
| 49             | Xolxjal                       | Caserío   | 120           | 53           | 33           | 20           |
| 50             | El zapotal I                  | Finca     | 60            | 16           | 16           | 0            |
| 51             | El Encanto                    | Finca     | 40            | 9            | 9            | 0            |
| 52             | Las Rosas                     | Finca     | 23            | 0            | 0            | 0            |
| 53             | El zapotal II                 | Finca     | 10            | 2            | 2            | 0            |
| <b>Totales</b> |                               |           | <b>28,842</b> | <b>7,963</b> | <b>6,920</b> | <b>1,043</b> |

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003.

Al comparar los dos anteriores cuadros se observa que existe un crecimiento de la PEA en las mujeres: en 1994 el 11% formaba parte de la población económicamente activa, mientras que en 2003 se elevó a 13%. Este incremento obedece a la necesidad del sexo femenino en desarrollar actividades que contribuyan al sostenimiento económico de la familia, principalmente por la situación de empobrecimiento de los hogares del Municipio.

El siguiente cuadro evidencia el crecimiento de la población económicamente activa en el Municipio de 1994 a 2003.

**Cuadro 16**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Población económicamente activa**  
**Año 1994 y 2003**

| <b>Género</b> | <b>1994</b>  | <b>%</b>   | <b>2003</b>  | <b>%</b>   |
|---------------|--------------|------------|--------------|------------|
| Hombres       | 4,852        | 89         | 6,920        | 87         |
| Mujeres       | 601          | 11         | 1,043        | 13         |
| <b>Total</b>  | <b>5,453</b> | <b>100</b> | <b>7,963</b> | <b>100</b> |

Fuente: Elaboración propia con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de habitación de 1994 del Instituto Nacional de Estadística e investigación de campo, Grupo EPS., primer semestre 2003.

Por razones de tipo cultural, la mujer se dedica a actividades del hogar, y es el hombre el encargado de llevar el sustento diario. La población femenina que desempeña labores remuneradas se dedica a atender pequeños negocios como abarroterías, comedores, venta de tortillas y en muchos casos a ayudar en la siembra y cosecha de la pequeña extensión de tierra propiedad de la familia.

Es importante señalar que la población femenina en los últimos años ha contribuido productivamente en el desarrollo de las comunidades, especialmente al involucrarse en proyectos productivos promovidos por organizaciones no gubernamentales como es el caso de Asodesi e Intervida. A través de estas organizaciones se han desarrollado programas productivos en los que comunidades rurales han nombrado promotores o representantes que son capacitados para darle sostenibilidad a proyectos de desarrollo que a corto plazo llevarán ingresos importantes a las familias. Tal es el caso de proyectos como gallinas ponedoras, crianza de cerdos, ovejas, etc.

### **3.2.9 Niveles de ingreso y empleo**

A continuación se describen y analizan los niveles de ingreso y de empleo de la población de San Pedro Necta. Se tomó como base la investigación de campo del Grupo de EPS., 2003, y se utilizó para ello el instrumento de la encuesta.

### **3.2.9.1 Niveles de ingreso**

La mayor parte de la población del municipio de San Pedro Necta vive en la pobreza y subsiste con un bajo nivel de vida con ingresos que no son suficientes para cubrir el consumo de la canasta básica, pues los salarios en el campo están por debajo del salario mínimo. Lo anterior tiene serias repercusiones especialmente porque la familia no alcanza a cubrir necesidades básicas como salud y alimentación.

Los niveles actuales de ingreso se reflejan por medio de la encuesta realizada por el Grupo de EPS., ya que el 65.71% de hogares en el área rural tienen ingresos menores de Q.500.00 mensuales y obtiene en promedio Q.20.00 diarios por jornal trabajado durante seis días a la semana. Lo anterior demuestra el empobrecimiento de la población, pues los que tienen trabajo obtienen ingresos por debajo del salario mínimo según la ley que a junio era de Q.34.20 el jornal. A esto se une la baja en los precios de café que desde 1998 ha afectado a la población minifundista productora del grano. De allí, pues, las personas se dedican al cultivo de maíz y frijol como medios de subsistencia, ya que son cultivos que requieren de pocos insumos.

Con base en lo anterior se considera que la situación de los ingresos familiares es más crítica con relación a 1994, especialmente por el desempleo en las fincas de café.

El cuadro 17 presenta los rangos de ingreso mensual según el área, sea urbana o rural.

**Cuadro 17**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Niveles de ingreso por área**  
**Año 2003**

| Ingresos                | Urbana    | %             | Rural      | %             |
|-------------------------|-----------|---------------|------------|---------------|
| Q. 1.00 a Q. 500.00     | 3         | 7.50          | 184        | 65.71         |
| Q. 501.00 a Q.1,000.00  | 13        | 32.50         | 59         | 21.07         |
| Q.1,001.00 a Q.1,500.00 | 8         | 20.00         | 18         | 6.43          |
| Q.1,501.00 a Q.2,000.00 | 5         | 12.50         | 10         | 3.57          |
| Q.2,001.00 a más        | 11        | 27.50         | 9          | 3.21          |
| <b>Total</b>            | <b>40</b> | <b>100.00</b> | <b>280</b> | <b>100.00</b> |

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003.

El anterior cuadro refleja que los salarios más bajos se pagan en el área rural, especialmente por labores agrícolas. En cambio, la población del área urbana cuenta con mejores ingresos, especialmente se debe a que existen personas dedicadas al comercio, a actividades artesanales o a servicios profesionales como médicos, abogados, ingenieros, técnicos o maestros.

Otro problema existente es el creciente desempleo, el cual es consecuencia del agotamiento del modelo agro-exportador: fincas de café que absorben la mayor cantidad de fuerza de trabajo del área rural del Municipio han tenido la necesidad de prescindir de trabajadores pues los bajos precios internacionales no permiten emplear y satisfacer la oferta de mano de obra. Derivado de lo anterior se observan en el Municipio dos fenómenos importantes, el primero se refiere a la migración hacia regiones cafetaleras del sur de México y el segundo la explotación al máximo de pequeñas parcelas propiedad de los campesinos que han quedado sin trabajo. El primer fenómeno ocasiona en algunos casos desintegración familiar y en otros deserción escolar cuando la familia se traslada a otras regiones. El segundo fenómeno crea sobreexplotación del recurso tierra

de las microfincas con el fin primero de cultivo de maíz y frijol para la subsistencia y en segundo lugar para la producción en muy pequeña escala de café para comercio.

El cuadro 18 presenta, según encuesta de junio 2003, aquellas actividades que desarrollan los pobladores del Municipio por área rural y urbana.

**Cuadro 18**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Actividades productivas de la población por área**  
**Año 2003**

| <b>Actividad</b> | <b>Área urbana</b> | <b>%</b>     | <b>Área rural</b> | <b>%</b>     |
|------------------|--------------------|--------------|-------------------|--------------|
| Agricultura      | 28                 | 45.2         | 466               | 87.6         |
| Pastoreo         | 0                  | -            | 1                 | 0.2          |
| Artesanía        | 2                  | 3.2          | 10                | 1.9          |
| Comercio         | 10                 | 16.1         | 11                | 2.1          |
| Otro*            | 22                 | 35.5         | 44                | 8.3          |
| <b>Total</b>     | <b>62</b>          | <b>100.0</b> | <b>532</b>        | <b>100.0</b> |

\* Incluye actividades como oficinista, maestro y otros servicios personales.

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003.

Como se observa en el cuadro anterior, en el área urbana la mayor cantidad de las personas se dedican a actividades relacionadas con la agricultura, en segundo lugar están las actividades de servicios personales. En el área rural, se indica que casi el 90% de la población desarrolla actividades relacionadas con la agricultura, especialmente el cultivo y cosecha de café para comercio, y la siembra y cosecha de maíz y frijol para el autoconsumo.

### **3.2.9.2 Empleo**

La situación económica y social de Guatemala tiene como característica los altos niveles de desempleo de la población. Lo anterior es resultado de la inexistencia de políticas gubernamentales que incentiven la inversión productiva. Como

consecuencia se ha deteriorado el nivel de vida de la población, así mismo han crecido algunos males de la sociedad como la delincuencia.

De acuerdo a la investigación de campo, en el municipio de San Pedro Necta, se reporta una tasa de desempleo en el área urbana del 15.6%, es decir, de la población económicamente activa del área urbana a 2003, de cada 100 habitantes, 15.6 personas no están ocupadas. En cambio, el área rural muestra una situación más preocupante, pues la tasa a 2003 de desempleo es del 24.3%, es decir, de cada 100 habitantes, la cuarta parte, 24.3 personas, no están ocupadas. Se considera que la situación de desempleo se ha agravado debido principalmente al cierre de fincas de la región de Huehuetenango a consecuencia de la baja de los precios internacionales del café y por lo tanto la quiebra de algunos propietarios que ante la crisis tuvieron que efectuar despidos masivos de campesinos que usualmente obtenían un ingreso útil derivado de la época de cosecha.

### **3.2.10 Niveles de Pobreza**

De acuerdo a un estudio del Banco Mundial, se determinó que la magnitud de la pobreza en Guatemala es grande. Las tasas de pobreza y desigualdad están entre las más altas de Latinoamérica. Así también, Guatemala tiene los índices más altos de malnutrición del mundo. Adicionalmente, Guatemala tiene índices bajos en educación, salud y cobertura de servicios básicos, sin embargo hay algunos progresos en la expansión de la cobertura en educación y servicios básicos en los últimos años.

La línea de pobreza extrema es definida como el costo anual de la canasta básica de alimentos que cubre los requerimientos mínimos diarios en calorías de 2,172. La Canasta básica está basada en los hábitos de consumo promedio de la población. Se estima que el costo anual de estos requerimientos de calorías es de Q.1,912. Por debajo de éste ingreso las personas no pueden mantener el

nivel mínimo de consumo de calorías y se considera que son personas en extrema pobreza.

De acuerdo al estudio del Banco Mundial, en el año 2000 la mitad de los guatemaltecos vivían en pobreza, esto es el 56% ó 6.4 millones de personas y cerca del 16% vivía en extrema pobreza.

El Banco Mundial estima que el costo de la reducción de la pobreza en Guatemala es alto. Se calcula que el costo mínimo anual para erradicar la pobreza representa Q.11,121 millones, o el 8% del PIB.

Cerca de dos terceras partes de los niños de Guatemala viven en pobreza, debido a las altas tasas de fertilidad en la gente pobre. El 68% de los niños menores de 6 años (cerca de 1.7 millones) y el 68% de los niños menores de 18 años (cerca de 3.8 millones) viven en pobreza.

La pobreza es predominantemente rural y la extrema pobreza es exclusivamente rural. De acuerdo al Banco Mundial alrededor del 81% de los pobres y el 93% de las personas en extrema pobreza viven en áreas rurales del país. Así también, la pobreza es más significativa en los indígenas que en la población ladina.

De acuerdo al total del territorio nacional, la pobreza y extrema pobreza tiene porcentajes más altos de la población en la región occidental, sur-occidental y norte del país, específicamente en los departamentos de Huehuetenango, San Marcos, Totonicapan, Sololá, Quiché y Alta Verapaz.

De acuerdo a la encuesta del Grupo EPS., 2003, se determinaron los grados de pobreza y extrema pobreza en el municipio de San Pedro Necta; se define de la siguiente forma: a) la pobreza extrema comprende las personas o el grupo familiar que subsiste con ingresos diarios igual o menor de Q.20.00 al día; b) la pobreza comprende las personas o el grupo familiar que subsiste con ingresos apenas iguales al salario mínimo de Q.34.20 por jornal. Según los resultados de la encuesta aplicada a la muestra, en el área rural la situación de extrema pobreza es crítica, llegando a niveles del 66% de la población, mientras que la

pobreza es aproximadamente del 21%. El área urbana muestra que únicamente el 8% está en situación de extrema pobreza, en tanto que el 33% está en situación de pobreza.

La pobreza y extrema pobreza en el municipio de San Pedro Necta se manifiesta en bajos niveles de calidad de vida de la población, y especialmente se materializa en desnutrición infantil, mala alimentación a los adultos, morbilidad infantil y la falta de acceso a servicios básicos como educación y salud.

Al observar la situación social de la población del Municipio, es importante señalar que los salarios en el campo están por debajo del mínimo necesario para la subsistencia de una familia, que aunado al desempleo en las fincas de café acentúa la migración temporal y permanente hacia otras áreas del país o hacia otros países.

Adicionalmente, existe el fenómeno del crecimiento acelerado de la población, y especialmente el crecimiento de la población en edad de trabajar que demanda empleos en una economía que no ofrece puestos de trabajo productivos y justamente remunerados.

La pobreza y extrema pobreza en el municipio de San Pedro Necta se manifiesta concretamente en los siguientes aspectos:

- Economía de subsistencia: los hogares del Municipio, especialmente del área rural, tienen como prioridad el cultivo de hortalizas, maíz y frijol para el autoconsumo;
- Migración: traslado de las familias hacia fincas del café ubicadas en el sur del país y en México, que tiene como consecuencia riesgos epidemiológicos, inseguridad ciudadana y otros problemas derivados del transporte, incluso de niños y mujeres embarazadas. La migración también tiene incidencia en la deserción y repetición del año escolar, pues muchos niños abandonan o se incorporan tarde al ciclo escolar.



- Vivienda precaria: se carece de salubridad, las viviendas están construidas de materiales frágiles como adobe, lámina, y piso de tierra, sobre todo en las viviendas del área rural; así mismo, debido a la pobreza de los habitantes no ha sido posible para las familias el adquirir una nueva propiedad, en vez de ello, han tenido que buscar formas de acomodarse o de ampliar la vivienda de forma rústica para poder vivir con un mayor número de familiares.
- Ingresos insuficientes: La mayor parte de la población del municipio de San Pedro Necta vive en la pobreza y subsiste con un bajo nivel de vida con ingresos que no son suficientes para cubrir el consumo de la canasta básica pues los salarios en el campo están por debajo del salario mínimo. Lo anterior tiene serias repercusiones especialmente porque la familia no alcanza a cubrir necesidades básicas como salud y alimentación;
- Desempleo en aumento: este es causado por el agotamiento del modelo agro-exportador: fincas de café que absorben la mayor cantidad de fuerza de trabajo del área rural del Municipio y que han tenido la necesidad de prescindir de trabajadores pues los bajos precios internacionales no permiten emplear y satisfacer la demanda de trabajo.
- Desigual distribución de la tierra: entre los factores causantes de los actuales niveles de pobreza en los países subdesarrollados como Guatemala está la desigual distribución de la tierra: por un lado, existen grandes extensiones de tierra de buena calidad que pertenecen a pocos propietarios, y por otro lado, existen pequeñas extensiones de tierra propiedad de muchos propietarios. Lo anterior se refleja en las grandes diferencias socioeconómicas de la población y en la depauperación de los campesinos.
- Aumento de los niveles de desnutrición infantil: El fenómeno de la desnutrición tiene presencia en el occidente del País por las condiciones

de pobreza en que vive la población. De acuerdo a estadísticas al mes de mayo de 2003, en el municipio de San Pedro Necta existe el 32.6% de niños de 0 a 3 años que presentan algún grado de desnutrición, haciendo un total de 388 niños.

En resumen, la situación de la pobreza en el municipio de San Pedro Necta se debe a los siguientes factores: a) desempleo y subempleo en el agro; b) trabajos mal remunerados; c) migración de la población; d) mala distribución de la tierra; e) ausencia de apoyo del Gobierno en inversión productiva y en inversión social.

### **3.2.11 Migración**

En este punto se analizarán las posibles causas y consecuencias del flujo migratorio de la mano de obra hacia lugares fuera del Municipio.

#### **3.2.11.1 Migración Temporal**

A través de la encuesta del Grupo EPS 2003, se determinó que aproximadamente 6,000 personas, es decir, el 20% de la población, migra a fincas cafetaleras y de caña de azúcar de la costa sur de Guatemala y a fincas cafetaleras del sur de México. Las principales causas que se atribuyen al fenómeno son: la crisis económica y el desempleo. Este fenómeno se repite anualmente entre los últimos y los primeros meses de cada año.

Por otro lado, la Capital de la República constituye el foco de atracción y la expectativa de solución para una buena parte de la población del interior del país, tanto por la crisis ya señalada, como por los bajos salarios que percibe el obrero agrícola y que en muchos casos no cubre ni siquiera el salario mínimo con jornadas no menores de las 12 horas de trabajo. La extrema pobreza, el minifundio y la inseguridad ciudadana han obligado a parte de la población a migrar en busca de la sobrevivencia y de mejores expectativas de vida.

La migración especialmente a las fincas cafetaleras está acompañada de riesgos epidemiológicos, inseguridad ciudadana y otros problemas derivados del

transporte, incluso de niños y mujeres embarazadas. La migración también tiene incidencia en la deserción y repetición del año escolar, pues muchos niños abandonan o se incorporan tarde al ciclo escolar.

### **3.2.11.2 Migración Permanente**

No obstante no se cuenta con datos precisos, un fenómeno que tiene cada vez más incidencia en la vida del Municipio, es la migración a los Estados Unidos de Norteamérica. La principal causa de esto sigue siendo la grave crisis económica que vive el país como producto del agotamiento del modelo agro-exportador.

### **3.2.12 Hábitos de la población**

En este tema se señalan las costumbres de tipo social, de alimentación y de vestuario de la población del municipio de San Pedro Necta.

#### **- Sociales**

Los habitantes de San Pedro Necta son personas sociables y con capacidad de organizarse. Al tratarse de trabajar para el bien de la comunidad, la unión es notable. Prueba de ello es el crecimiento de organizaciones comunales tanto en el área rural como en el área urbana.

Los días de mayor comercio y de sociabilidad entre los pobladores son los de plaza: los domingos. Se reúnen comerciantes de San Pedro Necta, pero en mayor cantidad llegan comerciantes de otros municipios y departamentos. Los pobladores de las aldeas y caseríos del Municipio aprovechan el día para hacer sus compras y adquirir bienes que no están disponibles en sus comunidades.

#### **- Alimenticios**

De acuerdo a la encuesta del Grupo de EPS, los habitantes del Municipio consumen como principal alimento el maíz en sus diferentes formas de preparación. Como segundo alimento en prioridad está el frijol. Ambos bienes son en su mayoría producidos por la misma familia y es parte de la producción para autoconsumo que existe en todo el Municipio. Como bebida, el café es

parte de los hábitos alimenticios de las familias. Aunque en menor cantidad, las familias consumen otros alimentos como fideos, pollo, arroz, carne de res y hortalizas.

#### - **Vestuario**

Dentro de la población indígena del Municipio, las mujeres son las únicas en utilizar el traje típico de la región. El traje consiste en guipil de color blanco con rayas finas horizontales de color café o corinto con corte de color azul marino y largo hasta el tobillo. Por diversas razones los hombres han perdido la tradición del traje típico. Una de las razones es el costo que representa la ropa típica, es por ello que la población masculina ha preferido la compra de ropa importada o nacional usada (paca). Se estima que un traje completo para dama cuesta entre Q.350.00 y Q.400.00.

### **3.3 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA**

La calidad de la infraestructura en servicios básicos es un factor que mide el grado de desarrollo de una sociedad. En éste tema se tratará de efectuar un análisis de la situación de los servicios básicos del municipio de San Pedro Necta, y con ello evidenciar el grado de desarrollo tanto del área urbana como de las comunidades del área rural.

#### **3.3.1 Educación**

Con respecto a la educación, los Acuerdos de Paz establecen: "la educación y la capacitación cumplen papeles fundamentales para el desarrollo económico, cultural, social, y político del país. Son esenciales para una estrategia de equidad y unidad nacional; y son determinantes en la modernización económica y en la competitividad internacional"<sup>6</sup>

---

<sup>6</sup> Acuerdo sobre identidad y derechos de los pueblos indígenas. Acuerdos de Paz. Gobierno de Guatemala y la Unidad Revolucionaria Nacional Guatemalteca-URNG-, 1998. Pág. 113.

### **3.3.1.1 Analfabetismo**

De acuerdo a datos de Conalfa a 1994, el porcentaje de analfabetismo en el Municipio era del 70%. En la actualidad el porcentaje ha bajado al 53%, con lo que se evidencia un mejoramiento en la situación de la educación del Municipio con relación a 1994.

Entre las razones del menor índice de analfabetismo están:

- Una mayor cobertura de centros educativos tanto en el área urbana como en el área rural. Sin embargo, sigue existiendo mayor analfabetismo en el área rural respecto al área urbana, lo que se explica por la situación de subsistencia que existe en áreas rurales en donde hay necesidad de trabajar a temprana edad, así como el factor migratorio del núcleo familiar por motivos laborales en búsqueda de trabajo en fincas del sur de Guatemala y México.
- Alfabetización a través de los estudiantes de nivel diversificado: por éste medio se ha colaborado con la reducción del índice. Es importante señalar que existe un porcentaje de deserción: según la oficina de Conalfa en San Pedro Necta, aproximadamente el 45% de los estudiantes que inician (en su mayoría adultos), no terminan el curso, especialmente por razones laborales y de migración. Se estima que el tiempo necesario para que un adulto aprenda a leer y escribir a través del sistema de enseñanza de estudiantes de nivel diversificado es de 6 meses.

La reducción del índice de analfabetismo se estima del 2.1% anual.

### **3.3.1.2 Población escolar y cobertura educativa**

De acuerdo a registros de inscritos de la Coordinación Municipal de Educación, la población escolar a 2003 es de 1,255 alumnos en establecimientos del área urbana y de 4,589 alumnos inscritos en establecimientos del área rural. Según investigación del Grupo de EPS., se estimó una población en edad escolar (de

los cuatro a los 17 años de edad) de 11,827 personas que equivale al 41% del total de la población. De lo anterior se determina que la diferencia entre 11,827 personas en edad escolar menos 5,844 alumnos inscritos para el año 2,003, existe un déficit de cobertura de 5,983 personas, que equivale al 50% de la población en edad escolar que no asiste a los centros de estudio. Lo anterior es consecuencia de factores económicos como la necesidad de trabajar a temprana edad, así como la falta de apoyo de parte de los padres.

El 7% de la población se ubica en las edades de 4 a 6 años la cual requiere de educación pre-primaria, el 19% se ubica en las edades de 7 a 14 años población que demanda educación primaria, el 8% de la población se ubica en las edades que demandan educación básica, y el 9% se ubica en las edades que requieren educación diversificada.

El cuadro siguiente muestra la población de acuerdo al nivel educativo, la población inscrita y el porcentaje de cobertura al 2003.

**Cuadro 19**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Población Estudiantil, inscripciones y cobertura educativa**  
**Año 2003**  
**(En cantidad y porcentajes)**

| Nivel          | Población    |               |               | Inscritos    |              |              | Cobertura (%) |       |       |
|----------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|-------|-------|
|                | Urbana       | Rural         | Total         | Urbana       | Rural        | Total        | Urbana        | Rural | Total |
| Pre-primaria   | 210          | 1,887         | 2,097         | 125          | 698          | 823          | 60            | 37    | 39    |
| Primaria       | 822          | 4,657         | 5,479         | 632          | 3,852        | 4,484        | 77            | 83    | 82    |
| Básico         | 345          | 1,952         | 2,297         | 292          | 39           | 331          | 85            | 2     | 14    |
| Diversificado  | 272          | 2,448         | 2,720         | 206          | -            | 206          | 76            | 0     | 8     |
| <b>Totales</b> | <b>1,649</b> | <b>10,944</b> | <b>12,593</b> | <b>1,255</b> | <b>4,589</b> | <b>5,844</b> |               |       |       |

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003.

De acuerdo a lo observado en el cuadro anterior, existe poca cobertura educativa en el área rural en el nivel pre-primaria, básico y diversificado. Es

importante observar que es muy favorable la cobertura educativa en el nivel primario. Asimismo, en el área rural es evidente que la cobertura es escasa en el nivel básico, ya que únicamente existe el Instituto de Telesecundaria en Isnul.

La distribución de los centros educativos en el Municipio de detalla en la siguiente tabla:

**Tabla 2**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Establecimientos educativos**  
**Año 2003**

| No.                              | Nombre del establecimiento                     | Tipo   | Modalidad  | Kms. de<br>Cabecera |
|----------------------------------|--|--------|------------|---------------------|
| <b>ESTABLECIMIENTOS PUBLICOS</b> |  |        |            |                     |
| <b>Preprimaria</b>               |  |        |            |                     |
| 1                                | CPB ANEXO A EOOM ADALBERTO RODRIGUEZ A.        | URBANA | BILINGÜE   |                     |
| 2                                | CPB ANEXO A EORM ALDEA CANOGUITAS              | RURAL  | MONOLINGUE | 14.5                |
| 3                                | CPB ANEXO A EORM ALDEA LOS COLES               | RURAL  | MONOLINGUE | 4.5                 |
| 4                                | CPB ANEXO A EORM CASERIO EL NANZAL             | RURAL  | BILINGÜE   | 5.0                 |
| 5                                | CPB ANEXO A EORM CAS. AGUA DE LAS PALOMAS      | RURAL  | MONOLINGUE | 14.0                |
| 6                                | CPB ANEXO A EORM ALDEA CHINACUAL               | RURAL  | BILINGÜE   | 6.0                 |
| 7                                | CPB ANEXO A EORM ALDEA MICHICOY                | RURAL  | BILINGÜE   | 33.0                |
| 8                                | CPB ANEXO A EORM ALDEA EL GUACHIPILIN          | RURAL  | MONOLINGUE | 3.0                 |
| 9                                | CPB ANEXO A EORM ALDEA ISNUL                   | RURAL  | BILINGÜE   | 34.0                |
| 10                               | CPB ANEXO A EORM ALDEA HUIXOC                  | RURAL  | BILINGÜE   | 27.0                |
| 11                               | CPB ANEXO A EORM ALDEA CHEMICHE                | RURAL  | MONOLINGUE | 4.0                 |
| 12                               | CPB ANEXO A EORM ALDEA CHICHIMES               | RURAL  | BILINGÜE   | 31.0                |
| 13                               | CPB ANEXO A EORM ALDEA AJAL                    | RURAL  | MONOLINGUE | 14.0                |
| 14                               | CPB ANEXO A EORM ALDEA LOS ALISOS              | RURAL  | BILINGÜE   | 4.0                 |
| 15                               | CPB ANEXO A EORM ALDEA NIMA                    | RURAL  | BILINGÜE   | 11.0                |
| 16                               | CPB ANEXO A EORM ALDEA AGUA DULCE              | RURAL  | BILINGÜE   | 34.0                |
| 17                               | CPB ANEXO A EORM ALDEA SIETE CERROS            | RURAL  | BILINGÜE   | 10.0                |
| 18                               | CPB ANEXO A EORM CASERIO BUENA VISTA, MICHICOY | RURAL  | BILINGÜE   | 37.0                |
| 19                               | CPB ANEXO A EORM CASERIO IXBAN, CANOGUITAS     | RURAL  | BILINGÜE   | 21.0                |
| 20                               | CPB ANEXO A EORM CASERIO SAN JUAN , EL PALMAR  | RURAL  | MONOLINGUE | 19.0                |
| 21                               | CPB ANEXO A EORM ALDEA EL PALMAR               | RURAL  | MONOLINGUE | 15.0                |
| 22                               | CPB ANEXO A EORM CASERIO EL INJERTO, CHEJOJ    | RURAL  | MONOLINGUE | 5.0                 |
| 23                               | CPB ANEXO A EORM CASERIO TEPAN, LOS COLES      | RURAL  | MONOLINGUE | 4.0                 |
| 24                               | CPB ANEXO A EORM CASERIO TUICUS                | RURAL  | BILINGÜE   | 30.0                |
| 25                               | CPB ANEXO A EORM CASERIO EL NARANJO HUIXOC     | RURAL  | BILINGÜE   | 15.0                |
| 26                               | CPB ANEXO A EORM CASERIO EL TURBANTE, MICHICOY | RURAL  | BILINGÜE   | 40.0                |
| 27                               | CPB ANEXO A EORM ALDEA CHEJOJ                  | RURAL  | MONOLINGUE | 13.0                |
| 28                               | CPB ANEXO A EORM ALDEA TZALAY                  | RURAL  | BILINGÜE   | 6.0                 |
| 29                               | CPB ANEXO A EORM CAS.LA NVA ESPERANZA          | RURAL  | MONOLINGUE | 17.0                |
| 30                               | CPB ANEXO A EORM LAGUNA DE LOS PAJARITOS       | RURAL  | BILINGÜE   | 15.0                |
| <b>Párvulos</b>                  |  |        |            |                     |
| 1                                | EOP ANEXA A EUM ADALBERTO RODRIGUEZ A.         | URBANA | MONOLINGUE |                     |
| 2                                | EOP ANEXA A EORM ALDEA LA LAGUNA               | RURAL  | MONOLINGUE | 4.0                 |
| <b>Primaria</b>                  |  |        |            |                     |
| 1                                | EOM ADALBERTO RODRIGUEZ AVILA                  | URBANA | MONOLINGUE |                     |
| 2                                | EORM ALDEA MICHICOY                            | RURAL  | BILINGÜE   | 33.0                |
| 3                                | EORM ALDEA ISNUL                               | RURAL  | BILINGÜE   | 34.0                |
| 4                                | EORM ALDEA CHEMICHE                            | RURAL  | BILINGÜE   | 4.0                 |
| 5                                | EORM ALDEA CHEJOJ                              | RURAL  | MONOLINGUE | 13.0                |
| 6                                | EORM ALDEA AJAL                                | RURAL  | MONOLINGUE | 14.0                |
| 7                                | EORM ALDEA CHICHIMES                           | RURAL  | BILINGÜE   | 31.0                |
| 8                                | EORM ALDEA AGUA DULCE                          | RURAL  | BILINGÜE   | 34.0                |
| 9                                | EORM CASERIO BUENA VISTA ALDEA MICHICOY        | RURAL  | BILINGÜE   | 37.0                |
| 10                               | EORM ALDEA EL GUACHIPILIN                      | RURAL  | MONOLINGUE | 3.0                 |
| 11                               | EORM ALDEA HUIXOC                              | RURAL  | MONOLINGUE | 27.0                |



| No.                              | Nombre del establecimiento                       | Tipo   | Modalidad  | Kms. de<br>Cabecera |
|----------------------------------|--|--------|------------|---------------------|
| 12                               | EORM ALDEA CANOGUITAS                            | RURAL  | MONOLINGUE | 14.5                |
| 13                               | EORM ALDEA LOS ALISOS                            | RURAL  | MONOLINGUE | 4.0                 |
| 14                               | EORM ALDEA NIMA                                  | RURAL  | MONOLINGUE | 11.0                |
| 15                               | EORM ALDEA EL PALMAR                             | RURAL  | MONOLINGUE | 15.0                |
| 16                               | EORM ALDEA LOS COLES                             | RURAL  | MONOLINGUE | 4.5                 |
| 17                               | EORM ALDEA RIO OCHO                              | RURAL  | MONOLINGUE | 40.0                |
| 18                               | EORM ALDEA EL TZALAY                             | RURAL  | MONOLINGUE | 6.0                 |
| 19                               | EORM CASERIO EL NANZAL ADEA CHEMICHE             | RURAL  | MONOLINGUE | 5.0                 |
| 20                               | EORM ALDEA SIETE CERROS                          | RURAL  | MONOLINGUE | 10.0                |
| 21                               | EORM CASERIO AGUA BLANCA ALDEA RIO OCHO          | RURAL  | MONOLINGUE | 38.0                |
| 22                               | EORM CASERIO EL NARANJAL ALDEA HUIXOC            | RURAL  | MONOLINGUE | 15.0                |
| 23                               | EORM CASERIO AGUA DE LAS PALOMAS, MICHICOY       | RURAL  | MONOLINGUE | 14.0                |
| 24                               | EORM CASERIO TUISCUS ALDEA HUIXOC                | RURAL  | MONOLINGUE | 30.0                |
| 25                               | EORM CASERIO SAN JUAN ALDEA EL PALMAR            | RURAL  | MONOLINGUE | 19.0                |
| 26                               | EORM ALDEA CHINACUAL                             | RURAL  | MONOLINGUE | 6.0                 |
| 27                               | EORM ALDEA LA LAGUNA                             | RURAL  | MONOLINGUE | 6.0                 |
| 28                               | EORM CASERIO TEPAN ALDEA LOS COLES               | RURAL  | MONOLINGUE | 4.0                 |
| 29                               | EORM CASERIO IXBAN ALDEA CANOGUITAS              | RURAL  | BILINGÜE   | 21.0                |
| 30                               | EORM CASERIO EL INJERTO ALDEA CHEJOJ             | RURAL  | MONOLINGUE | 8.0                 |
| 31                               | EORM CASERIO EL TURBANTE ALDEA MICHICOY          | RURAL  | MONOLINGUE | 40.0                |
| 32                               | EORM CAS.LA NUEVA ESPERANZA                      | RURAL  | BILINGÜE   | 17.0                |
| 33                               | EORM CAS.LA LAGUNA DE LOS PAJARITOS.             | RURAL  | BILINGÜE   | 15.0                |
| <b>Básico</b>                    |  |        |            |                     |
| 1                                | INEB CON ORIENTACION AGRICOLA                    | URBANA | MONOLINGUE |                     |
| <b>Programa Telesecundaria</b>   |  |        |            |                     |
| 1                                | INEB PROGRAMA DE TELESECUNDARIA ALDEA ISNUL      | RURAL  | MONOLINGUE | 23.0                |
| <b>ESTABLECIMIENTOS PRIVADOS</b> |  |        |            |                     |
| <b>Párvulos</b>                  |  |        |            |                     |
| 1                                | ESC. DE PREP. ANEXA A ESC. PRIV. MIXTA GETSEMANI | URBANA | BILINGÜE   |                     |
| <b>Primaria</b>                  |  |        |            |                     |
| 1                                | ESC. PRIVADA URB. MIXTA GETSEMANI                | URBANA | MONOLINGUE |                     |
| 2                                | ESC. PRIV. MIXTA STA CECILIA FCA SANTA CECILIA   | RURAL  | MONOLINGUE | 10.0                |
| <b>Básico</b>                    |  |        |            |                     |
| 1                                | COLEGIO EVANGELICO GETSEMANI                     | URBANA | MONOLINGUE |                     |
| <b>Diversificado</b>             |  |        |            |                     |
| 1                                | COLEGIO EVANGELICO MIXTO GETSEMANI               | URBANA | MONOLINGUE |                     |
| 2                                | INSTITUTO PRIVADO MIXTO SANPEDRANO               | URBANA | BILINGÜE   |                     |

EOP: Escuela Oficial de Párvulos; EORM: Escuela Oficial Rural Mixta; CPB: Centro de Pre-primaria básica; EOUM: Escuela Oficial Urbana Mixta; INEB: Instituto Nacional de educación básica.

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003, con base a información de la Coordinación Municipal del Ministerio de Educación.

La tabla anterior muestra el total de centros educativos existentes en el Municipio a junio de 2003. Como puede observarse, se cuenta con por lo menos una escuela en cada aldea, y en algunos casos también en los caseríos. La mayor cantidad de establecimientos imparten el nivel primario en forma

completa, es decir, desde primero hasta sexto grado. Para el caso del nivel secundario en el área rural, únicamente la aldea de Isnul cuenta con un establecimiento de Telesecundaria. La finca Santa Cecilia tiene la particularidad de tener una escuela de primaria especialmente para atender la necesidad de educación de los hijos de los trabajadores de la finca.

Todos los centros educativos cuentan con jornada matutina, a excepción de los centros de nivel medio como el Colegio Evangélico Getsemaní y el Instituto Privado Mixto Sanpedrano.

La Cabecera Municipal tiene la ventaja de ofrecer todos los niveles educativos tanto privados como públicos.

El cuadro 20 presenta en forma global los centros educativos según el nivel de educación que se imparte tanto en el sector privado como el público u oficial.

**Cuadro 20**  
**Municipio de San Pedro Necta,**  
**Huehuetenango**  
**Centros educativos del Municipio**  
**Año 2003**

| <b>Nivel</b>  | <b>Oficial</b> | <b>Privado</b> | <b>Total</b> |
|---------------|----------------|----------------|--------------|
| Pre-primaria  | 32             | 1              | 33           |
| Primaria      | 33             | 2              | 35           |
| Básicos       | 2              | 1              | 3            |
| Diversificado |                | 2              | 2            |

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003, con base a información de la Coordinación Municipal del Ministerio de Educación.

En el anterior cuadro se evidencia que existe cobertura de centros educativos por parte del sector público ya que se cuenta en el Municipio con 33 centros de los cuales 32 ofrecen primaria y pre-primaria, además de dos centros que ofrecen secundaria. Por el lado privado, se cuenta con 6 centros educativos.

El cuadro 21, muestra la distribución existente de centros educativos por área y nivel de educación.

**Cuadro 21**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Distribución de centros educativos**  
**Año 2003**  
**(En número de escuelas)**

| Área         | Pre-primaria | Primaria  | Básico   | Diversificado |
|--------------|--------------|-----------|----------|---------------|
| Urbana       | 3            | 2         | 2        | 2             |
| Rural        | 30           | 33        | 1        |               |
| <b>Total</b> | <b>33</b>    | <b>35</b> | <b>3</b> | <b>2</b>      |

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003, con base a información de la Coordinación Municipal del Ministerio de Educación.

En el anterior cuadro se observa que la educación en el Municipio está orientada en el nivel pre-primario y primario, es decir, se evidencia que la tecnificación de la mano de obra del Municipio tiene como máximo el nivel primario de aprendizaje, sin tomar en cuenta la calidad de la formación que se está recibiendo. Solamente existen cinco centros educativos de enseñanza básica y de diversificado en donde todos, a excepción del Instituto Básico de Telesecundaria de la aldea Isnul, se encuentran en la Cabecera Municipal.

Según los cuadros anteriores, se observa que existen centros educativos en el 63% de los centros poblados. La situación de la infraestructura educativa ha variado en los últimos 8 años, de tal forma que mientras que en 1994 la cantidad de centros educativos con educación pre-primaria era de 28, para 2003 es de 33. En cuanto al nivel primario existían 34 escuelas, a 2003 hay 35. En cuanto al nivel secundario, a 1994 sólo existía un instituto ubicado en la Cabecera Municipal; a 2003 ya se cuenta con tres de nivel básico y con dos de nivel diversificado. Todos los institutos de enseñanza secundaria se encuentran ubicados en la Cabecera Municipal, a excepción del Instituto de Telesecundaria,

que como se dijo anteriormente está ubicado en la Aldea de Isnul, a 23 kilómetros del casco urbano.

En cuanto al recurso humano disponible para educar, se detalla en el siguiente cuadro la cantidad de maestros que laboran actualmente:

**Cuadro 22**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Alumnos inscritos por maestro según establecimiento**  
**Establecimientos públicos de nivel pre-primario**  
**Año 2003**

| No.             | Nombre del establecimiento                     | No. de<br>Maestros | Grados    | Secciones | Aulas     | Alumnos<br>inscritos |
|-----------------|--|--------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|
| 1               | CPB ANEXO A EOUM ADALBERTO RODRIGUEZ AVILA     | 1                  | 1         | 2         | 2         | 41                   |
| 1               | CPB ANEXO A EORM ALDEA CANOGUITAS              | 1                  | 1         | 1         | 1         | 40                   |
| 2               | CPB ANEXO A EORM ALDEA LOS COLES               | 1                  | 1         | 1         | 1         | 22                   |
| 3               | CPB ANEXO A EORM CASERIO EL NANZAL, CHEMICHE   | 1                  | 1         | 1         | 1         | 34                   |
| 4               | CPB ANEXO A EORM AGUA DE LAS PALOMAS           | 1                  | 1         | 1         | 1         | 3                    |
| 5               | CPB ANEXO A EORM ALDEA CHINACUAL               | 1                  | 1         | 1         | 1         | 23                   |
| 6               | CPB ANEXO A EORM ALDEA MICHICOY                | 1                  | 1         | 1         | 1         | 25                   |
| 7               | CPB ANEXO A EORM ALDEA EL GUACHIPILIN          | 1                  | 1         | 1         | 1         | 31                   |
| 8               | CPB ANEXO A EORM ALDEA ISNUL                   | 1                  | 1         | 1         | 1         | 22                   |
| 9               | CPB ANEXO A EORM ALDEA HUIXOC                  | 1                  | 1         | 1         | 1         | 19                   |
| 10              | CPB ANEXO A EORM ALDEA CHEMICHE                | 1                  | 1         | 1         | 1         | 18                   |
| 11              | CPB ANEXO A EORM ALDEA CHICHIMES               | 1                  | 1         | 1         | 1         | 54                   |
| 12              | CPB ANEXO A EORM ALDEA AJAL                    | 1                  | 1         | 1         | 1         | 21                   |
| 13              | CPB ANEXO A EORM ALDEA LOS ALISOS              | 1                  | 1         | 1         | 1         | 36                   |
| 14              | CPB ANEXO A EORM ALDEA NIMA                    | 1                  | 1         | 1         | 1         | 50                   |
| 15              | CPB ANEXO A EORM ALDEA AGUA DULCE              | 1                  | 1         | 1         | 1         | 25                   |
| 16              | CPB ANEXO A EORM ALDEA SIETE CERROS            | 1                  | 1         | 1         | 1         | 33                   |
| 17              | CPB ANEXO A EORM CASERIO BUENA VISTA, MICHICOY | 1                  | 1         | 1         | 1         | 26                   |
| 18              | CPB ANEXO A EORM CASERIO IXBAN, CANOGUITAS     | 1                  | 1         | 1         | 1         | 34                   |
| 19              | CPB ANEXO A EORM CASERIO SAN JUAN , EL PALMAR  | 1                  | 1         | 1         | 1         | 6                    |
| 20              | CPB ANEXO A EORM ALDEA EL PALMAR               | 1                  | 1         | 1         | 1         | 22                   |
| 21              | CPB ANEXO A EORM CASERIO EL INJERT, CHEJOJ     | 1                  | 1         | 1         | 1         | 13                   |
| 22              | CPB ANEXO A EORM CASERIO TEPAN, LOS COLES      | 1                  | 1         | 1         | 1         | 15                   |
| 23              | CPB ANEXO A EORM CASERIO TUICUS                | 1                  | 1         | 1         | 1         | 12                   |
| 24              | CPB ANEXO A EORM CASERIO EL NARANJO HUIXOC     | 1                  | 1         | 1         | 1         | 18                   |
| 25              | CPB ANEXO A EORM CASERIO EL TURBANTE, MICHICOY | 1                  | 1         | 1         | 1         | 9                    |
| 26              | CPB ANEXO A EORM ALDEA CHEJOJ                  | 1                  | 1         | 1         | 1         | 32                   |
| 27              | CPB ANEXO A EORM ALDEA TZALAY                  | 1                  | 1         | 1         | 1         | 23                   |
| 28              | CPB ANEXO A EORM LA NVA. ESPERANZA             | 0                  | 1         | 1         | 1         | 0                    |
| 29              | CPB ANEXO A EORM LA LAGUNA DE LOS PAJARITOS    | 0                  | 1         | 1         | 1         | 0                    |
| <b>PARVULOS</b> |  |                    |           |           |           |                      |
| 30              | EOP ANEXA A EUM ADALBERTO RODRIGUEZ AVILA      | 2                  | 1         | 2         | 2         | 45                   |
| 31              | EOP ANEXA A EORM ALDEA LA LAGUNA               | 1                  | 1         | 1         | 1         | 32                   |
| <b>Totales</b>  |  | <b>31</b>          | <b>32</b> | <b>34</b> | <b>34</b> | <b>784</b>           |

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003, con base a información de la Coordinación Municipal del Ministerio de Educación.

La distribución de maestros observada en el cuadro anterior se considera aceptable con base en que la mayor cantidad de alumnos por maestro la tiene la

escuela de la aldea Chichimes que cuenta con un maestro para pre-primaria la cual tiene inscritos 54 alumnos.

El siguiente cuadro muestra la cantidad de maestros que atienden el nivel primario por establecimiento, así como la cantidad de alumnos inscritos.

**Cuadro 23**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Alumnos inscritos por maestro según establecimiento**  
**Establecimientos públicos de nivel primario**  
**Año 2003**

| <b>Nombre del establecimiento</b>               | <b>No. de Maestros</b> | <b>Grados</b> | <b>Secciones</b> | <b>Aulas</b> | <b>Alumnos inscritos</b> |
|---|------------------------|---------------|------------------|--------------|--------------------------|
| EOUM ADALBERTO RODRIGUEZ AVILA                  | 15                     | 6             | 12               | 20           | 459                      |
| EORM ALDEA MICHICOY                             | 5                      | 6             | 6                | 5            | 145                      |
| EORM ALDEA ISNUL                                | 8                      | 6             | 7                | 6            | 226                      |
| EORM ALDEA CHEMICHE                             | 5                      | 6             | 6                | 6            | 143                      |
| EORM ALDEA CHEJOJ                               | 4                      | 6             | 6                | 6            | 170                      |
| EORM ALDEA AJAL                                 | 4                      | 6             | 6                | 7            | 110                      |
| EORM ALDEA CHICHIMES                            | 7                      | 6             | 7                | 6            | 283                      |
| EORM ALDEA AGUA DULCE                           | 3                      | 6             | 6                | 4            | 98                       |
| EORM CASERIO BUENA VISTA ALDEA MICHICOY         | 3                      | 6             | 6                | 4            | 115                      |
| EORM ALDEA EL GUACHIPILIN                       | 4                      | 6             | 6                | 5            | 173                      |
| EORM ALDEA HUIXOC                               | 4                      | 6             | 6                | 5            | 140                      |
| EORM ALDEA CANOGUITAS                           | 5                      | 6             | 6                | 8            | 207                      |
| EORM ALDEA LOS ALISOS                           | 5                      | 6             | 6                | 5            | 190                      |
| EORM ALDEA NIMA                                 | 4                      | 6             | 6                | 5            | 185                      |
| EORM ALDEA EL PALMAR                            | 5                      | 6             | 6                | 7            | 198                      |
| EORM ALDEA LOS COLES                            | 2                      | 6             | 6                | 5            | 151                      |
| EORM ALDEA RIO OCHO                             | 3                      | 6             | 6                | 3            | 77                       |
| EORM ALDEA EL TZALAY                            | 3                      | 6             | 6                | 5            | 94                       |
| EORM CASERIO EL NANZAL ADEA CHEMICHE            | 3                      | 6             | 6                | 6            | 127                      |
| EORM ALDEA SIETE CERROS                         | 2                      | 6             | 6                | 1            | 104                      |
| EORM CASERIO AGUA BLANCA ALDEA RIO OCHO         | 2                      | 6             | 6                | 3            | 113                      |
| EORM CASERIO EL NARANJAL ALDEA HUIXOC           | 3                      | 6             | 6                | 4            | 112                      |
| EORM CASERIO AGUA DE LAS PALOMAS ALDEA MICHICOY | 1                      | 5             | 5                | 3            | 12                       |
| EORM CASERIO TUISCUS ALDEA HUIXOC               | 2                      | 6             | 6                | 2            | 61                       |
| EORM CASERIO SAN JUAN ALDEA EL PALMAR           | 4                      | 6             | 6                | 4            | 46                       |
| EORM ALDEA CHINACUAL                            | 4                      | 6             | 6                | 4            | 103                      |
| EORM ALDEA LA LAGUNA                            | 2                      | 6             | 6                | 3            | 113                      |
| EORM CASERIO TEPAN ALDEA LOS COLES              | 2                      | 6             | 6                | 3            | 68                       |
| EORM CASERIO IXBAN ALDEA CANOGUITAS             | 5                      | 6             | 6                | 4            | 154                      |
| EORM CASERIO EL INJERTO ALDEA CHEJOJ            | 2                      | 6             | 6                | 3            | 54                       |
| EORM CASERIO EL TURBANTE ALDEA MICHICOY         | 2                      | 6             | 6                | 2            | 44                       |

| <b>Nombre del establecimiento</b>                     | <b>No. de Maestros</b> | <b>Grados</b> | <b>Secciones</b> | <b>Aulas</b> | <b>Alumnos inscritos</b> |
|---|------------------------|---------------|------------------|--------------|--------------------------|
| EORM CAS.LA NUEVA ESPERANZA ALDEA AGUA DE LAS PALOMAS | 0                      | 4             | 4                | 1            | 0                        |
| EORM CAS.LA LAGUNA DE LOS PAJARITOS, HUIXOC           | 0                      | 5             | 5                | 1            | 0                        |
| <b>TOTAL</b>  | <b>123</b>             | <b>194</b>    | <b>202</b>       | <b>156</b>   | <b>4,275</b>             |

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003, con base a información de la Coordinación Municipal del Ministerio de Educación.

De acuerdo a los datos del cuadro 23, el promedio de maestros por estudiante es de 35, sin embargo en cuanto a la relación de maestros por grado, el cuadro 24 muestra aquellos centros educativos en los cuales un maestro imparte más de un grado.

**Cuadro 24**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Alumnos inscritos por maestro**  
**Establecimientos públicos de nivel básico y secundario**  
**Año 2003**

| <b>No.</b>                     | <b>Nombre del establecimiento</b>           | <b>No. de Maestros</b> | <b>Grados</b> | <b>Secciones</b> | <b>Aulas</b> | <b>Alumnos inscritos</b> |
|--------------------------------|---|------------------------|---------------|------------------|--------------|--------------------------|
| <b>BASICO</b>                  |   |                        |               |                  |              |                          |
| 1                              | INEB CON ORIENTACION AGRICOLA               | 6                      | 3             | 3                | 5            | 157                      |
| <b>PROGRAMA TELESECUNDARIA</b> |   |                        |               |                  |              |                          |
| 1                              | INEB PROGRAMA DE TELESECUNDARIA ALDEA ISNUL | 2                      | 3             | 3                | 3            | 39                       |
| <b>Totales</b>                 |   | <b>8</b>               | <b>6</b>      | <b>6</b>         | <b>8</b>     | <b>196</b>               |

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003, con base a información de la Coordinación Municipal del Ministerio de Educación.

El anterior cuadro muestra la cantidad de maestros en establecimientos públicos de nivel secundario. El promedio es de 25 alumnos por maestro, que se considera adecuado para atender y lograr los objetivos de la enseñanza a este nivel.

El cuadro 25 muestra la cantidad de maestros por establecimiento de educación de tipo privado.

**Cuadro 25**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Alumnos inscritos por maestro según establecimiento**  
**Establecimientos privados**  
**Año 2003**

| No. Nombre del establecimiento                    | No. de Maestros | Grados    | Secciones | Aulas     | Alumnos inscritos |
|---|-----------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| <b>PARVULOS</b>                                   |                 |           |           |           |                   |
| 1 ESC PREPRIM. ANEXA A ESC. PRIV MIXTA GETSEMANI  | 1               | 1         | 1         | 1         | 39                |
| <b>PRIMARIA DE NIÑOS</b>                          |                 |           |           |           |                   |
| 1 ESC. PRIVADA URB. MIXTA GETSEMANI               | 7               | 6         | 6         | 7         | 173               |
| 2 ESC PRIV MIXTA SANTA CECILIA FCA. SANTA CECILIA | 1               | 6         | 6         | 2         | 36                |
| <b>BASICO</b>                                     |                 |           |           |           |                   |
| 1 COLEGIO EVANGELICO GETSEMANI                    | 6               | 3         | 3         | 7         | 135               |
| <b>DIVERSIFICADO</b>                              |                 |           |           |           |                   |
| 1 COLEGIO EVANGELICO MIXTO GETSEMANI              | 5               | 3         | 3         | 7         | 58                |
| 2 INSTITUTO PRIVADO MIXTO SAMPEDRANO              | 5               | 3         | 3         | 4         | 148               |
| <b>TOTAL</b>                                      | <b>25</b>       | <b>22</b> | <b>22</b> | <b>28</b> | <b>589</b>        |

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003, con base a información de la Coordinación Municipal del Ministerio de Educación.

El promedio de alumnos por maestro es más bajo que los establecimientos públicos, es decir, existe un promedio de 24 alumnos por maestro.

En el cuadro 26 se muestra en forma sintetizada la cantidad de maestros que atienden los diferentes niveles educativos, tanto en el área rural como en el área urbana.

**Cuadro 26**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Distribución de maestros por nivel educativo**  
**Año 2003**  
**(En número de maestros)**

| Área         | Pre-primaria | Primaria   | Básico    | Diversificado |
|--------------|--------------|------------|-----------|---------------|
| Urbana       | 4            | 21         | 14        | 10            |
| Rural        | 28           | 98         | 2         |               |
| <b>Total</b> | <b>32</b>    | <b>119</b> | <b>16</b> | <b>10</b>     |

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003, con base a información de la Coordinación Municipal del Ministerio de Educación.



El anterior cuadro muestra suficientes establecimientos de nivel pre-primario y primario, no así de nivel básico y diversificado. Lo anterior se debe a que la mayor parte de los niños mayores de 10 años se dedican a las actividades agrícolas. La mano de obra familiar es importante en la economía de subsistencia existente por la pobreza y depauperación de los campesinos.

### **3.3.1.3. Áreas críticas en el sector educativo**

- **Repitencia:** según investigación de campo, se estima que existe en el Municipio un nivel de repitencia del 14% en los hombres y de un 13.4% en las mujeres. Los índices observados se consideran elevados. Se estima que el bajo rendimiento del alumno puede deberse a la inestabilidad emocional y psicológica del mismo, lo que puede ser efecto de problemas en el núcleo familiar, especialmente por problemas de alcoholismo en el padre y/o el maltrato infantil; el niño se comporta tímido y poco participativo. Además, en algunos hogares no existe el apoyo que el niño necesita para su buen rendimiento. Otro factor que influye es la migración de la familia que ocasiona que el alumno ingrese tarde al ciclo escolar.
- **Deserción:** de acuerdo a información obtenida, se determinó que existe en el Municipio una deserción del 5.6% en hombres y un 5.3% en las mujeres, la principal causa de lo anterior se debe a la migración del grupo familiar hacia otras áreas del país, inclusive México. Lo anterior es un efecto directo del empobrecimiento de la fuerza de trabajo causado por el desempleo y los bajos jornales que se pagan en el agro del occidente del país.
- **Déficit de maestros:** también se determinó que una de las principales sugerencias de algunos directores de escuela y padres de familia es la escasez de maestros. Existen escuelas donde los maestros atienden más de un grado y aquellas donde existe un maestro para cada 50 ó más alumnos. El Cuadro 15 muestra los principales establecimientos que tienen déficit de maestros; se llegó a determinar que únicamente en centros educativos de

primaria en el área rural se carece del recurso humano necesario, con las consiguientes deficiencias en la educación de los niños.

- **Falta de materiales, libros de texto y útiles:** en muchas escuelas se utiliza un libro de texto para dos ó más estudiantes. De igual forma se carece de útiles escolares, especialmente en el área rural.
- **Malas condiciones de la infraestructura educativa:** se observó que la mayoría de establecimientos se encuentran en mal estado, entre las necesidades encontradas están: los techos con lámina oxidada que permite filtraciones de agua, necesidad de pintar las paredes, mal estado de los sanitarios (letrinas), falta de higiene, falta de agua para el aseo de los niños, deterioro de pizarrones y tarimas, así como escritorios sucios, dañados e insuficientes.

Se logró confirmar que los desayunos escolares han ayudado al rendimiento académico de los niños, pues a esa edad es básico el alimento, especialmente al inicio del día.

El cuadro 27 presente en forma resumida los centros educativos con déficit de maestros.

**Cuadro 27**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Cantidad de maestros por centro educativo**  
**Nivel primario**  
**Año 2003**

| <b>Escuela de Centro Poblado</b> | <b>Cantidad de maestros</b> |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Agua Dulce                       | 3                           |
| Buena Vista Michicoi             | 3                           |
| Guachipilín                      | 4                           |
| Huixoc                           | 4                           |
| Nimá                             | 4                           |
| Los Coles                        | 2                           |
| Río Ocho                         | 3                           |
| El Tzalay                        | 3                           |
| El Nanzal                        | 3                           |
| Siete Cerros                     | 2                           |
| Agua Blanca                      | 2                           |
| El Naranjal                      | 3                           |
| Tuiscuz                          | 2                           |
| San Juan El Palmar               | 4                           |
| Chinacual                        | 4                           |
| La Laguna                        | 2                           |
| Tepán                            | 2                           |
| El Injerto                       | 2                           |
| El Turbante                      | 2                           |

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., 2003, con base a información de la Coordinación Municipal del Ministerio de Educación.

En el anterior cuadro se señalan las escuelas que muestran falta de maestros. Como se puede observar, existen escuelas que cuentan con 4 maestros para atender el nivel primario completo y en el peor de los casos existen escuelas del mismo nivel que son atendidas solo por dos maestros. El resto de escuelas del Municipio se considera que están bien atendidas pues tienen entre 5 y seis maestros para atender el nivel primario.

Se detectó que se carece de centros de estudio en los siguientes caseríos: La Pinada, Chalá, Buena Vista Los Coles, El Jute, La Ciénaga, Vista Hermosa, Ojo de Agua, Xolxal, El Mirador, Camposeco, Ixchigual, Tapix, Cruz de Piedra, Jolimex, La Lima, Santa Clara, Villaflores, la Montaña y la Nueva Esperanza. Sin embargo los anteriores Caseríos cuentan con Escuela en la localidad de la Aldea a la que pertenecen, a pesar de ello en muchos casos la distancia de estos caseríos a la Aldea es de uno a tres kilómetros por veredas y caminos en mal estado, lo que puede traer consecuencias a los niños en cuanto al peligro que representa alejarse de su hogar para acudir a la escuela; lo anterior se estima que es un factor de la inasistencia de niños especialmente de los caseríos a los centros de estudio.

### **3.3.2 Salud**

A continuación se efectuará un diagnóstico de la situación observada en la salud del municipio de San Pedro Necta.

#### **3.3.2.1 Servicios de Salud**

Con el fin de servir a los 55 centros poblados, que representan más de 28,000 habitantes, se cuenta con el Hospital Nacional de San Pedro Necta, ubicado en la Cabecera Municipal. Las instalaciones fueron una donación a principios de los años 90 de la orden de monjas católicas Maryknoll.

El Hospital cuenta con especialistas de diversas ramas. Atienden 9 médicos nacionales, entre los que hay un ginecólogo, un pediatra, cuatro turnistas, así como médicos de la Cooperación Cubana entre los cuales esta un internista, un acupunturista, dos pediatras y un ginecobstetra.

Sin embargo, debido a la creciente demanda de servicios médicos, tanto en consulta externa como interna, resulta muy limitado el servicio: el espacio es insuficiente y se cuenta únicamente con 38 camas. De igual forma la sala de cirujías es inadecuada para los médicos.

Se estima que además de la población del Municipio, también llegan para ser atendidos pacientes de municipios vecinos como Colotenango, Santiago Chimaltenango, Cuilco, las Comunidades Huista, La Democracia, La Libertad y hasta de México.

También se informó que la razón del incremento en la demanda de servicios del Hospital es debido al prestigio con que cuenta en el Departamento de Huehuetenango, especialmente por la presencia de especialistas guatemaltecos y cubanos. No obstante, la población calificó, según resultado de la encuesta de EPS., 2003, la calidad del servicio como regular. Lo anterior se explica por el tiempo de espera de los pacientes en consulta externa, pues se estima una atención diaria de entre 100 a 150 personas.

Como una forma de extensión de los servicios del Hospital y por ende del Ministerio de Salud, existen programas de salud que llegan a las comunidades del Municipio a través de los Promotores de Salud. Los Programas son:

- Planificación familiar;
- Sida;
- Jornadas de vacunación;
- Pláticas educativas sobre higiene.

Los anteriores programas se desarrollan con la colaboración de la Asociación para el Desarrollo Integral de San Pedro Necta (ASODESI), organización comunitaria no gubernamental, que cuenta con el apoyo financiero de Share de Guatemala.

Adicionalmente, el Municipio cuenta con un Puesto de Salud ubicado en la aldea Michicoy atendido por un médico de la Cooperación Cubana, el cual asiste a las poblaciones de las aldeas y caseríos cercanos a la aldea Michicoy como lo son Agua Dulce, Buena Vista y El Turbante. También el Municipio cuenta con un Centro Médico Asistencial ubicado en la aldea Huixoc atendido por un promotor

de salud que atiende dos veces por semana y que además asiste a los caseríos cercanos de Tuiscuz y El Naranjal. Ambos centros están bajo la responsabilidad del Hospital Nacional de San Pedro Necta, que también tiene bajo su cargo el Puesto de Salud ubicado en el municipio de Santiago Chimaltenango ubicado a 15 kilómetros de San Pedro Necta en camino de terracería.

Lo anterior evidencia un déficit de cobertura de servicios de salud en el Municipio, pues la población de los restantes centros poblados deben acudir y trasladarse hasta el Hospital Nacional de San Pedro Necta. Es urgente llevar la cobertura a través de un lugar físico que contenga el equipo y las medicinas necesarias, así como el personal fijo y en atención diaria para el mejor servicio a la población, lo que cubrirá la necesidad básica de salud especialmente para prevenir complicaciones en niños y mujeres. Actualmente por medio de Promotores capacitados por el Hospital Nacional de San Pedro Necta, se da cierta atención: en los mejores casos llegan a la comunidad una vez a la semana y en muchos otros casos una vez al mes. La inversión del Gobierno debe llegar a las comunidades en forma de nuevos puestos de salud con médicos en atención diaria, debe instalarse por lo menos un puesto de salud en cada Aldea, y así remitir a los pacientes al Hospital de San Pedro Necta únicamente en caso de necesidad de ser internado o para cirugía, lo que evitará la saturación del Hospital y la incomodidad del traslado de pacientes por malos caminos y por largas distancias.

### **3.3.2.2 Indicadores de Salud**

A través de los indicadores de salud se puede conocer el grado de avance y desarrollo de una comunidad en materia de salud, así como el nivel de bienestar de la población.

- **Tasa de natalidad**

Respecto al comportamiento de la tasa de natalidad del Municipio, se muestra en el siguiente cuadro la evolución de este indicador de acuerdo a datos obtenidos del año 1999 y 2002.

**Cuadro 28**  
**Municipio de San Pedro Necta,**  
**Huehuetenango**  
**Tasa de natalidad**  
**Al 31 de diciembre de 2002**

| <b>Concepto</b> | <b>Año 1999</b> | <b>Año 2002</b> |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| Casos           | 1,099           | 1,037           |
| Tasa            | 37.54           | 33.20           |

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., 2003 con base a estadísticas del Hospital Nacional de San Pedro Necta.

En el cuadro 28 se puede observar el número de nacimientos en el año 2002 comparado con los nacimientos observados en el año 1999. Se puede deducir que la cantidad de nacidos en el período analizado disminuyó en un 5.64%. Así mismo, la tasa de natalidad bajó del 37.54 a 33.20 de nacimientos por cada 1000 habitantes.

De acuerdo al anterior cuadro, se observa una reducción en la tasa de natalidad como resultado de la labor del Hospital y de Asodesi en cuanto a informar y orientar a la población de las comunidades sobre los métodos de planificación familiar tanto artificial como natural.

- **Mortalidad materna**

Respecto al indicador de mortalidad materna, se presenta el siguiente cuadro:

**Cuadro 29**  
**Municipio de San Pedro Necta,**  
**Huehuetenango**  
**Tasa de mortalidad materna**  
**Al 31 de diciembre de 2002**

| <b>Concepto</b> | <b>Año 1997</b> | <b>Año 2002</b> |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| Casos           | 2               | 1               |
| Tasa            | 205             | 96.40           |

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2003 con base a estadísticas del Hospital Nacional de San Pedro Necta.

La muerte materna esta definida como la defunción de una mujer mientras está embarazada o dentro de los 42 días siguientes a la terminación de su embarazo debida a cualquier causa relacionada con o agravada por el embarazo mismo o su atención, y no por causas accidentales o incidentales.

La tasa de mortalidad materna también muestra tendencia a la reducción, es decir, se reportaron en 1997 dos casos mientras que en el año 2002 sólo se reportó un caso. En cuanto a la tasa, para 1997 fue de 205, mientras que en el año 2002 fue de 96.40 por 100,000 nacidos vivos. La reducción en la mortalidad materna se explica por la capacitación que se ha impartido a las comadronas tradicionales que son las que atienden el 95% de los nacimientos en el Municipio, especialmente en el área rural.

**- Mortalidad infantil**

En cuanto a la mortalidad infantil, se observa en el siguiente cuadro el comportamiento de 1997 a 2002.



**Cuadro 30**  
**Municipio de San Pedro Necta,**  
**Huehuetenango**  
**Tasa de mortalidad infantil**  
**Al 31 de diciembre de 2002**

| <b>Concepto</b> | <b>Año 1997</b> | <b>Año 2002</b> |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| Casos           | 44              | 25              |
| Tasa            | 37.96           | 24.11           |

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2003 con base a estadísticas del Hospital Nacional de San Pedro Necta.

La tasa de mortalidad infantil se define como el cociente entre el número de muertes de niños menores de un año y el número de nacidos vivos en un determinado año, expresado por 1000 nacidos vivos.

El indicador de mortalidad infantil también muestra una reducción en el número de casos, según se observa en el cuadro 30, para el año 1997 se reportaron 44 muertes, mientras que para el año 2002 se reportaron 25, lo cual representa una disminución del 43.18%. En cuanto a la tasa, el año 1997 fue de 37.96, mientras que en el año 2002 fue de 24.11 por cada 1000 nacidos vivos.

La razón de la disminución de la mortalidad infantil en el municipio de San Pedro Necta se debe a la labor de concientización hacia las comunidades a que asistan a los servicios de salud proporcionados por los Promotores de salud, así como también al trabajo de capacitación al personal de salud comunitario. Adicionalmente se han tenido los medicamentos básicos al alcance de la población, especialmente infantil.

**- Morbilidad**

De acuerdo a los resultados de la encuesta del Grupo de EPS, se detectó que la principal enfermedad de la que padece la población del Municipio son las de tipo respiratoria aguda. Como segunda enfermedad más común están las de tipo gastrointestinal. En ambas enfermedades los más vulnerables son las mujeres y

los niños, estos últimos están más expuestos a las infecciones respiratorias y gastrointestinales, especialmente diarrea, debido a las condiciones de insalubridad con que manipulan sus alimentos y la calidad de agua que ingieren, especialmente en el área rural.

El siguiente cuadro presenta las principales enfermedades de la población del Municipio de acuerdo al rango de edad y sexo en número de casos observado durante el año 2002.

**Cuadro 31**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Morbilidad según edad y sexo**  
**de enero a diciembre de 2002**

| Principales causas     | < 1 m     |            | 1m - 1a    |            | 1a - 9a      |              | 10a - 19a    |              | 20a - 59a    |              | 60a - 69a  |            | 70 a más   |            | Totales      |               |
|------------------------|-----------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|--------------|---------------|
|                        | M         | F          | M          | F          | M            | F            | M            | F            | M            | F            | M          | F          | M          | F          | M            | F             |
| Rinofaringitis         | 32        | 35         | 325        | 333        | 769          | 797          | 97           | 185          | 87           | 204          | 9          | 11         | 3          | 2          | 1,322        | 1,567         |
| Parasitismo intestinal | 1         | 0          | 17         | 7          | 258          | 304          | 390          | 401          | 144          | 69           | 27         | 7          | 159        | 14         | 996          | 802           |
| Anemia                 | 0         | 0          | 10         | 4          | 136          | 157          | 80           | 208          | 69           | 540          | 6          | 24         | 4          | 6          | 305          | 939           |
| Diarrea                | 2         | 14         | 216        | 200        | 271          | 293          | 53           | 51           | 36           | 47           | 3          | 5          | 0          | 4          | 581          | 614           |
| Astrosis especificada  | 0         | 0          | 0          | 0          | 2            | 3            | 25           | 31           | 219          | 304          | 76         | 98         | 27         | 58         | 349          | 494           |
| Gastritis              | 0         | 0          | 0          | 0          | 5            | 13           | 18           | 87           | 200          | 374          | 28         | 32         | 11         | 17         | 262          | 523           |
| Bursitis               | 0         | 0          | 0          | 0          | 0            | 1            | 2            | 23           | 210          | 196          | 46         | 67         | 18         | 28         | 276          | 315           |
| Amebiasis              | 0         | 0          | 17         | 18         | 241          | 191          | 2            | 14           | 9            | 30           | 4          | 3          | 2          | 1          | 275          | 257           |
| Infección urinaria     | 0         | 0          | 0          | 3          | 1            | 1            | 10           | 44           | 124          | 206          | 15         | 16         | 9          | 12         | 159          | 282           |
| Neumonía               | 0         | 0          | 54         | 47         | 91           | 84           | 9            | 17           | 27           | 31           | 3          | 3          | 3          | 2          | 187          | 184           |
| Resto de causas        | 46        | 96         | 283        | 205        | 823          | 773          | 602          | 1,001        | 1,413        | 3,195        | 461        | 497        | 187        | 166        | 3,815        | 5,933         |
| <b>Totales</b>         | <b>81</b> | <b>145</b> | <b>922</b> | <b>817</b> | <b>2,597</b> | <b>2,617</b> | <b>1,288</b> | <b>2,062</b> | <b>2,538</b> | <b>5,196</b> | <b>678</b> | <b>763</b> | <b>423</b> | <b>310</b> | <b>8,527</b> | <b>11,910</b> |

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003 con base en estadísticas del Hospital Nacional de San Pedro Necta

En el cuadro 31 se observa que la edad con mayor incidencia de casos de morbilidad es en niños de 1 a 9 años, etapa en que se manifiestan las principales cuatro causas de enfermedad más común: rinofaringitis, parasitismo intestinal, anemia y diarrea.

En cuanto a los datos totales, se confirma que la población más propensa a enfermedades son las mujeres que constituyen el 58.3% de los casos de morbilidad en el Municipio durante el año 2002.

El siguiente cuadro muestra las principales causas de morbilidad infantil en el Municipio observadas en el año 2001.

**Cuadro 32**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Principales causas de morbilidad infantil**  
**De enero a diciembre de 2001**

| <b>No.</b>   | <b>Causas</b>                       | <b>No. de casos</b> | <b>%</b>   |
|--------------|-------------------------------------|---------------------|------------|
| 1            | Infección respiratoria aguda        | 868                 | 29         |
| 2            | Diarrea                             | 301                 | 10         |
| 3            | Desnutrición proteico electrolítica | 196                 | 7          |
| 4            | Cólico abdominal                    | 141                 | 5          |
| 5            | Otitis media                        | 120                 | 4          |
| 6            | Resto de causas                     | 1350                | 45         |
| <b>Total</b> |                                     | <b>2,976</b>        | <b>100</b> |

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003 con base en estadísticas del Hospital Nacional de San Pedro Necta

El anterior cuadro muestra las principales causas de enfermedades durante el año 2001. En el mismo se puede observar las respiratoria como la de mayor incidencia de casos, luego las de tipo gastrointestinal. La desnutrición se encuentra en tercer lugar y como tal uno de los principales problemas de la niñez del Municipio. En comparación con el cuadro 31, se puede decir que los casos de desnutrición se han incrementado, especialmente debido a factores del aumento de la pobreza y el empeoramiento en las condiciones de vida de la población. El cuadro 33 presenta las principales causas de morbilidad materna.

**Cuadro 33**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Principales causas de morbilidad materna**  
**De enero a diciembre de 2001**

| No.          | Causas                          | No. de casos | %          |
|--------------|---------------------------------|--------------|------------|
| 1            | Infección del tracto urinario   | 216          | 16         |
| 2            | Anemia gestacional              | 396          | 30         |
| 3            | Enfermedad pélvica inflamatoria | 86           | 7          |
| 4            | Enfermedad péptica              | 77           | 6          |
| 5            | Candidiasis vaginal             | 70           | 5          |
| 6            | Resto de causas                 | 465          | 35         |
| <b>Total</b> |                                 | <b>1,310</b> | <b>100</b> |

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003 con base en estadísticas del Hospital Nacional de San Pedro Necta

Las precarias condiciones de vida han incidido también en la población femenina, como lo muestra el anterior cuadro. Llama la atención que la principal causa de morbilidad en las mujeres es la anemia gestacional, es decir, la anemia durante el embarazo de la mujer. Esta enfermedad es muy común entre las mujeres en período de gestación especialmente por la deficiente alimentación de la madre durante ésta época en la que el feto absorbe todos sus nutrientes. La mala alimentación antes y durante este período es consecuencia de la pobreza en que vive la mayor parte de las familias de San Pedro Necta.

#### - **Desnutrición**

El fenómeno de la desnutrición tiene presencia en el occidente del país por las condiciones de pobreza en que vive la población. De acuerdo a estadísticas al mes de mayo de 2003, en el municipio de San Pedro Necta existe el 32.6% de niños de 0 a 3 años que presentan algún grado de desnutrición, haciendo un total de 388 niños.

A través del Programa de Desarrollo Rural (PDR) de Asodesi se lleva la verificación y control de talla y peso de los niños del Municipio menores de 3

años de edad. El control se hace mensualmente a través de 44 Promotores quienes son parte de cada comunidad y reciben la capacitación adecuada.

La desnutrición es medida por "notas", que van del 1 al 5. La nota indica el grado de desnutrición del niño. El número 5 representa desnutrición moderada hasta la nota 1 que indica desnutrición crónica.

La desnutrición se empieza a tratar desde la nota 5 por medio de los Promotores. Estos dan charlas a madres de las comunidades con el fin de prevención. Los Promotores monitorean el 100% de los niños que estén comprendidos de 0 a 3 años de edad y proporcionan a las familias raciones de comida en forma mensual. El aporte consiste en 3 libras de arroz, 2 libras de frijol, 6 libras de CSU (cereal especial con vitaminas), y 1 litro de aceite. A cada familia corresponde 1 ración por hijo menor de 3 años más la de la madre.

En caso de detectar algún grado de desnutrición con notas 3, 4 ó 5, el Promotor proporciona al niño una fórmula especial de recuperación F100 y F75. Los casos con notas 1 y 2 no pueden ser tratados de esa forma y son remitidos e internados en el Hospital Nacional de San Pedro Necta para el tratamiento respectivo por el encargado de nutrición del Hospital.

El cuadro 34 presenta un recuento de los casos de desnutrición infantil en todas las comunidades del Municipio.

**Cuadro 34**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Desnutrición infantil por centro poblado según "nota"**  
**Mayo de 2003**

| No.            | Comunidad          | Notas     |           |           |            |            | Total      |
|----------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
|                |                    | 1         | 2         | 3         | 4          | 5          |            |
| 1              | Buena Vista        | 0         | 2         | 0         | 1          | 2          | 5          |
| 2              | Tepán              | 0         | 1         | 3         | 7          | 9          | 20         |
| 3              | Los Coles          | 0         | 2         | 0         | 5          | 8          | 15         |
| 4              | Chemiche           | 0         | 0         | 3         | 6          | 13         | 22         |
| 5              | Agua Dulce         | 1         | 1         | 4         | 8          | 5          | 19         |
| 6              | Nillá              | 0         | 1         | 2         | 2          | 3          | 8          |
| 7              | La Laguna          | 1         | 0         | 2         | 6          | 9          | 18         |
| 8              | Los Alisos         | 3         | 0         | 3         | 11         | 10         | 27         |
| 9              | Agua Blanca        | 3         | 0         | 4         | 6          | 6          | 19         |
| 10             | Río Ocho           | 0         | 1         | 5         | 11         | 9          | 26         |
| 11             | Nimá               | 0         | 0         | 2         | 7          | 7          | 16         |
| 12             | Tzalay             | 0         | 1         | 3         | 4          | 4          | 12         |
| 13             | Isnul              | 0         | 0         | 4         | 5          | 4          | 13         |
| 14             | Siete Cerros       | 0         | 0         | 1         | 3          | 5          | 9          |
| 15             | Guachipilín        | 0         | 0         | 3         | 5          | 8          | 16         |
| 16             | Tapix              | 1         | 0         | 1         | 1          | 3          | 6          |
| 17             | Chichimes          | 1         | 0         | 1         | 10         | 13         | 25         |
| 18             | Nanzal             | 0         | 1         | 2         | 6          | 6          | 15         |
| 19             | Turbante           | 0         | 0         | 2         | 3          | 7          | 12         |
| 20             | Michicoy           | 0         | 2         | 4         | 5          | 3          | 14         |
| 21             | Cabecera Municipal | 0         | 1         | 1         | 12         | 10         | 24         |
| 22             | Canogutas          | 0         | 1         | 5         | 3          | 14         | 23         |
| 23             | Huixoc             | 0         | 2         | 5         | 3          | 4          | 14         |
| 24             | Chejoj             | 1         | 0         | 0         | 2          | 7          | 10         |
| <b>Totales</b> |                    | <b>11</b> | <b>16</b> | <b>60</b> | <b>132</b> | <b>169</b> | <b>388</b> |

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003 con base en información del Programa de Desarrollo Rural y la Asociación para el Desarrollo de San Pedro Necta (PDR-ASODESI)

Como se observa en el cuadro anterior, la situación es preocupante, pues se reportan a mayo de 2003 un total de 27 casos de desnutrición crónica, es decir, registrados en notas 1 y 2. Lo anterior es consecuencia del nivel de pobreza y abandono en que se encuentra la población.

### 3.3.3 Agua

Como servicio básico el agua llega al 98% de los hogares del Municipio. La fuerte cobertura en éste servicio se debe a la existencia de caudales y nacimientos de agua en varias regiones del Municipio, así como a los esfuerzos organizados de las comunidades para llevar el vital líquido a través de proyectos donde ha participado la Municipalidad, así como instituciones del Gobierno y entidades no gubernamentales.

**Tabla 3**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Cobertura del servicio de agua por centro poblado**  
**Año 1994**

| No. | Centro poblado       | Tipo de servicio |         | No tiene |
|-----|----------------------|------------------|---------|----------|
|     |                      | Entubado         | Potable |          |
| 1   | San Pedro Necta      | X                | X       |          |
| 2   | Isnul                | X                |         |          |
| 3   | Michicoy             | X                |         |          |
| 4   | El Palmar o el Cable |                  |         | X        |
| 5   | Nimá                 |                  |         | X        |
| 6   | Chichimes            | X                |         |          |
| 7   | Los Alisos           | X                |         |          |
| 8   | Canoguitas           | X                |         |          |
| 9   | Guachipilin          | X                |         |          |
| 10  | El Limonar           | X                |         |          |
| 11  | La Laguna            | X                |         |          |
| 12  | El Pino o la Pinada  |                  |         | X        |
| 13  | Huixoc               | X                |         |          |
| 14  | Siete Cerros         |                  |         | X        |
| 15  | Ixban                | X                |         |          |
| 16  | El Nanzal            | X                |         |          |
| 17  | Los Coles            |                  |         | X        |
| 18  | Chejoj               | X                |         |          |
| 19  | Tzalay               |                  |         | X        |
| 20  | Ajal                 |                  |         | X        |
| 21  | Nillá                |                  |         | X        |
| 22  | Rio Ocho             |                  |         | X        |
| 23  | Agua Blanca          |                  |         | X        |
| 24  | Agua Dulce           |                  |         | X        |
| 25  | Chemiche             |                  |         | X        |
| 26  | Turbante             | X                |         |          |

| No.            | Centro poblado       | Tipo de servicio |          | No tiene  |
|----------------|----------------------|------------------|----------|-----------|
|                |                      | Entubado         | Potable  |           |
| 27             | Agua de la palomas   |                  |          | X         |
| 28             | Camposeco            |                  |          | X         |
| 29             | El Palmar o San Juan |                  |          | X         |
| 30             | Buena Vista Michicoy |                  |          | X         |
| 31             | La Cumbre            | X                |          |           |
| 32             | Ixigual              |                  |          | X         |
| 33             | El Naranjal          | X                |          |           |
| 34             | Jolimex              |                  |          | X         |
| 35             | Santa Clara          | X                |          |           |
| 36             | Tapix                |                  |          | X         |
| 37             | Chinacual            | X                |          |           |
| 38             | La Lima              | X                |          |           |
| 39             | Tuiscuz              |                  |          | X         |
| 40             | El Injerto chejos    | X                |          |           |
| 41             | Tepán                |                  |          | X         |
| 42             | La Esperanza         | X                |          |           |
| 43             | El Manzano           | X                |          |           |
| 44             | Chala                | X                |          |           |
| 45             | Buena Vista (L.C.)   |                  |          | X         |
| 46             | Santa Cecilia        | X                |          |           |
| 47             | Xolxjal              | X                |          |           |
| 48             | Marilandia           | X                |          |           |
| 49             | La Providencia       | X                |          |           |
| 50             | Providencia II       | X                |          |           |
| 51             | Providencia III      | X                |          |           |
| 52             | El zapotal I         | X                |          |           |
| 53             | El Encanto           | X                |          |           |
| 54             | Las Rosas            | X                |          |           |
| 55             | El zapotal II        | X                |          |           |
| <b>Totales</b> |                      | <b>33</b>        | <b>1</b> | <b>22</b> |

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003 con base en Diagnóstico del municipio de San Pedro Necta, Funcede, 1995.

La tabla 3 muestra la cantidad de centros poblados que carecían del servicio de agua en las viviendas de los pobladores. El 39% de los centros poblados del Municipio carecía de agua en sus hogares y se veía en la necesidad de caminar largas distancias hasta los nacimientos para acarrear el vital líquido hasta sus casas. Afortunadamente, luego de la firma de los Acuerdos de Paz, la inversión



social se orientó en Guatemala a las áreas rurales del país, y específicamente en el caso del municipio de San Pedro Necta en todos los centros poblados a excepción de dos, Nillá y Agua Blanca, aún carecen del servicio de agua en los hogares. Es importante hacer notar que únicamente el casco urbano cuenta con el servicio de tipo potable, es por ello que el próximo paso debiera ser de dotar a todos los centros poblados de la infraestructura necesaria para purificar el agua.

### **3.3.3.1 Uso, aprovechamiento y potencialidad**

El agua en las comunidades normalmente es utilizada y aprovechada para el consumo humano.

Según encuesta del Grupo de EPS, en el Municipio se determinó que un 98% de la población urbana posee servicio de agua potable, proviniendo del nacimiento de la aldea Nimá. De igual forma, en el área rural, del 98% de hogares encuestados respondieron que cuentan con servicio de agua entubada conducida desde el nacimiento por medio de poliducto, en algunos casos, y en otros por medio de tubería de PVC. Lo anterior es reflejo del potencial actual hidrológico del Municipio que se obtiene de las distintas fuentes de agua que existen, especialmente por la topografía del terreno que es montañoso y con altitudes de los 1,500 a los 3,000 metros sobre el nivel del mar, potencial que ha sido aprovechado en el desarrollo de proyectos de introducción de agua entubada por instituciones como la Municipalidad de San Pedro Necta y Decopaz, así como algunas organizaciones no gubernamentales. Sin embargo, no se ha aprovechado para el consumo productivo, debido a que la población ha observado que es suficiente la época lluviosa para los cultivos, época muy copiosa que además ocasiona el crecimiento de ríos, riachuelos y nacimientos de agua. Esta situación no ha cambiado con relación al consumo productivo existente a 1994.

### **3.3.3.2 Consumo humano**

Como se indicó anteriormente, el agua llega al 98% de los hogares del Municipio. Sin embargo existen dentro de los centros poblados familias que no cuentan con este servicio para ellos. A pesar que en la actualidad se cuenta con este recurso, las fuentes de agua están en serio peligro de desaparecer o disminuir su caudal debido a la tala descontrolada de árboles que se realiza en el Municipio y a la venta desmedida de fuentes de agua para otros municipios.

La población utiliza el agua principalmente para la elaboración de alimentos y para beber. También se utiliza para el aseo personal de las personas y lavado de prendas de vestir.

### **3.3.3.3 Consumo para la producción**

En algunos centros poblados como el caserío Camposeco y las aldeas Isnul, Ajal y El Injerto, en donde se siembra hortalizas tales como repollo, ejote y tomate, se cuenta con pequeños sistemas de riego. Sin embargo, la mayor parte de la población depende del agua de lluvia y no cuenta ni con sistemas rudimentarios de riego, lo anterior se da especialmente en las siembras de café, que constituye el cultivo más importante para el comercio del Municipio.

### **3.3.4 Energía eléctrica**

Al respecto, según la muestra de la encuesta del Grupo de EPS., del total de hogares encuestados en el área rural, el 76% contestó que tenía servicio de energía eléctrica en su vivienda, mientras que el 24% restante no tiene por motivos de costo o porque en la comunidad no se tiene la infraestructura necesaria debido a que requiere de inversión más fuerte. Una de estas comunidades es el caserío Agua Blanca, en donde los pobladores no están de acuerdo con la instalación del servicio debido al costo mensual y de instalación que no están dispuestos a pagar por falta de recursos económicos de las familias de la comunidad. Mientras tanto, en el área urbana el 93% de los hogares encuestados cuentan con el servicio.

Con relación a los centros poblados con energía eléctrica, en 1994 el 42% contaba con el servicio, mientras que para la fecha de la investigación del Grupo de EPS., a junio 2003, el 70% de los centros poblados ya cuentan con este servicio.

El servicio de energía eléctrica es proporcionado por la empresa Distribuidora de Electricidad de Occidente, S.A. (DEOCSA); de acuerdo a esta empresa, el servicio de electricidad es prestado a dos terceras partes del Municipio.

Es notable la diferencia que se atribuye al incremento de la inversión social luego de la firma de los acuerdos de paz, especialmente con fondos provenientes de países donantes canalizados por medio de Fonapaz, además del apoyo del gobierno del Presidente Alvaro Arzu en cuanto a destinar una buena parte el gasto de inversión en proveer del servicio a aldeas y caseríos de la República.

### **3.3.5 Alumbrado público**

Según la investigación de campo, se pudo constatar que en el área urbana se cuenta con alumbrado público en un 10% de las aldeas, en consecuencia, en el 90% restante de las aldeas, caseríos y cantones que no existe este servicio existen problemas de inseguridad para los pobladores.

En la Cabecera Municipal se cuenta con alumbrado estimándose un poste por cada cuadra. Las aldeas que cuentan con el servicio son Isnul y Chichimes.

### **3.3.6 Transporte**

El transporte constituye un medio de comunicación muy importante. Se describirá la situación del transporte tanto de personas como de carga.

- **Transporte de pasajeros:** Para atender la ruta entre San Pedro Necta y la Cabecera Departamental funcionan dos buses de la línea "San Pedrana", con una frecuencia de tres viajes entre los dos buses. El valor del pasaje es de Q.14.00 (ida y vuelta). Este servicio de transporte también beneficia a tres

centros poblados (Chemiche, El Nanzal, La Pinada) por lo que transita a lo largo de su ruta. Además existe un “Sindicato de Picoperos de San Pedro Necta”, el cual tiene a su cargo el servicio de transporte entre la cabecera y las comunidades que carecen del mismo, sin embargo solo llegan a Aldeas que tienen acceso por medio de terracería.

- **Transporte de carga:** Existe un servicio privado de esa naturaleza, el cual es prestado por la Cooperativa de San Pedro Necta y la Asociación ASASAPNE. Así también se hace uso de animales de carga para transportar insumos y productos a los lugares donde no entra ninguna clase de vehículo.

### **3.3.7 Cementerios**

Actualmente el cementerio de San Pedro Necta tiene aproximadamente 60 años de funcionar.

La tarifa para tener derecho al servicio es de aproximadamente Q.10.00 el metro cuadrado.

El municipio además cuenta con cinco cementerios ubicados en las siguientes aldeas; La Laguna, río Ocho, Buena Vista Michicoy, Chichimes y Chejoj.

Vale la pena mencionar que la aldea Michicoy cuenta con un cementerio privado (propiedad de dos familias).

### **3.3.8 Infraestructura deportiva y cultural**

Según la investigación de campo se pudo constatar que en la mayoría de los centros poblados en donde existen escuelas se cuenta con una cancha de basket ball.

Además existe cancha de foot ball en la Cabecera Municipal, en la aldea Michicoy, en la aldea Agua Blanca y en la aldea río Ocho.

Actualmente está en construcción la Casa de la Cultura que funcionará en la Cabecera Municipal. Su principal objetivo será el de rescatar las costumbres folklóricas del municipio, tales como el baile, trajes típicos y otros, además

albergará una academia de computación con 15 computadoras y contará con un salón para las celebraciones especiales o fiestas titulares.

Este proyecto está valorado en Q.700,000 y es financiado por DECOPAZ, con el apoyo de la municipalidad con un aporte del 10%.

### **3.3.9 Sistemas de saneamiento ambiental**

A continuación se describen los sistemas que contribuyen de alguna manera a mantener la salud en el ambiente y así evitar focos infecciosos en la población.

#### **3.3.9.1 Drenajes**

Existen drenajes únicamente en la Cabecera Municipal. Actualmente está en proceso la ampliación del servicio. No existen drenajes en los demás centros poblados principalmente por la falta de inversión social de este tipo y también a que las viviendas en las aldeas y caseríos se encuentran en su mayoría muy dispersas y en pendientes muy inclinadas, lo que demandaría una inversión considerable. Se estima que el servicio de drenajes tiene cobertura en el 11% de los hogares del Municipio.

Lo anterior ocasiona efectos perjudiciales en el medio ambiente, especialmente por el lado de la contaminación de las fuentes de agua y por consiguiente en la incidencia de casos de morbilidad especialmente en la población infantil.

#### **3.3.9.2 Letrinización**

Según el estudio realizado, se puede afirmar que el 90% de hogares en el área rural posee letrinas. Se ha contado con la colaboración en el desarrollo de proyectos de este tipo por parte de organizaciones no gubernamentales. Sólo los hogares de la Cabecera Municipal cuentan con servicio de inodoro.

#### **3.3.9.3 Tren de Aseo**

Vale la pena mencionar que actualmente en Guatemala existen 5 trenes de aseo y el municipio de San Pedro Necta es uno de los que lo poseen. Este proyecto fue

financiado por DECOPAZ y su inversión fue de Q.1,200,000.00 de los cuales la municipalidad aportó el 10%.

Actualmente sólo la Cabecera Municipal es beneficiada con este servicio, la tarifa actual es de Q.6.00 tarifa domiciliar y Q.8.00 tarifa comercial a través del servicio de recolección de basura.

En cuanto a planta de tratamiento de aguas negras, no existe en el Municipio este tipo de servicio.

#### **3.3.9.4 Rastro**

En el municipio solo se cuenta con un rastro, el cual tiene 50 años de funcionar.

No obstante San Pedro Necta no es un municipio de producción ganadera, actualmente se tiene en proceso el proyecto de construcción de un rastro nuevo el cual tendrá capacidad superior al que ya se tiene y contará con tecnología avanzada. Este proyecto es financiado por Decopaz por un monto de Q.600,000; la compra del equipo será aporte de la Municipalidad.

El principal objetivo de este proyecto es que sea fuente generadora de ingresos ya que se contempla que los municipios vecinos sean los principales demandantes de éste servicio.

#### **3.3.9.5 Mercado**

Funciona un mercado ubicado en la Cabecera Municipal, el cual está ubicado a un costado del parque central. En este se pueden encontrar artículos de primera necesidad, tales como granos básicos, verduras, frutas, hortalizas, carnes y otros.

Los días de plaza son los jueves y predominante los domingos, ya que ese día es aprovechado por los diferentes pobladores de las aldeas que bajan para comprar y vender sus productos, así como de otros municipios y departamentos.

### **3.3.10 Infraestructura básica y productiva**

Constituye el conjunto de medios fundamentales para la actividad económica y es la base que permite el desarrollo de la producción y de la economía del Municipio.

#### **3.3.10.1 Infraestructura productiva:**

Se refiere a todas aquellas instalaciones o recursos con que cuenta cada actividad productiva y que facilitan la producción y la comercialización de los productores del Municipio.

##### **- Instalaciones agrícolas**

En el municipio de San Pedro Necta existen dos centros de acopio uno localizado en las instalaciones de la Cooperativa San Pedro Necta R.L., con una capacidad de 12,000 quintales y el otro en las instalaciones de la Asociación de caficultores el esfuerzo (Asasapne), con una capacidad de 2,700 quintales, dichos centros son los encargados de la recolección y el almacenamiento de café.

Además existe un sistema de mini-riego localizado en las Aldeas El Tzalay y Los Alisos, en una área de 147.8 hectáreas y una capacidad de 147 litros por segundo.

Existen silos de uso individual los que son utilizados para la conservación y el almacenamiento de granos para el autoconsumo y para la comercialización en periodos posteriores a la cosecha.

##### **- Instalaciones pecuarias**

En lo referente a la rama pecuaria existen instalaciones destinadas a la producción de miel, granjas de pollo de engorde y gallinas ponedoras que son las principales actividades a nivel pecuario en el Municipio.

En el caso del ganado caprino, ovino y porcino no existen instalaciones definidas debido a que básicamente la crianza, el engorde y la comercialización se realizan en el hogar de los productores.

#### - **Instalaciones agroindustriales**

Se identificó la existencia de infraestructura de beneficios de café principalmente en las fincas subfamiliares, familiares y en las pocas multifamiliares que existen en el Municipio, los cuales presentan ciertos avances tecnológicos para el procesamiento de café.

Por otro lado algunos productores de café en menor escala, localizados en todos los centros poblados, poseen instalaciones de beneficio con características artesanales (despulpadoras manuales), especialmente en microfincas y algunas fincas subfamiliares.

### **3.3.11 Vías de acceso y medios de comunicación**

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

#### **3.3.11.1 Vías de acceso**

A la Cabecera Municipal se puede llegar desde la ciudad de Huehuetenango, por carretera asfaltada y un tramo de terracería, que es transitable todo el tiempo. San Pedro Necta dista de la Cabecera Departamental 55 kilómetros, sobre la ruta interamericana CA-1 que conduce a la Mesilla, del municipio de La Democracia, frontera con México. El único Municipio de Huehuetenango con el que puede interconectarse es con Santiago Chimaltenango a través de de terracería en el camino de lleva de Chemiche, a 500 metros del casco urbano del municipio de San Pedro Necta.



Las vías de acceso existentes dentro del Municipio consisten en caminos de terracería que son transitables en época de verano y de malas condiciones en época de invierno, las cuales se complementan con caminos de herradura y veredas como vía para llegar a las comunidades.

Es importante señalar que el acceso a los diferentes centros poblados del Municipio como aldeas y caseríos es a través de veredas y caminos de herradura que hace muy difícil la labor de transporte especialmente de los productos de la comunidad. Tal es el caso de la aldea de El Tzalay, que posee una taller de telares que produce zarapes, morrales y otros artículos típicos y que debido a la distancia y a lo difícil del camino no les es fácil el traslado de la mercadería a los centros de comercio en el Municipio, especialmente los domingos para participar en el día de plaza.

Se observó a través de la investigación de campo que los caminos que conducen a aldeas y caseríos tienen un grado de dificultad alto, particularmente durante la época lluviosa, pues el terreno es arcilloso y con fuertes pendientes y resulta peligroso para las personas que no llevan el calzado apropiado.

Con base en lo anterior se puede observar la necesidad de mejores caminos comunales y de la inversión importante que hace falta, pues mejores caminos pueden conducir a un mayor desarrollo de la población desde el punto de vista del comercio.

En la siguiente tabla se muestra el tipo de camino o vía de acceso por cada centro poblado.

**Tabla 4**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Vías de acceso por centro poblado**  
**Año 2003**

| No. | Centro poblado       | Terracería | Veredas | Asfalto-<br>adoquín | Camino de<br>herradura | Puentes |
|-----|----------------------|------------|---------|---------------------|------------------------|---------|
| 1   | San Pedro Necta      | X          |         | X                   |                        | X       |
| 2   | Isnul                | X          |         | X                   |                        |         |
| 3   | Michicoy             | X          |         |                     | X                      |         |
| 4   | El Palmar o el Cable |            | X       |                     | X                      |         |
| 5   | Nimá                 |            | X       |                     | X                      |         |
| 6   | Chichimes            | X          |         |                     |                        |         |
| 7   | Los Alisos           | X          |         | X                   |                        |         |
| 8   | Canoguitas           | X          |         |                     | X                      |         |
| 9   | Guachipilin          | X          |         |                     | X                      |         |
| 10  | El Limonar           |            | X       |                     | X                      |         |
| 11  | La Laguna            |            | X       |                     | X                      |         |
| 12  | El Pino o la Pinada  | X          |         |                     |                        |         |
| 13  | Huixoc               | X          |         | X                   |                        |         |
| 14  | Siete Cerros         | X          | X       |                     | X                      |         |
| 15  | Ixban                |            | X       |                     |                        |         |
| 16  | El Nanzal            |            | X       |                     |                        | X       |
| 17  | Los Coles            | X          |         |                     | X                      |         |
| 18  | Chejoj               |            | X       |                     | X                      |         |
| 19  | Tzalay               |            | X       |                     | X                      |         |
| 20  | Ajal                 |            | X       |                     |                        | X       |
| 21  | Nillá                | X          | X       |                     | X                      |         |
| 22  | Rio Ocho             | X          | X       |                     | X                      |         |
| 23  | Agua Blanca          | X          |         |                     |                        |         |
| 24  | Agua Dulce           | X          |         |                     |                        |         |
| 25  | Chemiche             | X          | X       |                     |                        |         |
| 26  | Turbante             |            | X       |                     | X                      |         |
| 27  | Agua de la palomas   | X          | X       |                     |                        |         |
| 28  | Camposeco            |            | X       |                     | X                      | X       |
| 29  | El Palmar o San Juan |            | X       |                     |                        |         |
| 30  | Buena Vista          | X          |         |                     |                        |         |
| 31  | La Cumbre            |            | X       |                     | X                      |         |
| 32  | Ixigual              |            | X       |                     | X                      |         |
| 33  | El Naranjal          |            | X       |                     |                        |         |
| 34  | Jolimex              |            | X       |                     |                        |         |
| 35  | Santa Clara          |            | X       |                     | X                      |         |
| 36  | Tapix                | X          | X       |                     |                        |         |
| 37  | Chinacual            |            | X       |                     | X                      |         |

| No.            | Centro poblado     | Terracería | Veredas   | Asfalto-<br>adoquín | Camino de<br>herradura | Puentes  |
|----------------|--------------------|------------|-----------|---------------------|------------------------|----------|
| 38             | La Lima            |            | X         |                     | X                      |          |
| 39             | Tuiscuz            |            | X         |                     |                        |          |
| 40             | El Injerto chejos  |            | X         |                     |                        |          |
| 41             | Tepán              | X          |           |                     | X                      |          |
| 42             | La Esperanza       | X          | X         |                     |                        |          |
| 43             | El Manzano         | X          | X         |                     |                        |          |
| 44             | Chala              | X          | X         |                     |                        |          |
| 45             | Buena Vista (L.C.) | X          |           |                     | X                      |          |
| 46             | Santa Cecilia      | X          | X         |                     |                        |          |
| 47             | Xolxjal            |            | X         |                     | X                      |          |
| 48             | Marilandia         | X          | X         |                     |                        |          |
| 49             | La Providencia     | X          | X         |                     |                        |          |
| 50             | Providencia II     | X          | X         |                     |                        |          |
| 51             | Providencia III    | X          | X         |                     |                        |          |
| 52             | El zapotal I       | X          | X         |                     |                        |          |
| 53             | El Encanto         | X          | X         |                     |                        |          |
| 54             | Las Rosas          | X          | X         |                     |                        |          |
| 55             | El zapotal II      | X          | X         |                     |                        |          |
| <b>Totales</b> |                    | <b>33</b>  | <b>40</b> | <b>3</b>            | <b>23</b>              | <b>4</b> |

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003.

Como se puede apreciar en la tabla anterior, la mayor parte de vías de acceso a los centros poblados es por medio de veredas y caminos de terracería. En las veredas sólo puede circular a pié, mientras en los caminos de terracería se transita mayormente en pick ups.

### 3.3.11.2 Medios de comunicación

En el municipio de San Pedro Necta funcionan con regularidad una oficina de correos y cuatro teléfonos comunitarios, estos medios operan solamente en la Cabecera Municipal. Se determinó que en las demás comunidades solamente el 7% de las aldeas cuentan con servicio de teléfono comunitario.

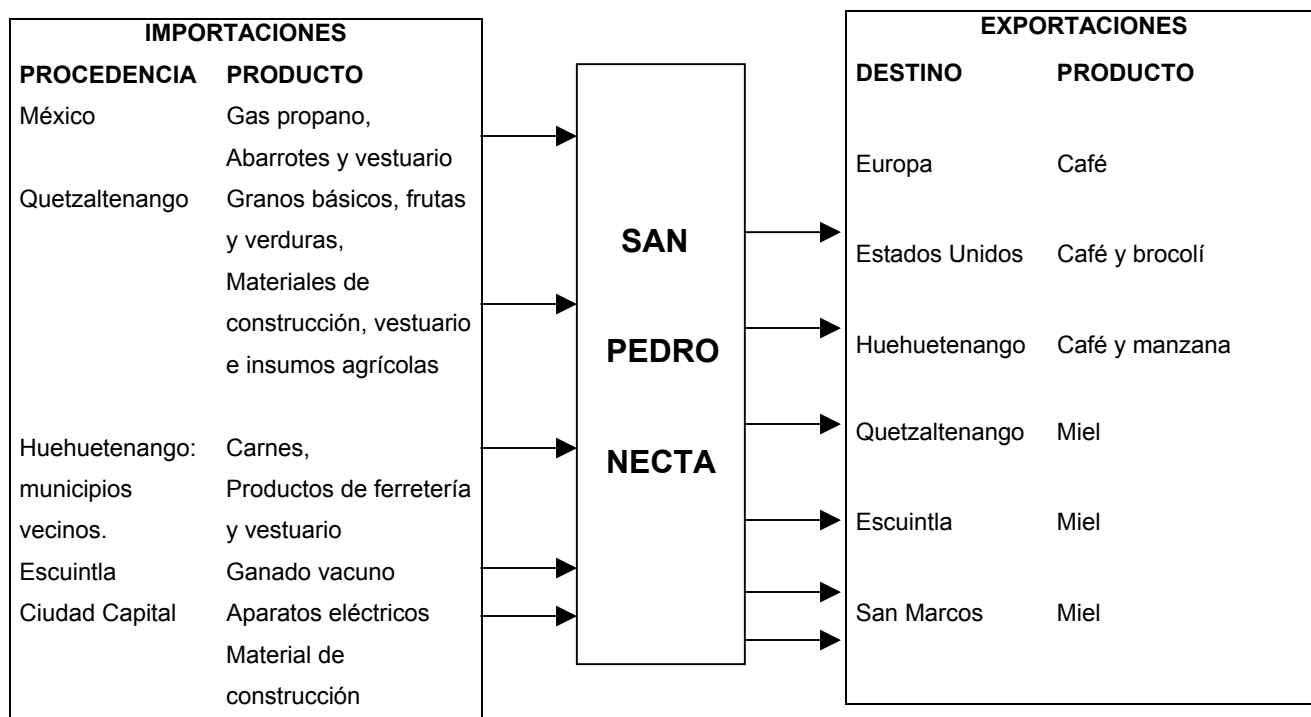
Además se tuvo conocimiento que en el periodo que se realizó la práctica de campo, se inició la activación de la señal de telefonía celular y teléfonos domiciliarios, por parte de empresas de la iniciativa privada como "A-Tel", siempre en el casco urbano.

### 3.3.12 Flujo Comercial

Este se refiere al movimiento comercial que tiene actualmente San Pedro Necta tanto hacia dentro como hacia fuera con relación a productos o mercancías.

A continuación se muestra en la gráfica 2 el flujo comercial del municipio de San Pedro Necta a junio de 2003.

**Gráfica 2**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Flujo comercial**  
**Junio 2003**



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003

La anterior gráfica representa los productos que se compran de otros lugares, especialmente de lugares cercanos al Municipio como Quezaltenango y municipios vecinos de San Pedro Necta como la Libertad, Colotenango y La Democracia. Además, por la cercanía con México, se importan artículos que no

se producen en San Pedro Necta como gas propano, abarrotes y prendas de vestir. De la Ciudad Capital se adquieren para la venta en el Municipio electrodomésticos y materiales de construcción.

Por el lado de productos de San Pedro Necta, destacan el café y la miel. El primero, por la calidad que se produce, es exportado al mercado Europeo y de Estados Unidos, es procesado y exportado por la compañía originaria y con sede en el casco central de nombre ASOCIACION DE AGRICULTORES EL ESFUERZO DE SAN PEDRO NECTA –ASASAPNE -. La producción de miel en vendida a otros departamentos del país como se indica en la gráfica.

### **3.4 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA**

Se compone por las diferentes organizaciones que operan en una región o comunidad, que además contribuyen al desarrollo a través de actividades productivas y de beneficio social.

#### **3.4.1 Organización social**

Según se establece en los Acuerdos de Paz, " Además de constituir un factor de democratización, la participación ciudadana en el desarrollo económico y social es indispensable para el fomento de la productividad y del crecimiento económico, para una mayor equidad en la distribución de la riqueza y para la calificación del potencial humano. Permite asegurar la transparencia de las políticas públicas, su orientación hacia el bien común y no intereses particulares, la protección efectiva de los intereses de los más vulnerables, la eficiencia en la prestación de los servicios y, por ende, el desarrollo integral de la persona."<sup>7</sup>

Es así como gracias a los Acuerdos de Paz, surgen los Consejos de Desarrollo en su nivel comunitario con la finalidad de que sirvan como instrumento permanente de participación y que represente a los distintos pueblos y razas que existen en Guatemala, así como de los diversos sectores que constituyen la nación guatemalteca. De acuerdo al principal objetivo de los sistemas de

---

<sup>7</sup> Idem. Pág. 106 y 107.

Consejos de Desarrollo urbano y rural, decreto 11-2002, el sistema pretende organizar, coordinar y administrar la gestión pública a través del planteamiento de políticas, planes y programas presupuestarios de una manera coordinada entre el sector público y el privado. Si bien a junio 2003, fecha de la realización del trabajo de campo del Grupo de EPS., el funcionamiento del sistema de Consejos de desarrollo urbano y rural está en formación en el municipio de San Pedro Necta, se ha observado luego de la firma de los Acuerdos de Paz el surgimiento y organización comunitaria a través de varias agrupaciones que trabajan por el desarrollo del Municipio. Se cuenta con organizaciones de mejoramiento, pro-introducción de servicios básicos, grupos que trabajan en pro de construcción de caminos, etc.

La población de las comunidades en San Pedro Necta tiene un grado mayor de organización comparado con 1994, lo cual se puede constatar por la cantidad de organizaciones comunitarias existentes; lo que se explica por la creciente demanda de proyectos en servicios básicos y de tipo productivo, siendo realizados por entidades públicas y privadas que exigen dentro de las condiciones la existencia de un ente que represente a la comunidad que sea responsable de la buena administración y mantenimiento del proyecto que se trate.

La Organización comunitaria constituye la base del trabajo y de la participación de los vecinos con el fin de alcanzar el desarrollo integral del municipio.

De acuerdo a lo anterior, organizaciones como comités o asociaciones de vecinos cumplen con su objetivo principal que constituye la gestión de recursos de tipo financiero o material que se carece en la comunidad con fines de desarrollo social y económico.

Se espera en los próximos años el surgimiento de otros grupos comunitarios y el fortalecimiento institucional de los existentes gracias a la Ley de Consejos de los Consejos de Desarrollo Urbanos y Rural.

A continuación se detalla las organizaciones sociales existentes a junio de 2003 en el Municipio.

- Comités de padres de familia: los comités existentes en el Municipio han gestionado proyectos de ampliación y mejoramiento de las escuelas. Este tipo de comité han gestionado mejoras en el mobiliario y en la infraestructura de las escuelas, tales como escritorios, introducción de agua, letrización, construcción de aulas, etc. Actualmente existen 31 comités de este tipo en el Municipio;
- Comités pro-mejoramiento: han ayudado al desarrollo y a la consecución de proyectos en servicios básicos y otros no específicos. Estos Comités no se dedican al desarrollo de un tipo de proyecto específico, trabajan en base a las necesidades de la población; en el municipio de San Pedro Necta han gestionado y desarrollado proyectos como caminos, equipamiento y remodelación de escuelas, introducción de agua, introducción de energía eléctrica, etc. Actualmente existen 18 comités de este tipo en el Municipio;
- Comités pro-introducción de energía eléctrica: consecución de proyectos de introducción de energía eléctrica en determinada comunidad que necesita el servicio; existen 16 comités de este tipo en el Municipio que han gestionado los recursos financieros para la instalación de torres que surtan de energía eléctrica a diferentes comunidades;
- Comités pro-introducción de agua potable: consecución de proyectos de introducción de agua en determinada comunidad que necesita el servicio; existen 25 comités de este tipo en el Municipio. Estos comités han logrado gestionar proyectos de introducción de agua entubada a casi todas las comunidades del Municipio;
- Juntas escolares: apoyan a los maestros de las escuelas en las diferentes actividades que debe desarrollar, tales como festejos, actos especiales, etc.;

- Consejos de desarrollo comunitario: canalizan y supervisan los proyectos de desarrollo de determinada comunidad; existen 12 consejos en el Municipio;
- Comités pro-construcción de caminos: proveer de vías de acceso a la comunidad; existen 7 comités de este tipo en el Municipio;
- Comités de miniriego: promover la producción de hortalizas; existen solamente dos comités de este tipo en el Municipio;
- Comité pro-convergencia: albergue en caso de emergencias; existe un comité de este tipo en el Municipio;
- Comités de vigilancia: ayuda a la seguridad de las comunidades. Existen tres comités de este tipo en el Municipio.

La tabla 5 muestra en forma detallada los diferentes comités que existen en las comunidades del San Pedro Necta.



**Tabla 5**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Centros poblados que cuentan con organizaciones sociales**  
**Año 2003**

| No. Centro poblado      | Comités           |                  |                                    |                          |                              |                       |            |
|-------------------------|-------------------|------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------|------------|
|                         | Padres de familia | Pro-Mejoramiento | Pro-introducción Energía eléctrica | Pro-introd. Agua Potable | Consejos de des. comunitario | Pro-const. de caminos | Mini-riego |
| 1 San Pedro Necta       | X                 | X                | X                                  | X                        | X                            | X                     |            |
| 2 Isnul                 | X                 | X                | X                                  | X                        | X                            | X                     |            |
| 3 Michicoy              | X                 | X                | X                                  | X                        | X                            | X                     |            |
| 4 El Palmar o el Cable  | X                 | X                | X                                  | X                        |                              |                       |            |
| 5 Nimá                  | X                 |                  |                                    | X                        |                              |                       |            |
| 6 Chichimes             | X                 | X                | X                                  | X                        | X                            |                       |            |
| 7 Los Alisos            | X                 | X                |                                    | X                        | X                            |                       | X          |
| 8 Canoguitas            | X                 | X                |                                    | X                        |                              |                       |            |
| 9 Guachipilin           | X                 | X                |                                    | X                        | X                            |                       |            |
| 10 El Limonar           | X                 |                  |                                    | X                        |                              |                       |            |
| 11 La Laguna            |                   | X                | X                                  | X                        | X                            |                       |            |
| 12 El Pino o la Pinada  |                   |                  |                                    |                          |                              |                       |            |
| 13 Huixoc               | X                 | X                | X                                  | X                        | X                            | X                     |            |
| 14 Siete Cerros         | X                 |                  | X                                  |                          |                              |                       |            |
| 15 Ixban                |                   |                  |                                    |                          |                              |                       |            |
| 16 El Nanzal            | X                 | X                |                                    |                          |                              |                       |            |
| 17 Los Coles            | X                 | X                | X                                  |                          | X                            |                       | X          |
| 18 Chejoj               | X                 |                  |                                    |                          | X                            |                       |            |
| 19 Tzalay               | X                 | X                |                                    | X                        | X                            | X                     | X          |
| 20 Ajal                 | X                 |                  | X                                  | X                        |                              |                       |            |
| 21 Nillá                |                   |                  | X                                  | X                        |                              |                       |            |
| 22 Rio Ocho             | X                 | X                |                                    | X                        |                              |                       |            |
| 23 Agua Blanca          | X                 | X                | X                                  | X                        |                              | X                     |            |
| 24 Agua Dulce           | X                 |                  | X                                  | X                        | X                            | X                     |            |
| 25 Chemiche             | X                 |                  |                                    | X                        |                              |                       |            |
| 26 Turbante             |                   | X                |                                    | X                        |                              |                       |            |
| 27 Agua de la palomas   |                   |                  |                                    | X                        |                              |                       |            |
| 28 Camposeco            | X                 | X                | X                                  | X                        |                              |                       |            |
| 29 El Palmar o San Juan | X                 | X                |                                    | X                        |                              |                       |            |
| 30 Buena Vista          | X                 |                  |                                    | X                        |                              |                       |            |
| 31 La Cumbre            |                   |                  |                                    |                          |                              |                       |            |
| 32 Ixigual              |                   |                  |                                    |                          |                              |                       |            |
| 33 El Naranjal          | X                 |                  |                                    |                          |                              |                       |            |
| 34 Jolimex              |                   |                  | X                                  | X                        |                              |                       |            |
| 35 Santa Clara          | X                 |                  |                                    |                          |                              |                       |            |
| 36 Tapix                | X                 |                  |                                    |                          |                              |                       |            |
| 37 Chinacual            | X                 |                  |                                    |                          |                              |                       |            |
| 38 La Lima              | X                 |                  |                                    |                          |                              |                       |            |
| 39 Tuiscuz              | X                 |                  |                                    |                          |                              |                       |            |
| 40 El Injerto chejos    | X                 |                  | X                                  |                          |                              |                       |            |
| <b>Totales</b>          | <b>31</b>         | <b>18</b>        | <b>16</b>                          | <b>25</b>                | <b>12</b>                    | <b>7</b>              | <b>2</b>   |

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003.

Como se observa en la tabla anterior, los comités de padres de familia están presentes en la mayor parte de centro poblados del Municipio. Los comités de agua potable también están presentes en la mayoría de las comunidades y siguen gestionando recursos para llevar agua a más cantidad de hogares.

Es importante hacer notar que tanto los centros poblados con menor población tales como Tepán, El Manzano, Chalá, Buena Vista Los Coles y Xolxjal no cuentan con ningún tipo de organización social. De igual modo, las fincas del Municipio no cuentan con ningún tipo de organización social. En el caso de las fincas, por ser de propiedad privada, el patrono no permite ese tipo de organización, adicionalmente, por la baja de los precios del café, escasamente existe población en dichas tierras. Las fincas son La Esperanza, Santa Cecilia, Marilandia, La Providencia, Providencia II, Providencia III, El Zapotal I, El Encanto, Las Rosas y El Zapotal II.

### **3.4.2 Organización productiva**

Este tipo de organización se considera que es la base para el desarrollo integral y sostenible de una comunidad.

En el Municipio están formadas las siguientes organizaciones de tipo productivo:

- Cooperativa Agrícola de San Pedro Necta, R.L.: dedicada a la compra de café de sus asociados, producto que es vendido a empresas exportadoras de la capital de Guatemala; así mismo, proporcionan la tecnificación y capacitación que los socios necesiten. Además, la Cooperativa presta servicios de ferretería, venta de materiales de construcción, farmacia, librería y fotocopiado y de teléfono comunal. Estos servicios son prestados a la comunidad en general; los socios cuentan con precios especiales. Otra actividad importante de la Cooperativa para con sus socios es el financiamiento para la producción de café. A través de la labor de la Cooperativa, los asociados tienen acceso a financiamiento para la producción de café, el cual no está al alcance de los productores en el

mercado bancario. Así también, los socios tienen segura la venta de su cosecha con el precio más justo en comparación con otros compradores que existen en el Municipio. Esta Cooperativa esta ubicada en el casco urbano del Municipio, a la par del Hospital Nacional;

- Asociación de Agricultores el Esfuerzo de San Pedro Necta (ASASAPNE):

Es una organización privada que cuenta 290 miembros o asociados, y que presta asesoría, tecnificación y capacitación en torno al cultivo y producción de café. Es importante señalar que Asasapne únicamente acepta miembros que estén dispuestos a convertir sus cultivos de café convencional a orgánico. Para ello cuenta con un grupo de técnicos que ayudan al productor con las técnicas para la transformación de la finca y además certifican aquellas fincas aptas y consideradas como de producción de café orgánico. El objetivo de ASASAPNE es lograr que a través de la transformación de fincas a café orgánico se produzca un grano de mejor calidad que es mejor pagado a nivel internacional. Como ejemplo, vale la pena mencionar que mientras un quintal de café convencional es vendido en el Municipio en Q.350.00, un quintal de café orgánico puede llegar a venderse hasta por Q. 800.00, lo cual beneficia a las familias quienes pueden mejorar sus ingresos a través de la producción de tipo natural, es decir, con fertilizantes naturales y poniendo en práctica métodos para evitar la erosión del suelo. La existencia de esta organización ha tenido un impacto en el sector de productores de café; en la actualidad únicamente productores que tienen acceso al crédito bancario o particular pueden tener acceso a los beneficios de esta organización, pues como se informó por ASASAPNE, ya no dan el financiamiento necesario para la transformación del cultivo convencional al orgánico. Esta situación impide que una mayor cantidad de productores, especialmente los pequeños y depauperados, puedan lograr una mejora económica por medio de las ventajas de la organización hacia los socios.

Otra característica importante de ASASAPNE, es que producen su propia marca de café y que es vendido a países como Japón, Alemania y Estados Unidos directamente pues cuentan con licencia de exportador.

Se detectó que no existen organizaciones de tipo productivo que promuevan otra actividad, o que promuevan otro cultivo además del café. La razón de lo anterior radica en lo predominante que constituye el café en el municipio de San Pedro Necta. Además, no se cuenta con recursos orientados al cambio de actividad productiva o a la transformación de fincas hacia otros cultivos.

### **3.5 ENTIDADES DE APOYO**

Son organizaciones encargadas de velar y promover las condiciones para el mejoramiento de vida de la población, mediante la ejecución de programas de apoyo.

Las entidades de apoyo del Gobierno con presencia en el municipio de San Pedro Necta son:

- Ministerio de Salud: Este Ministerio está representado en el Municipio por medio del Hospital Nacional de San Pedro Necta;
- Ministerio de Gobernación: representa al Organismo Ejecutivo en materia de seguridad ciudadana. Se cuenta con una subestación de la Policía Nacional Civil (PNC), ubicada en el casco urbano del Municipio. La presencia de la PNC en San Pedro Necta ha ayudado a la reducción de la delincuencia y al control de maras que existen en los alrededores del casco urbano.
- Organismo Judicial: se encarga de velar por la aplicación de las leyes en el Municipio, para ello se cuenta con un Juez de Paz cuya oficina está ubicada en el casco urbano del San Pedro Necta. Esta oficina colabora con la PNC al resolver los casos relacionados con la justicia de los centros poblados del Municipio;

- Ministerio de Educación: se encarga de la supervisión y el buen funcionamiento de los centros educativos tanto privados como públicos. Para ello el Municipio cuenta con una Coordinación Municipal de Educación con dos sedes, una en el casco urbano y otra en la aldea El Palmar, a orilla de la carretera interamericana. Esta Coordinación se encarga de la supervisión y solución de problemas de los maestros de los centros educativos del Municipio. A partir de finales del mes de mayo de 2003 tomó posesión la nueva encargada de la Coordinación, por tanto, a la fecha de la realización del EPS., en junio 2003, la nueva Coordinadora no tenía el conocimiento suficiente sobre los problemas y circunstancias de la educación en el Municipio;
- Decopaz: ha realizado proyectos con fondos provenientes del exterior derivado de la firma de los Acuerdos de Paz. En San Pedro Necta se han desarrollado proyectos de todo tipo como letrinización, cocinas, conducción de agua, etc. Así mismo, han proporcionado asistencia técnica y capacitación productiva;
- Fondo de Inversión Social (FIS): se encarga de obras de inversión social en áreas pobres del país.
- Moscamed: en San Pedro Necta se han ocupado del control de plagas en áreas cultivadas, especialmente en el café, hortalizas y árboles frutales;
- Oficina de Coordinación Técnica Administrativa (Ministerio de Educación): encargada de coordinar la aplicación de políticas y programas educativos. Se cuenta con una oficina en el casco urbano y una más en la aldea El Palmar.
- Sistema Integral de Asistencia en Salud (SIAS) – Ministerio de Salud  
Programa encargado de brindar asistencia preventiva en salud a las diferentes comunidades; tiene su sede en el casco urbano del Municipio;

- Centro de Asistencia Nutricional del Ministerio de Salud:  
Encargado de rehabilitar específicamente niños que presenten algún grado de desnutrición, tiene un centro de atención en el casco urbano del Municipio; tiene su sede en el Hospital Nacional de San Pedro Necta;
- Instituto Guatemalteco de Seguridad Social:  
Recientemente establecido dentro del municipio. Para el año 2003, tiene contemplado la ejecución de los programas de enfermedad común y maternidad, con la visión de que en el futuro se pueda extender su cobertura para dar un mejor servicio a sus afiliados. Tiene su sede en el casco urbano;
- Oficina del Ministerio de Medio Ambiente  
Es el ente responsable de velar por que se cumplan las normas relacionadas con la protección del medio ambiente. Tiene sus oficinas en el segundo nivel del Hospital Nacional de San Pedro Necta;
- Comisión Departamental de Alfabetización (CONALFA)  
Es la comisión encargada de coordinar los programas de alfabetización que se ejecutan en el municipio. Tiene su sede en el casco urbano del Municipio;
- Tribunal Supremo Electoral – Sub-delegación Municipal  
Es el encargado de realizar el proceso de empadronamiento para eventos electorales dentro del municipio. Sus oficinas se ubican en el casco urbano;

Las entidades de apoyo no gubernamental con presencia en el Municipio son:

- Intervida: organización internacional dedicada a obra educativa y de servicio social. Ha construido y equipado escuelas en el Municipio. Ha donado material didáctico, libros, útiles escolares, mochilas, pizarrones, tarimas y

escritorios a las escuelas de los diferentes centros poblados del Municipio. También ha desarrollado proyectos de tipo productivo en agricultura, producción pecuaria y artesanal a través del sistema de “Capital Semilla”, que es una forma de financiamiento productivo a las comunidades con un enfoque de producción sostenible y con crecimiento para el sustento y ayuda en ingresos de las familias participantes, en los últimos años ha hecho donaciones en proyectos agrícolas en ciertas comunidades de San Pedro Necta tales como: El Tzalay y Chinacual; donde benefició a más de 16 familias, donándoles la semilla, fertilizantes, equipo y asistencia técnica. Así también vale la pena mencionar que en la aldea Siete Cerros, tienen en proyecto la siembra del Amaranto, la cual es una planta alimenticia parecida al bleo proveniente de México, pero según indicaban ellos, se han hecho los estudios necesarios y se ha llegado a la conclusión que la semilla de ésta planta puede transformarse en harina; la cual servirá para hacer atol, en su proyecto ellos le darán el nombre a este producto de Amarontole, el cual servirá para alimentar y nutrir a los habitantes de todas éstas comunidades. Las donaciones para éstos proyectos ascienden aproximadamente a Q.30,000.00, de lo cual ésta organización no cobra ningún interés, ya que sus fines no son lucrativos, sino puramente de carácter social, lo único que exige es que los beneficiados le den sostenibilidad a sus proyectos para que sus cosechas sirvan de base alimenticia para sus familias y al mismo tiempo sea una fuente de ingresos. Su sede está en el Municipio de La Democracia, Huehuetenango;

- Deocsa: es la empresa que distribuye la energía eléctrica a las comunidades que cuentan con este servicio básico;
- Ceiba: organización no gubernamental que ha prestado asesoría y asistencia técnica a proyectos agropecuarios;
- K'anil: apoyo atención primaria en salud;

- Fundación Guillermo Toriello: ha donado viviendas a pobladores del área rural;
- Asociación de Desarrollo Integral (ASODESI):

Es una organización que opera con fondos de la organización Share de Guatemala, entidad que obtiene las donaciones de la Agencia Internacional para el Desarrollo (AID). Asodesi opera fundamentalmente en San Pedro Necta y está encargada de administrar los fondos que recibe en proyectos que lleven desarrollo a las áreas rurales del Municipio.

Asodesi trabaja fundamentalmente dos programas: el primero es llamado “Programa de desarrollo rural (PDR)”, que contiene medidas de acción en salud infantil, materna, reproductiva, de nutrición y de organizaciones de base. El segundo programa es el de “Generación de ingresos”, que se orienta en el desarrollo de proyectos pequeños en las comunidades a través de “Promotores de ingresos”. El fin de éste último programa es que Asodesi aporte como donación de algún recurso productivo, y al mismo tiempo enseñar a la gente a hacerlo sostenible y que la misma gente pueda desarrollarse a través del crecimiento de su proyecto. A este respecto se han trabajado proyectos en agricultura, artesanía y pecuario. La sede de Asodesi se ubica en el casco urbano del Municipio.

La presencia de las entidades de apoyo en el Municipio se ha incrementado gradualmente después que se firmarán los Acuerdos de Paz, en diciembre de 1996.

### **3.6 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL**

De acuerdo a investigación realizada se detectó que existen muchas necesidades de inversión social y es evidente que en el área rural se carece en mayor medida de servicios básicos que son importantes para mantener un nivel de vida digno en la población.



A continuación se presenta una tabla que muestra a las necesidades y carencias de servicios básicos según centro poblado del municipio de San Pedro Necta:

**Tabla 6**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Requerimientos de inversión social**  
**Mayo de 2003**

| No. | Centro poblado       | Agua | Energía Eléctrica | Alumbrado Público | Escuelas | Drenajes | Puestos de Salud | Asistencia Técnica | Asistencia Financiera |
|-----|----------------------|------|-------------------|-------------------|----------|----------|------------------|--------------------|-----------------------|
| 1   | San Pedro Necta      |      |                   |                   |          |          |                  |                    |                       |
| 2   | Isnul                |      |                   |                   |          | X        | X                | X                  | X                     |
| 3   | Michicoy             |      |                   | X                 |          | X        |                  | X                  | X                     |
| 4   | El Palmar o el Cable |      |                   | X                 |          | X        | X                | X                  | X                     |
| 5   | Nimá                 |      | X                 | X                 |          | X        | X                | X                  | X                     |
| 6   | Chichimes            |      |                   |                   |          | X        | X                | X                  | X                     |
| 7   | Los Alisos           |      |                   | X                 |          | X        | X                | X                  | X                     |
| 8   | Canoguitas           |      |                   | X                 |          | X        | X                | X                  | X                     |
| 9   | Guachipilin          |      |                   | X                 |          | X        | X                | X                  | X                     |
| 10  | El Limonar           |      | X                 | X                 | X        | X        | X                | X                  | X                     |
| 11  | La Laguna            |      | X                 | X                 |          | X        | X                | X                  | X                     |
| 12  | El Pino o la Pinada  |      |                   | X                 | X        | X        | X                | X                  | X                     |
| 13  | Huixoc               |      |                   | X                 |          | X        |                  | X                  | X                     |
| 14  | Siete Cerros         |      | X                 | X                 |          | X        | X                | X                  | X                     |
| 15  | Ixban                |      |                   | X                 |          | X        | X                | X                  | X                     |
| 16  | El Nanzal            |      |                   | X                 |          | X        | X                | X                  | X                     |
| 17  | Los Coles            |      |                   | X                 |          | X        | X                | X                  | X                     |
| 18  | Chejoj               |      |                   | X                 |          | X        | X                | X                  | X                     |
| 19  | Tzalay               |      | X                 | X                 |          | X        | X                | X                  | X                     |
| 20  | Ajal                 |      |                   | X                 |          | X        | X                | X                  | X                     |
| 21  | Nillá                | X    | X                 | X                 | X        | X        | X                | X                  | X                     |
| 22  | Rio Ocho             |      | X                 | X                 |          | X        | X                | X                  | X                     |
| 23  | Agua Blanca          | X    | X                 | X                 |          | X        | X                | X                  | X                     |
| 24  | Agua Dulce           |      |                   | X                 |          | X        | X                | X                  | X                     |
| 25  | Chimiche             |      | X                 | X                 |          | X        | X                | X                  | X                     |
| 26  | Turbante             |      | X                 | X                 |          | X        | X                | X                  | X                     |
| 27  | Agua de la palomas   |      | X                 | X                 |          | X        | X                | X                  | X                     |
| 28  | Camposeco            |      |                   | X                 | X        | X        | X                | X                  | X                     |
| 29  | El Palmar o San Juan |      |                   | X                 |          | X        | X                | X                  | X                     |
| 30  | Buena Vista Michicoy |      | X                 | X                 |          | X        | X                | X                  | X                     |
| 31  | La Cumbre            |      |                   | X                 | X        | X        | X                | X                  | X                     |
| 32  | Ixigual              |      |                   | X                 | X        | X        | X                | X                  | X                     |
| 33  | El Naranjal          |      |                   | X                 |          | X        | X                | X                  | X                     |
| 34  | Jolimex              |      |                   | X                 | X        | X        | X                | X                  | X                     |

| No.            | Centro poblado     | Agua     | Energía<br>Eléctrica | Alumbrado<br>Público | Escuelas  | Drenajes  | Puestos     |                       |                          |
|----------------|--------------------|----------|----------------------|----------------------|-----------|-----------|-------------|-----------------------|--------------------------|
|                |                    |          |                      |                      |           |           | de<br>Salud | Asistencia<br>Técnica | Asistencia<br>Financiera |
| 35             | Santa Clara        |          |                      | X                    | X         | X         | X           | X                     | X                        |
| 36             | Tapix              |          | X                    | X                    | X         | X         | X           | X                     | X                        |
| 37             | Chinacual          |          |                      | X                    |           | X         | X           | X                     | X                        |
| 38             | La Lima            |          |                      | X                    | X         | X         | X           | X                     | X                        |
| 39             | Tuiscuz            |          | X                    | X                    |           | X         | X           | X                     | X                        |
| 40             | El Injerto chejos  |          | X                    | X                    |           | X         | X           | X                     | X                        |
| 41             | Tepán              |          |                      | X                    |           | X         | X           | X                     | X                        |
| 42             | La Esperanza       |          |                      | X                    |           | X         | X           | X                     | X                        |
| 43             | El Manzano         |          |                      | X                    | X         | X         | X           | X                     | X                        |
| 44             | Chala              |          |                      | X                    | X         | X         | X           | X                     | X                        |
| 45             | Buena Vista (L.C.) |          |                      | X                    | X         | X         | X           | X                     | X                        |
| 46             | Santa Cecilia      |          |                      | X                    |           | X         | X           | X                     | X                        |
| 47             | Xolxjal            |          |                      | X                    | X         | X         | X           | X                     | X                        |
| 48             | Marilandia         |          |                      | X                    | X         | X         | X           | X                     | X                        |
| 49             | La Providencia     |          |                      | X                    | X         | X         | X           | X                     | X                        |
| 50             | Providencia II     |          |                      | X                    | X         | X         | X           | X                     | X                        |
| 51             | Providencia III    |          |                      | X                    | X         | X         | X           | X                     | X                        |
| 52             | El zapotal I       |          |                      | X                    | X         | X         | X           | X                     | X                        |
| 53             | El Encanto         |          |                      | X                    | X         | X         | X           | X                     | X                        |
| 54             | Las Rosas          |          |                      | X                    | X         | X         | X           | X                     | X                        |
| 55             | El zapotal II      |          |                      | X                    | X         | X         | X           | X                     | X                        |
| <b>Totales</b> |                    | <b>2</b> | <b>15</b>            | <b>52</b>            | <b>22</b> | <b>54</b> | <b>52</b>   | <b>54</b>             | <b>54</b>                |

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003

De acuerdo a la anterior tabla, se observa que en el Municipio hay buena cobertura de agua entubada en los centros poblados. En cuanto a energía eléctrica, es evidente que hay cobertura del servicio en la mayor parte de los centros poblados. La cobertura de escuelas abarca la mayor parte de centros poblados. Los drenajes existen sólo en la Cabecera Municipal. En salud, únicamente tres centros poblados cuentan con hospital o centro de salud. En cuanto a la asistencia técnica y financiera, está disponible para algunos residentes de la Cabecera Municipal que cuentan con los medios económicos necesarios, o bien están asociados a la Cooperativa.

## **CAPÍTULO IV**

### **FACTORES DE LA PRODUCCIÓN**

El presente capítulo tratará el análisis de los factores de la producción del municipio de San Pedro Necta. El primer factor es la tierra, comprende el análisis de su tenencia y concentración. El segundo factor es el capital que comprende el estudio de la tecnología utilizada en los procesos productivos y de las fuentes de capital. El tercer factor es el trabajo, en el cual se analiza la tecnificación de la mano de obra. Este último factor también requiere del análisis del empleo, desempleo, niveles de ingreso y pobreza de la población, temas que fueron analizados en el capítulo tercero, centros poblados.

#### **4.1 TIERRA**

Entre los factores causantes de los actuales niveles de pobreza en los países subdesarrollados como Guatemala está la desigual distribución de la tierra, esto es, por un lado existen grandes extensiones de tierra de buena calidad que pertenecen a pocos propietarios, y por otro lado existen pequeñas extensiones de tierra propiedad de muchos propietarios. Lo anterior se refleja en las grandes diferencias socioeconómicas de la población y en la depauperación de los campesinos pequeños propietarios.

##### **4.1.1 Tenencia y concentración**

La agricultura es la principal actividad económica desarrollada por la población del municipio de San Pedro Necta. Se estima que en el área rural el 87.6% de la población ocupada se dedica a esta actividad.

De acuerdo al Censo Agropecuario de 1964, las microfincas representaban el 14.45% del total de fincas del municipio con una extensión equivalente a 1.02% del total de la superficie, mientras que las fincas subfamiliares representaban el 62.28% del total de fincas con una extensión del 23.14% de la superficie del

municipio. Para el caso de las fincas familiares, representaban el 21.59% del total de fincas con una extensión del 51.61% del total de la superficie del municipio, mientras que las fincas multifamiliares representaban el 1.69% del número de fincas con una extensión equivalente al 24.24% del la superficie total del Municipio.

El Censo Agropecuario de 1979 muestra variaciones de la siguiente forma: las microfincas representaban el 22.70% del total de fincas con una extensión del 1.69% de la superficie total del Municipio, mientras que las fincas subfamiliares eran el 64.29% del total de fincas con una extensión de 30.31% del total de la superficie. Para el caso de las fincas familiares representaban el 12.16% del total de fincas con una extensión de 32.16% de la superficie total de Municipio. Las fincas multifamiliares representaban 0.84% del total de fincas con una extensión del 35.84% de la superficie total.

La encuesta del Grupo de EPS., confirma la tendencia de los dos Censos Agropecuarios, al determinar que si bien se ha reducido el número de fincas multifamiliares, de 13 en 1979 a 7 a 2003, la extensión de la superficie ha aumentado notablemente con un porcentaje del 28% de incremento de 1979 a 2003, que equivale a 4,036 manzanas en 1979 a 5,166 manzanas a 2003. **(Ver anexo 4)**

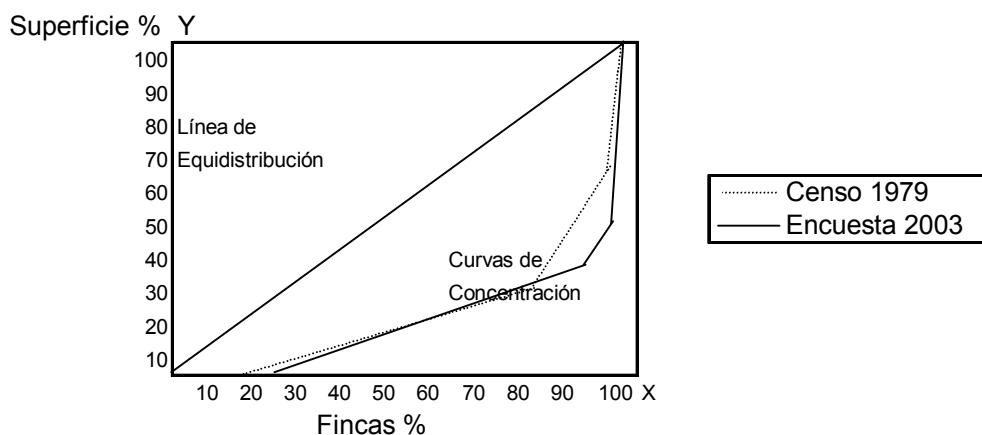
Para presentar en forma gráfica el grado de concentración de la tierra se utiliza el método de la curva de Lorenz que tiene como objetivo la medición del grado de concentración de cualquier variable. Esta curva consiste en el primer cuadrante de coordenadas cartesianas y una línea perpendicular llamada línea de equidistribución que hace una distribución proporcional de las variables objeto de análisis.

La importancia de la curva de Lorenz es su utilidad como instrumento de análisis de primera mano que resume todo un conjunto de información referente al recurso tierra; indica que entre más cercanas se encuentren las curvas de

concentración de la línea de equidistribución, más justo e igualitario es el grado de tenencia y distribución de la tierra.

El presente caso muestra que la curva de concentración de acuerdo a encuesta 2003 se observa más lejana que la curva de concentración según censo agropecuario de 1979. Lo anterior demuestra que el grado de concentración de la tierra de 2003 con relación a el grado observado en 1979 se ha acentuado, es decir, que por medio de la gráfica o curva de Lorenz se evidencia que existe una mayor extensión de tierra en menos propietarios, lo que se traduce como menos fincas multifamiliares que contienen mayor extensión y mayor número de microfincas con mayor número de propietarios pero en menor extensión de tierra, tal como se presenta en la gráfica 3.

**Gráfica 3**  
**Municipio de San Pedro Necta,**  
**Huehuetenango**  
**Concentración de la tierra**  
**Años: 1979 y 2003**



Otro indicador que se utiliza para la medición de la concentración del recurso tierra es el Coeficiente de Gini. Al aplicarse a la tierra se debe tomar en cuenta el tamaño de la finca y la extensión, se entiende que mientras más alto es el mencionado coeficiente, mayor será la concentración de la tierra en las fincas

más grandes. A continuación se presentan los cuadros 35 y 36 que se utilizaron para determinar el coeficiente de Gini.

**Cuadro 35**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Concentración de la tierra por tamaño de finca**  
**Superficie en manzanas**  
**Año 1979**

| Tamaño de Fincas | Número de Fincas | %             | Superficie       | %             | xi<br>No. de fincas | yi<br>Superficie | xi(yi+1)         | (xi+1)yi        |
|------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|---------------------|------------------|------------------|-----------------|
| Microfincas      | 351              | 22.69         | 190.73           | 1.69          | 22.69               | 1.69             |                  |                 |
| Subfamiliares    | 994              | 64.25         | 3,413.08         | 30.31         | 86.94               | 32.00            | 726.08           | 146.93          |
| Familiares       | 188              | 12.15         | 3,621.03         | 32.16         | 99.10               | 64.16            | 5,578.07         | 3,171.20        |
| Multifamiliares  | 14               | 0.90          | 4,036.26         | 35.84         | 100.00              | 100.00           | 9,910.00         | 6,416.00        |
| <b>Total</b>     | <b>1,547</b>     | <b>100.00</b> | <b>11,261.10</b> | <b>100.00</b> | <b>308.73</b>       | <b>197.85</b>    | <b>16,214.15</b> | <b>9,734.13</b> |

Fuente: Elaboración propia Grupo EPS., primer semestre 2003, con base a Censo Agropecuario 1979.

**Cuadro 36**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Concentración de la tierra por tamaño de finca**  
**Superficie en manzanas**  
**Año 2003**

| Tamaño de Fincas | Número de Fincas | %             | Superficie       | %             | xi<br>No. de fincas | yi<br>Superficie | xi(yi+1)         | (xi+1)yi        |
|------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|---------------------|------------------|------------------|-----------------|
| Microfincas      | 522              | 28.25         | 258.54           | 2.45          | 28.25               | 2.45             |                  |                 |
| Subfamiliares    | 1,212            | 65.58         | 4,052.16         | 38.48         | 93.83               | 40.93            | 1,156.27         | 229.88          |
| Familiares       | 107              | 5.79          | 1,054.06         | 10.01         | 99.62               | 50.94            | 4,779.70         | 4,077.45        |
| Multifamiliares  | 7                | 0.38          | 5,166.52         | 49.06         | 100.00              | 100.00           | 9,962.00         | 5,094.00        |
| <b>Total</b>     | <b>1,848</b>     | <b>100.00</b> | <b>10,531.28</b> | <b>100.00</b> | <b>321.70</b>       | <b>194.32</b>    | <b>15,897.97</b> | <b>9,401.33</b> |

Fuente: Elaboración propia Grupo EPS., 2003 con base en datos del INE, Censos Agropecuarios de 1964, 1979 y proyección 2003.

Con base a los cuadros que comprenden estos anexos, a continuación se obtienen las variables que permiten determinar el coeficiente de Gini por medio de la siguiente fórmula:

$$CG = \frac{\text{Sum } xi(yi+1) - \text{Sum } yi(xi+1)}{100}$$

Censo Agropecuario 1979

$$CG = \frac{16,614.15 - 9,734.13}{100} = 64.80$$

$$CG = \frac{15,897.97 - 9,401.33}{100} = 64.97$$

Proyección 2003

Según se muestra en los cuadros 35 y 36, se llega a determinar que en San Pedro Necta el coeficiente de Gini de acuerdo a datos del Censo Agropecuario a 1979 fue del 64.80%, mientras que para el año 2003 es de 64.97%. Como puede observarse hay una mínima variación entre los dos períodos, por lo que no existe una variación significativa en la concentración de la tierra en el Municipio. Sin embargo, a través de la curva de Lorenz, la curva según encuesta del 2003 se muestra más alejada de la línea de equidistribución, lo que evidencia agudización en el grado de concentración de la tierra.

Las consecuencias del fenómeno de concentración de grandes extensiones de tierra en pocos propietarios se reflejan principalmente en el empobrecimiento de la población por las siguientes razones:

- a) Se crea el fenómeno de atomización de la tierra que se explica por el crecimiento de las familias en el área rural que a su vez se reparten la extensión propiedad de la familia y da lugar a la proliferación de microfincas;
- b) Los productores de pequeñas extensiones no tienen acceso a financiamiento ni tecnología para desarrollar programas como diversificación de cultivos, miniriego, transformación hacia abonos orgánicos, uso adecuado del suelo, etc;
- c) Las pequeñas extensiones se utilizan en la producción para el autoconsumo del grupo familiar, muestra de ello es la importancia del cultivo del maíz y el frijol, así como en la dieta familiar;
- d) Debido al escaso ingreso familiar que se logra conseguir al vender café, producto cultivado en la mayoría de microfincas y destinado al comercio, las familias no obtienen lo mínimo necesario para la subsistencia, lo que ocasiona otros males en la sociedad como lo son la migración hacia fincas alejadas del hogar, deserción escolar,



desintegración familiar, morbilidad y desnutrición, delincuencia, entre otros;

- e) Los propietarios de fincas familiares y multifamiliares, no obstante cuentan con extensas áreas cultivables, han sufrido pérdidas debido a la baja en los precios internacionales del café, viéndose en la necesidad de despedir a trabajadores que dependen casi por completo del ingreso del jornal diario el que no es pagado de acuerdo a lo que la ley establece como salario mínimo. A este respecto según encuesta 2003, se determinó que el jornal promedio que obtienen los agricultores de San Pedro Necta es de Q.20.00 el jornal de 10 horas de trabajo, la ley establece el jornal en Q.34.00.

## **4.2 CAPITAL**

El sub-tema capital tratará dos aspectos muy importantes en la producción del Municipio como lo son los niveles de tecnología utilizados en los distintos procesos productivos y las fuentes de financiamiento existentes entre las que se pueden mencionar bancos, organizaciones no gubernamentales, organizaciones productivas y cooperativas.

### **4.2.1 Tecnología**

El nivel tecnológico utilizado en las unidades productivas existentes en el municipio de San Pedro Necta se analizará de acuerdo a las principales actividades productivas y de acuerdo a los productos más importantes: café, maíz y frijol por el lado de la agricultura; miel de abeja, pollos de engorde y producción de huevos por el lado de la actividad pecuaria, y producción de pan y carpinterías que corresponde a la actividad artesanal.

#### **4.2.1.1 Café pergamino**

Para efectuar un análisis de la tecnología utilizada en el proceso de producción de café pergamino, será necesario hacer la diferenciación de acuerdo al tamaño de la unidad productiva.

a) El nivel tecnológico utilizado en las microfincas es el que se conoce como tradicional o nivel I, ya que en ellas no existe ningún estudio de preservación de suelos y no aplican técnicas culturales debido a que no cuentan con asistencia técnica de ninguna institución o persona; adicionalmente no poseen sistema de riego ya que dependen del cultivo de invierno: no cuentan con un control en lo que a enfermedades y plagas se refiere y la fertilización se da como máximo una vez al año.

La semilla que se utiliza generalmente para sus cultivos es criolla, pues se deriva de la selección de las cosechas anteriores.

Estos productores carecen de asistencia crediticia debido a que no tienen garantías y no poseen capacidad de pago.

El capital de los productores en las microfincas está constituido por una parte del ingreso obtenido de la venta de su cosecha que para el promedio de agricultores constituye cerca del 10% de sus ingresos anuales; el restante 90% del ingreso se destina para la alimentación y mantenimiento del grupo familiar. Se utiliza generalmente la mano de obra familiar, compuesta por la esposa y los hijos mayores de 6 años.

Los productores de las microfincas obtienen de su cosecha anual de café entre uno a cinco quintales, la cual es vendida a los intermediarios.

De acuerdo a la investigación del Grupo de EPS., 2003, se determinó que la totalidad de los productores son propietarios de su pequeña extensión de tierra que trabajan. Así también, cuentan con herramientas rudimentarias tales como, azadón, machete, piocha.

b) El nivel tecnológico utilizado en las fincas subfamiliares es el que se conoce como nivel II, ya que en ellas se aplica más de alguna técnica de preservación de suelos y se aplican algunos cuidados culturales, en este tipo de finca aún no se cuenta con asistencia técnica y se siguen utilizando métodos empíricos; siguen dependiendo del cultivo de invierno, aplican una mínima parte en fertilizantes y alguno que otro insecticida para controlar las enfermedades y plagas de los cultivos y se da más de una abonada al año.

La semilla que se utiliza en estas fincas es una combinación de semilla criolla con mejorada, para obtener mayor y mejor producción.

Existe un mínimo acceso a las fuentes de asistencia crediticia, debido a que se cuenta con una mayor extensión de tierra, además hay una mayor participación de mano de obra familiar y mano de obra asalariada en menor escala.

El capital de las fincas subfamiliares está conformado por el producto de la venta de café a los intermediarios. Aproximadamente entre el 20% y 30% del ingreso de la venta se destina a seguir el proceso de la unidad productiva, esto es, compra de insumos y pago de mano de obra asalariada. El resto del ingreso se destina al mantenimiento del grupo familiar.

La totalidad de los productores son propietarios de su extensión de tierra que trabajan; cuentan con herramientas y equipo agrícola tales como, azadón, machete, piocha, barretón y bomba de fumigación.

c) El nivel tecnológico utilizado en las fincas familiares es el que se conoce como nivel II o nivel medio, ya que en ellas se usan técnicas de preservación de suelos, preparación del terreno, asistencia técnica aunque en menor escala y uso de químicos en mayor proporción, uso de semilla mejorada o almácigos, para obtener una producción más rentable. Cuentan con acceso a las fuentes de asistencia crediticia, también se caracterizan por el uso de mano de obra asalariada.

El capital de los productores de fincas familiares se obtiene producto de la venta de la producción anual y se destina para la compra de insumos, pago de asesoría técnica y pago de mano de obra asalariada.

Los productores de las fincas familiares son propietarios de la extensión de tierra, aunque en algunos casos se arrienda el terreno. Poseen herramientas y equipo agrícola. La mano de obra contratada utiliza las herramientas del patrono, sin embargo, en muchos casos los trabajadores aportan sus herramientas de labranza.

d) El nivel tecnológico utilizado en las fincas multifamiliares medianas es el que se conoce como nivel III o nivel alto, ya que en ellas se usan técnicas de preservación de suelos, preparación del terreno, asistencia técnica y utilización de químicos en mayor escala, uso de semilla mejorada o almácigos, así también el uso de maquinaria tecnificada en el proceso de despulpado, lavado y secado del café para obtener una producción más rentable. Cuentan con fácil acceso a los créditos, también se caracterizan por el uso de mano de obra asalariada en grandes cantidades.

El capital de las fincas multifamiliares medianas se obtiene de la capitalización anual de las utilidades, así también, de aportes extraordinarios de los socios, que generalmente se trata de miembros de un mismo grupo familiar.

Una de las características de estas unidades productivas, es que la producción de café pergamino, es tecnificada, lo que permite obtener un alto rendimiento y mejor calidad del producto. Utilizan químicos en mayor escala y semilla mejorada o almácigos; emplean maquinaria tecnificada en el proceso de despulpado, lavado y secado del café para obtener una producción más rentable; son objeto de crédito y contratan mano de obra asalariada en grandes cantidades. Todo el equipo agrícola, las herramientas y la maquinaria utilizada es propiedad del patrono.

#### **4.2.1.2 Maíz**

a) El nivel tecnológico utilizado en las microfincas es el que se conoce como tradicional o nivel I, esto debido a la situación económica en la que se encuentra este estrato de finca.

La semilla que se utiliza generalmente para el cultivo de maíz es criolla, pues se deriva de la selección de las cosechas anteriores, vale la pena mencionar que algunos productores no seleccionan la misma, ya que no les importa la calidad del producto.

Debido a que los productores carecen de garantías y no poseen capacidad de pago no tienen acceso a asistencia crediticia.

Los productores de maíz de las microfincas no poseen capital para invertir en su parcela, más bien, el producto de su cosecha se utiliza para el consumo familiar de subsistencia. No obtienen excedentes de su producción para vender en el mercado local. Son propietarios de su parcela.

b) El nivel tecnológico utilizado en las fincas subfamiliares es el que se conoce como nivel II, ya que en ellas se aplica más de alguna técnica de preservación de suelos y se aplican algunos cuidados culturales, en este tipo de finca aún no se cuenta con asistencia técnica y se siguen utilizando métodos empíricos, siguen dependiendo del cultivo de invierno, aplican una mínima parte en fertilizantes y alguno que otro insecticida para controlar las enfermedades y plagas de los cultivos y se da más de una abonada al año.

La semilla que se utiliza en estas fincas es una combinación de semilla criolla con mejorada, para obtener calidad en el producto.

Existe un mínimo acceso a las fuentes de asistencia crediticia, debido a que se cuenta con una mayor extensión de tierra, además hay una mayor participación de mano de obra familiar y mano de obra asalariada en menor escala.

Estos productores cuentan dentro su ingreso con un 20% a 30% utilizado como capital para destinarse a compra de insumos y en algunos casos para el pago de la mano de obra.

Los productores de maíz de las fincas subfamiliares son propietarios de sus herramientas de labranza y del equipo agrícola que utilizan.

#### **4.2.1.3 El Frijol**

a) El nivel tecnológico utilizado en las microfincas es el que se conoce como tradicional o nivel I, ya que en ellas no existe ningún estudio de preservación de suelos, no aplican técnicas culturales, debido a que no cuentan con asistencia técnica de ninguna institución o persona, no poseen sistema de riego, ya que dependen del cultivo de invierno, no cuentan con un control en lo que a enfermedades y plagas se refiere, la fertilización se da como máximo una vez al año.

La semilla que se utiliza generalmente para sus cultivos es criolla, pues se deriva de la selección de las cosechas anteriores.

Debido a que los productores carecen de garantías y no poseen capacidad de pago no tienen acceso a asistencia crediticia.

Los productores de frijol de las microfincas no poseen capital para invertir en su parcela. El producto de su cosecha se utiliza para el consumo familiar de subsistencia, por lo que no obtienen excedentes de su producción para vender en el mercado local. Son propietarios de su extensión de tierra.

#### **4.2.1.4 Miel de abeja**

En la producción pecuaria, en lo que se refiere a la actividad apícola, las características tecnológicas utilizadas en las microfincas son el cruce de abejas cárnica e italiana, asistencia técnica de Moscamed; la alimentación es a base del néctar de la flor y complemento con jarabe de azúcar. Se obtiene financiamiento mínimo de CIPREDA a través de ASODESI.

Estos productores cuentan con capital producto de la venta del 100% de su producción, el cual destinan para el crecimiento de las colmenas, éstas son fabricadas por la mano de obra asalariada contratada por el patrono.

La extensión de tierra utilizada para el manejo de las colmenas es propiedad del productor pecuario, así también, tiene en propiedad las herramientas y el equipo utilizados en el proceso productivo tales como: guantes, protector para la cara.

#### **4.2.1.5 Producción de pollos de engorde**

Para la actividad de pollos de engorde las características tecnológicas son como siguen: se utiliza la raza cruzada Areca, se recibe asistencia técnica en mínima parte de sus proveedores; la alimentación es por medio de concentrado, los bebederos son automáticos, los comederos manuales y no utiliza financiamiento.

Los productores son propietarios de sus herramientas y equipo, así como de la tierra en donde se ubica la granja.

En cuanto a la propiedad de la tierra, los propietarios aportan terrenos con el fin de reducir la inversión en activos fijos; utilizan cuerdas del terreno que poseen para las instalaciones de la granja.

El capital está constituido por el ahorro familiar, representado por la aportación en efectivo de los propietarios de las granjas, con el objetivo de que ésta le genere rentabilidad.

También los propietarios aportan materiales y equipo; proporcionan block, cemento, arena, pedrín, lámina, madera, malla, clavo de lámina, lañas; reflectores, jaulas, carretillas de mano, rastrillos, palas; bebederos iniciales y finales, comederos iniciales y finales, criadoras, cilindros de gas, toneles con tubería, pesa cromada y bombas para fumigar.

#### **4.2.1.6 Producción de huevos**

Las características tecnológicas utilizadas en este tipo de producción y para el estrato de microfincas se resume como sigue: la raza es Isa Brown, reciben

asistencia técnica de Intervida, la alimentación es a base de concentrado, los comederos y bebederos son manuales y utilizan financiamiento como capital semilla de parte de Intervida.

De acuerdo a la investigación del Grupo de EPS., 2003, se determinó que INTERVIDA ha otorgado donaciones a proyectos de gallinas ponedoras, en las comunidades la aldea La Laguna. Las donaciones de estos programas oscilan entre Q.30,000.00 a Q.40,000.00 a través del programa “capital semilla”, el cual busca la sostenibilidad en los ingresos de las comunidades al proporcionar el capital inicial para el proyecto y al ofrecer ayuda técnica.

En cuanto a la propiedad de la tierra, los miembros de la comunidad aportan terrenos en donde ubican la granja de gallinas ponedoras.

En resumen, INTERVIDA otorga recursos monetarios, materiales, insumos, asesoría y capacitación técnica, con la garantía del proyecto. Esta condición es con la intención de instruir a la comunidad a trabajar y aprender a subsistir.

#### **4.2.1.7 Producción de pan**

Para determinar el tipo de tecnología utilizada, se analiza el proceso de transformación de la materia prima, la asesoría técnica recibida y la mano de obra empleada.

Las unidades existentes se clasifican como economías de subsistencia, derivado del nivel tecnológico bajo utilizado en el proceso productivo. Lo anterior se debe a la falta de capital para invertir y para obtener capacitación sobre el uso y aprovechamiento de la tecnología.

Las pequeñas empresas de panaderías se identifican con un nivel I debido a que utilizan equipo manual y trabajan con herramientas básicas como: horno de ladrillo y block, batidora manual, moldes y otras herramientas simples, las cuales se consideran como esenciales para cumplir con su actividad. De lo anterior, se deriva el poco capital con que cuentan para adquirir maquinaria y herramienta



que mejore el proceso de producción y modifique el nivel tecnológico utilizado, disponen de mano de obra familiar para la elaboración de pan.

#### **4.2.1.8 Carpinterías**

Para determinar el tipo de tecnología utilizada, se analiza el proceso de transformación de la materia prima, la asesoría técnica recibida y la mano de obra empleada.

Las unidades existentes se clasifican como economías de subsistencia, derivado del nivel tecnológico bajo utilizado en el proceso productivo. Lo anterior se debe a la falta de capital para invertir y para obtener capacitación sobre el uso y aprovechamiento de la tecnología.

Las pequeñas empresas de carpinterías clasificadas como nivel I utilizan equipo manual; además, se trabaja con herramienta básica como: sierras, serruchos, martillos, formones, cepillos, escuadras, metros, limas, cepillo de cacho y otras herramientas simples las cuales se consideran como esenciales para cumplir con esta actividad. De lo anterior, se deriva el poco capital con que cuentan para adquirir maquinaria que mejore el proceso de producción y el avance tecnológico; disponen de mano de obra familiar con experiencia empírica en los procesos.

En lo que respecta a las medianas empresas, clasificadas como nivel II, emplean conocimientos técnicos y procesos sistemáticos en los cuales utilizan herramientas eléctricas y manuales que facilitan su labor tales como: canteadora, compresor, caladora, sierra múltiple, torno, cepillos y lijas eléctricas, fresadora, sargentos.

#### **4.2.2 Sistema financiero**

Los bancos son una fuente importante de financiamiento para los productores en general. A continuación se analizará la situación del financiamiento bancario y

de todas las fuentes de financiamiento existentes en el municipio de San Pedro Necta.

#### **4.2.2.1 Entidades bancarias**

Los bancos se constituyen una fuente importante de financiamiento, ya que otorgan préstamos con garantías fiduciarias e hipotecarias para actividades productivas con tasas de interés que van del 16 hasta 20% al año, sin embargo, a través de las entrevistas realizadas, se informó que en la cabecera municipal de San Pedro Necta existía la agencia del Banco de Desarrollo Rural, S.A. y en enero del año 2003 fue cerrada, sin embargo, se obtuvo información de personeros de dicho banco y se estableció que a partir de julio 2003 reanudarán las operaciones en dicha Cabecera Municipal con la aclaración que la cartera crediticia para el cultivo de café está cerrada desde el año 2001 debido a la baja internacional de los precios del grano.

Durante el tiempo que Banrural operó en San Pedro Necta, se otorgaron préstamos con garantía prendaria-fiduciaria con plazo de cinco años y con garantía hipotecaria-fiduciaria y plazos desde cinco hasta diez años.

#### **4.2.2.2 Cooperativas**

Se determinó que opera en el Municipio una Cooperativa orientada al apoyo de pequeños y medianos productores de café.

a) Microfincas:

Actualmente la Cooperativa Agrícola de San Pedro Necta, R.L. cuenta con 553 asociados, entre sus funciones principales se encuentra dar financiamiento y comercializar el café pergamino.

Para tener acceso a financiamiento el asociado debe llenar una solicitud de crédito, presentar la escritura legalizada como propietario de su terreno, el compromiso de vender la cantidad de quintales de café pergamino de la cosecha a la Cooperativa acordado en la solicitud de crédito, así mismo, compromiso de

dejar Q.100.00 por cada quintal de café pergamino vendido por el socio a la Cooperativa en calidad de aportación y sostenibilidad para la misma la cual se le devolverá al socio al retirarse completamente.

Para determinar el monto del crédito a que tienen derecho sus asociados, se toma en cuenta la extensión del terreno, es decir, la cantidad de cuerdas que tiene el terreno y se estima que por cada cuerda el asociado produce dos quintales de café pergamino y por cada quintal se otorga un crédito de Q.200.00. La tasa de interés anual que la Cooperativa le cobra a sus socios es el 18% y la forma de pago es un pago al año, es decir que liquidan sus deudas al finalizar la cosecha. La garantía que se exige es hipotecaria.

Entre las ventajas que tienen los asociados de la Cooperativa se puede mencionar el acceso a servicios con precios más bajos tales como: molino de nixtamal, teléfono, así también la Cooperativa cuenta con una ferretería, una farmacia y una librería a las cuales sus asociados tienen acceso a precios cómodos.

Dentro de los proyectos inmediatos de la Cooperativa, se puede mencionar que debido a la crisis de la baja internacional de los precios del café, tienen proyectos de financiamiento de diversificación de productos agrícolas para sus asociados, para ello han tomado como alternativas agrícolas financiar proyectos de aguacate y hortalizas.

#### b) Familiares:

Con relación al financiamiento externo, se determinó que la principal fuente de financiamiento para los medianos productores del cultivo de café pergamino está constituida por la Cooperativa Agrícola de San Pedro Necta, R.L., que otorga créditos a una tasa de interés del 18 % al año, con montos que van de Q.1,000.00 a Q.100,000.00, con garantía hipotecaria, los intereses y el capital deben ser cancelados al final de la cosecha.

Los bancos constituyen una fuente importante de financiamiento, ya que otorgan préstamos con garantías fiduciarias e hipotecarias y tasas de interés del 16 al 20% al año.

#### **4.2.2.3 Organizaciones no gubernamentales (ONG's)**

##### **a) Café:**

Una asociación no gubernamental que apoya el cultivo del café es la Asociación para el desarrollo integral de San Pedro Necta (ASODESI), que actualmente cuenta con 375 asociados, entre sus funciones principales se encuentran el efectuar estudios socioeconómicos de sus asociados, dar financiamiento, comercializar el café pergamino y otorgar asistencia técnica. Para poder ser asociado, debe llenarse una solicitud, presentar fotocopia de cédula, tener terreno propio con cultivo de café y dar una cuota de aportación de Q.150.00 la cual no es reembolsable, ya que la utilizan para cubrir los gastos de contrato y papelería al otorgar los préstamos a sus asociados.

Para tener acceso a financiamiento el asociado debe llenar una solicitud de crédito, presentar la escritura legalizada como propietario de su terreno, compromiso de vender la cantidad de quintales de café pergamino de la cosecha acordado en la solicitud de crédito, compromiso de dejar un 10% del préstamo otorgado en calidad de garantía y con la idea de darle sostenibilidad a la Asociación, la tasa de interés anual que le cobra a sus asociados es el 21%, el plazo otorgado es a un año y se pueden hacer pagos mensuales, semestrales o un solo pago al año al final de la cosecha.

La garantía es fiduciaria y el monto máximo que se otorga es de Q.5,000.00. Dentro de las ventajas que tienen los asociados se pueden mencionar, que además de otorgar financiamientos, les proporciona asistencia técnica necesaria para el cuidado de sus cultivos.

Por otro lado, debido a la crisis de la baja internacional de los precios del café, se han diversificado los proyectos de financiamiento, para lo cual se ha

financiado pequeños proyectos con semillas, fertilizantes, equipo y otros insumos a los cultivos de hortalizas. Así también se puede mencionar que se tiene como anteproyecto de financiamiento el cultivo de aguacate, el cual está proyectado sembrarse a la par de las matas de café, para utilizarse como “sombra” al café y esto hará que dichos cultivos sean más productivos.

Otra organización no gubernamental que apoya las actividades productivas en el Municipio es INTERVIDA, organización que tiene entre sus fines principales desarrollar proyectos de salud, educación y alimentación a través de donaciones que otorga a las comunidades más necesitadas. En los últimos años ha efectuado donaciones en proyectos agrícolas en ciertas comunidades de San Pedro Necta tales como: El Tzalay y Chinacual; donde benefició a más de 16 familias, donándoles semilla, fertilizantes, equipo y asistencia técnica. Así también vale la pena mencionar que en la aldea Siete Cerros tienen en proyecto la siembra del Amaranto, la cual es una planta alimenticia parecida al bleo proveniente de México, pero según se indica, se han hecho los estudios necesarios y se ha llegado a la conclusión que la semilla de ésta planta puede transformarse en harina la cual servirá para hacer atol. En el proyecto se le dará el nombre a este producto de Amarontole, el cual se aprovechará para alimentar y nutrir a los habitantes de todas éstas comunidades. Las donaciones para éstos proyectos ascienden aproximadamente a Q.30,000.00, de lo cual ésta organización no cobra ningún interés, ya que sus fines no son lucrativos sino puramente de carácter social, lo único que exige es que los beneficiados le den sostenibilidad a sus proyectos para que sus cosechas sirvan de base alimenticia para sus familias y al mismo tiempo sea una fuente de ingresos.

#### b) Miel de abeja

Esta actividad pecuaria es apoyada a través del recursos que brinda la Asociación de Desarrollo Integral “ASODESI”.

Esta organización tiene como uno de sus objetivos el incentivar a la población a organizarse en pequeños grupos de personas, dar apoyo técnico y financiero para hacer productivos los proyectos agrícolas, pecuarios y artesanales (pequeña empresa) para el mejoramiento y beneficio social.

Actualmente cuenta con 25 asociados del Municipio y entre sus funciones principales está realizar estudios socioeconómicos de sus asociados, dar financiamiento y otorgar asistencia técnica.

Para la actividad apícola, Asodesi requiere que la garantía sea solidaria mancomunada, esto quiere decir que responde por la deuda la totalidad de integrantes asociados, y el monto máximo otorgado oscila entre Q.1,000.00 a Q.8,000.00 para cada socio.

Se puede mencionar que dentro de las ventajas que tienen los asociados, además del financiamiento, es la asistencia y capacitación técnica para el cuidado de sus colmenas.

Lo que destaca en la actualidad en esta Asociación es que debido al problema de la crisis económica de la baja internacional de los precios del café, ha crecido constantemente el número de productores de miel de abeja respecto a los tres años anteriores.

#### c) Producción de pollos de engorde

No se encontró organización no gubernamental que apoye esta actividad a través de financiamiento.

#### d) Producción de huevos

Esta actividad productiva es apoyada con recursos de la organización Intervida. Intervida es una organización no gubernamental que tiene como objetivo primordial cubrir proyectos de alimentación, salud y educación a través de donaciones que provienen de países extranjeros tales como Alemania e Italia y que se conceden a las familias de las comunidades mas necesitadas y que

actualmente atraviesan por una escasez de recursos tanto de alimentos como otro tipo de medios de subsistencia para su crecimiento y desarrollo socioeconómico.

Actualmente esta organización ha hecho donaciones a proyectos del sector pecuario, específicamente de gallinas ponedoras en las comunidades de La Laguna, donde se benefició a 22 familias.

Las donaciones para estos proyectos ascienden aproximadamente de Q.30,000.00 a Q.40,000.00, cantidad por la cual esta organización no cobra ningún interés, ya que sus fines generales son no lucrativos, por el contrario de beneficio social; lo único que exige a los miembros de las familias beneficiadas es que se mantengan activos y en constante cuidado y mantenimiento del mismo, para que cuando el proyecto esté en fase de producción sirva de base alimentaria para las mismas familias y por ende que contribuya a la generación de ingresos.

En la actualidad se recabó información que a corto plazo aproximadamente en el mes de agosto del presente año, se implementará un proyecto de ganado caprino directamente en la aldea Siete Cerros que se ubica en el sector norte del Municipio, lo que beneficiará a la comunidad con la dieta alimenticia tanto de leche como de carne.

En resumen se puede decir que Intervida realiza una actividad de financiamiento, brindando insumos, asesoría y capacitación sin cobrar ni un solo centavo y cuando el proceso de postura de las gallinas o bien del proyecto que se tenga, esté en pleno desarrollo de producción vender los mismos y el dinero se deposita en una cuenta bancaria mancomunada, el dinero servirá en un futuro a corto plazo para mantener dicha actividad productiva y por ende para el mejoramiento de la economía de la población; y por otro lado que sirva para el autoconsumo familiar.

#### **4.2.2.4 Organizaciones productivas**

La Asociación de agricultores el esfuerzo de San Pedro Necta (ASASAPNE), cuenta con 260 asociados. Entre sus funciones principales se encuentran el dar financiamiento y comercializar el café pergamino y otorgar asistencia técnica a dichos asociados. Para poder ser asociado se debe llenarse solicitud, presentar fotocopia de cédula, tener terreno propio con cultivo de café y dar una cuota de aportación de Q.500.00 la cual no es reembolsable, ya que la utilizan para cubrir los gastos de contrato y papelería al otorgar los préstamos a sus asociados.

Cabe mencionar que actualmente ésta Asociación pasa por una crisis económica debido a la baja internacional de los precios del café, la cual no le permite otorgar ningún préstamo a sus asociados, es decir que su cartera crediticia se encuentra cerrada y únicamente están cumpliendo con la política de comercialización de los productos de sus asociados.

### **4.3 TRABAJO**

El factor trabajo representa la mano de obra y la situación en que se encuentra tomando en cuenta el ingreso, el empleo, la pobreza y la calificación de la misma.

#### **4.3.1 Ingreso**

De acuerdo a la observación e investigación de campo del Grupo de EPS., de junio 2003, se confirmó los indicadores del nivel de vida de la población que se manifiesta en la pobreza y en las condiciones de subsistencia de los habitantes del Municipio. Las familias no obtienen el ingreso suficiente para cubrir necesidades de salud, alimentación, educación, entre otras.

La misma investigación efectuada por medio del instrumento utilizado de la boleta de encuesta, reflejó que los ingresos de la población rural son sustancialmente menores que los ingresos que obtienen los pobladores del área



urbana (ver cuadro 17). Lo anterior se explica en que más del 90% de la población ocupada del área rural se dedica a actividades agrícolas y sus ingresos dependen del café, cultivo que padece de una seria problemática por la caída de los precios internacionales. Las familias se dedican a cultivar pequeñas extensiones de tierra de su propiedad y siembran maíz y frijol como medio de consumo del núcleo familiar para la subsistencia.

Los niveles actuales de ingreso se reflejan por medio de la encuesta realizada por el Grupo de EPS., ya que el 65.71% de hogares en el área rural tienen ingresos menores de Q.500.00 mensuales y obtiene en promedio Q.20.00 diarios por jornal trabajado durante seis días a la semana. Lo anterior demuestra el empobrecimiento de la población, pues los que tienen trabajo obtienen ingresos por debajo del salario mínimo según la ley que a junio era de Q.34.20 el jornal. A esto se une la baja en los precios de café que desde 1998 ha afectado a la población minifundista productora del grano. De allí, pues, las personas se dedican al cultivo de maíz y frijol como medios de subsistencia, ya que son cultivos que requieren de pocos insumos.

#### **4.3.2 Desempleo**

La situación actual de los ingresos es consecuencia, también, del desempleo en el sector agrícola, especialmente porque terratenientes orientados al cultivo de café se han visto en la necesidad de bajar costos y disminuir la producción del grano, específicamente por la situación actual que atraviesa el cultivo del grano. De esa cuenta, muchos campesinos han buscado como opción la migración hacia fincas más alejadas ubicadas en la costa sur dedicadas a la producción de azúcar y también la migración hacia el sur de México, donde existen algunas oportunidades de empleo en el sector agrícola. Otra parte de la población busca arriesgar su vida emigrando a los Estados Unidos de forma ilegal.

Con base en lo anterior, se puede decir que la principal causa de la migración de la fuerza laboral del municipio de San Pedro Necta es el desempleo y la falta de

oportunidades en un departamento de Huehuetenango que cada día disminuye la calidad de vida de su población.

### **4.3.3 Pobreza**

La pobreza en Guatemala ha aumentado de 1994 a 2003. La tasa de crecimiento económico medido por medio de Producto Interno Bruto (PIB) se ha reducido en los últimos años, lo que refleja una crisis económica en Guatemala. Además, si se toma como indicador el crecimiento económico per-cápita, el cual toma en cuenta el crecimiento poblacional, se evidencia una reducción, lo que implica un aumento de la pobreza desde éste punto de vista.

La pobreza predomina en el área rural y la extrema pobreza es exclusiva de las áreas rurales. El mayor porcentaje de la población rural vive en extrema pobreza, ésta se entiende como el estado que no permite a una familia adquirir por lo menos los artículos de la canasta básica. Así mismo, entre la población pobre, la indígena es significativamente mayor en comparación con la población no indígena.

El municipio de San Pedro Necta muestra un 90% de población que vive en el área rural y de estos el 75% lo constituye población indígena.

Los altos niveles de pobreza de la población del Municipio son evidentes y se materializan en la baja calidad de vida de la población. Es evidente la desnutrición infantil (ver cuadro 33), el alto porcentaje de morbilidad materno-infantil (ver cuadros 30,31 y 32), la carencia de servicios básicos, la falta de una vivienda digna, y la deficiente o inexistente educación.

La situación de la pobreza en el municipio de San Pedro Necta se atribuye a factores como: a) desempleo y subempleo en el agro; b) trabajos mal remunerados; c) migración de la población; d) mala distribución de la tierra; e) ausencia de apoyo del Gobierno en inversión productiva y en inversión social.

#### **4.3.4 Calificación de la mano de obra**

Con base en la investigación de campo de junio 2003 del Grupo de EPS., las actividades productivas desarrolladas por la población del Municipio como lo son las labores agrícolas, pecuarias y artesanales utilizan por completo mano de obra no tecnificada y que ha obtenido sus conocimientos en forma empírica y por medio del traspaso de una generación a otra.

Cabe mencionar que en lo que corresponde a educación, algunos padres de familia hacen el esfuerzo por darles a sus hijos la educación hasta el nivel primario. A otros les basta con que sus hijos aprendan a leer, escribir y a efectuar operaciones básicas con números, es decir, están satisfechos con que el niño cierre el tercer año de primaria. Lo anterior explica que el nivel de tecnificación, calificación o especialización de la mano de obra esté muy por debajo de los centros urbanos en Guatemala, y por lo tanto no se logra la superación, y con ello no cuentan con oportunidades de empleo mejor remuneradas.

## CAPÍTULO V

### ACTIVIDAD PRODUCTIVA DEL MUNICIPIO

La actividad productiva del Municipio se distribuye principalmente en la agrícola, pecuaria, artesanal y de servicios. El resumen de cada una se presenta en el siguiente cuadro.

**Cuadro 37**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Producción por sector productivo**  
**Junio 2003**  
**(Miles de quetzales)**

| Sector             | Producción    | Porcentaje    |
|--------------------|---------------|---------------|
| Agrícola           | 18,381        | 83.81         |
| Pecuaria           | 1,533         | 6.99          |
| Artesanal          | 1,251         | 5.70          |
| Servicios Privados | 767           | 3.50          |
| <b>Total</b>       | <b>21,931</b> | <b>100.00</b> |

Fuente: Elaboración Grupo EPS., junio 2003, con base a encuesta.

La producción agrícola constituye la actividad más importante en la economía del Municipio, sin embargo la actividad pecuaria, artesanal y de servicios son muy importantes dentro de los ingresos de los habitantes, especialmente si se observa el fenómeno del desempleo en las fincas de café que a su vez ha obligado a muchos agricultores a cambiar de sector productivo.

#### **5.1 PRODUCCION AGRÍCOLA**

Este tema tratará sobre el análisis de los principales productos agrícolas del Municipio: café pergamino, el maíz y el frijol. Estos productos además de que representan parte importante en los ingresos de los productores, también forman parte de la dieta de los pobladores.

### **5.1.1 Producción de Café Pergamino**

El café del municipio de San Pedro Necta posee excelente calidad y competitividad a nivel nacional e internacional. El clima del Municipio y sus diferentes altitudes, en promedio de 1,600 metros sobre el nivel del mar, favorecen la producción de uno de los mejores cafés de Guatemala y del mundo.

También cuenta con una marca propia, impulsada por la Asociación de productores “El Esfuerzo” (ASASAPNE), de nombre “Zaculeu Maya Coffee”, que ha sido clasificado dentro de los mejores en la segunda competencia internacional de cafés excepcionales de Guatemala y subasta por internet.

El café es cultivado tanto en latifundios como en los minifundios existentes en el Municipio. Específicamente en los minifundios, constituidos por microfincas y subfamiliares, están compuestos por la mayor cantidad de productores. Estos se desenvuelven dentro de una economía de subsistencia, lo que explica que la producción obtenida se destina en mayor parte al autoconsumo.

En los minifundios el volumen y el rendimiento por manzana es muy bajo, por lo cual los productores tienen que buscar otras alternativas o actividades para el sostenimiento de sus familias, en cambio, en los latifundios se obtiene un mayor rendimiento y mayor volumen de producción de café debido a una mayor cantidad de insumos, tecnología y extensión de tierra utilizada.

La producción de café pergamino se clasifica de acuerdo al estrato de finca, ya sea Microfinca, Subfamiliar, Familiar y Multifamiliar mediana. El cuadro 38 muestra la cantidad de fincas por estrato, extensión, volumen y valor de la producción.

**Cuadro 38**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Volumen y valor de la producción por tipo de finca**  
**Cultivo de café**  
**Año 2003**

| <b>Estrato</b> | <b>Área cultivada</b><br>(manzanas) | <b>Volúmen</b><br>(quintales) | <b>Rend/mz</b><br>(quintales) | <b>Precio/quintal</b><br>(quetzales) | <b>Valor</b><br>(quetzales) |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Microfinca     | 60                                  | 1,913                         | 32.0                          | 350.00                               | 669,550.00                  |
| Subfamiliar    | 261                                 | 7,954                         | 30.0                          | 350.00                               | 2,783,900.00                |
| Familiar       | 78                                  | 2,501                         | 32.0                          | 500.00                               | 1,250,500.00                |
| Multifamiliar  | 606                                 | 19,460                        | 32.0                          | 700.00                               | 13,622,000.00               |
| <b>Total</b>   | <b>1,005</b>                        | <b>31,828</b>                 | <b>31.5</b>                   | <b>475.00</b>                        | <b>18,325,950.00</b>        |

Nota: el total de la columna Rend/mz y Precio/quintal representan promedios.

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003

En el anterior cuadro se observa que el rendimiento obtenido por manzana es el mismo en prácticamente todos los estratos de finca, esto es debido a que el proceso de producción de café pergamino conlleva poca tecnología. Así mismo, llama la atención que el precio que se obtiene por quintal es sustancialmente mayor en las fincas multifamiliares respecto de las microfincas y las subfamiliares, esto se atribuye a varios factores como la producción de café convencional en las fincas pequeñas respecto a fincas más grandes, que por el acceso a financiamiento tienen posibilidad de transformarse a café orgánico y con ello lograr mejores precios internacionales. Adicionalmente, los productores de las microfincas y subfamiliares tienen que vender su producto al precio que les impone el intermediario, situación que es diferente para el caso de los medianos y grandes productores del Municipio, que tienen la posibilidad de vender su café directamente al exportador, como es el caso de los asociados de ASASAPNE, o bien venderle directamente a la cooperativa del Municipio.

Cabe señalar que la importancia de la producción de café pergamino en San Pedro Necta radica en el aporte en ingreso que genera a nivel global de más de 18 millones de quetzales, ingreso que no es suficiente para el sustento de los

productores de las microfincas y de las fincas clasificadas como subfamiliares, especialmente porque a nivel individual no se obtiene el ingreso suficiente para el sustento de la familia del agricultor. De acuerdo a la encuesta del Grupo de EPS., 2003, se obtuvo datos de familias de microfincas que escasamente producían entre uno y cinco quintales al año debido a la reducida extensión de tierra que trabajan como propietarios; es por esto que buscan trabajo en otras fincas del Municipio o de Huehuetenango, y es común que por la situación difícil de los precios del café el agricultor tenga de migrar a otros departamentos o a México.

### **5.1.2 Producción de Maíz**

El maíz es una planta originaria de América que pertenece a la familia de las gramíneas con el trigo y el arroz es uno de los cereales más cultivados del mundo. La planta del maíz es muy común y se desarrolla bien en diferentes condiciones de suelo, no obstante prefiere los terrenos francos, franco arcillosos y fértiles, Se cultiva en áreas con un máximo de pendiente de 32%, con un buen drenaje natural. Se cultiva en climas cálidos, templados y fríos, con temperaturas que oscilan entre los 12 a 32 grados centígrados.

En San Pedro Necta, el cultivo de maíz tiene la característica de plantarse en microfincas y en fincas subfamiliares. El 80% de la producción de las microfincas se destina para el consumo del núcleo familiar para alimentos como tortillas, tamales, etc., por lo que puede decirse que forma parte principal en la dieta de los habitantes del Municipio. El 20% se destina al comercio.

En la producción de maíz no se aplica nivel tecnológico alguno. El núcleo familiar se encarga del cultivo y la cosecha en forma empírica.

Se estima a 2003 que el área cultivada de maíz en las microfincas es de 25 manzanas, con una producción total de 750 quintales (20% de la producción total que se destina para el comercio) con un rendimiento de 30 quintales por manzana y un precio promedio por quintal de Q.80.00.

### **5.1.3 Producción de Frijol**

En el municipio de San Pedro Necta, el cultivo del frijol se da principalmente en las unidades productivas menores de una manzana de extensión, es decir, en las microfincas. Estas se desenvuelven dentro de una economía de subsistencia, lo que explica que la producción se destina en un 50% al autoconsumo.

La mano de obra para la producción del frijol está representada por el jefe de familia, quien se encarga del cultivo y cosecha con la ayuda de alguien más del grupo familiar. También el jefe de familia se encarga de la venta del producto excedente.

No se cuenta con fuentes de financiamiento para la producción del frijol debido a la poca capacidad de pago y falta de garantías de los productores y a que no existen incentivos para la producción del grano.

En cuanto al valor y volumen de la producción del frijol del Municipio, según encuesta del EPS., de junio 2003, existen sembradas en total dos manzanas de terreno con una producción de 32 quintales al año, con un rendimiento de 16 quintales por manzana. Del total de la producción se vendieron 16 quintales, que representa el 50%, a un precio promedio de Q.225.00 por quintal, que generó un ingreso de Q. 3,600.00. El resto de la producción corresponde a autoconsumo del núcleo familiar.

## **5.2 PRODUCCION PECUARIA**

En el municipio de San Pedro Necta se observa que la actividad pecuaria representa el sector secundario en cuanto al ingreso anual de la economía del Municipio. Dentro de este sector, se determinó, producto de la encuesta de junio 2003 elaborada por el Grupo de EPS., que las actividades más importantes son la producción de miel de abeja, la producción de pollos de engorde y la producción de huevos. En el siguiente cuadro se resume el monto total de producción por tipo de producto de forma anual.



**Cuadro 39**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Producción Pecuaria**  
**Año 2003**  
**(Miles de quetzales)**

| <b>Sector</b>                   | <b>Producción</b> | <b>Porcentaje</b> |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|
| Producción de miel de abeja     | 646.8             | 42.20             |
| Producción de pollos de engorde | 829.4             | 54.10             |
| Producción de huevos            | 56.6              | 3.70              |
| <b>Total</b>                    | <b>1,532.8</b>    | <b>100.0</b>      |

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003.

Como se aprecia en el cuadro 39, el monto de la producción de pollos de engorde es el mayor, seguido de la producción de miel de abeja de apicultores ubicados en varias aldeas del Municipio, y por último la producción de huevos.

### **5.2.1 Producción de miel de abeja**

La actividad apícola tiene lugar en el Municipio de San Pedro Necta especialmente en las microfincas. Se cuenta con asistencia técnica de MOSCAMED y el financiamiento por parte de ASODESI y de CIPREDA.

En el trabajo de campo se determinó que la producción apícola asciende a 83,400 libras por cosecha, producidas por 1,390 colmenas ubicadas en los diferentes centros poblados del Municipio con un promedio de 60 libras cada una; actualmente el precio de venta es de Q.7.75 la libra, que equivale a un total de Q.614,033.00, que corresponde al 95% de la producción total, la cual se destina a la exportación, es decir, a la venta fuera del municipio de San Pedro Necta; el restante 5% corresponde a lo que se vende domésticamente con un valor total que equivale a Q. 32,083.00 en 4,390 libras, las que son vendidas en botellas de un litro a Q.25.00 cada una equivalente a 1,351 botellas, lo que demuestra que esta actividad se ha incrementado con relación a la cosecha anterior, siendo representativa dentro de los ingresos del Municipio.

### **5.2.2 Producción de pollos de engorde**

El estudio de la producción de pollos de engorde se realizó en la única granja de pollos ubicada en la Aldea El Palmar, con capacidad de producción de 36,000 pollos al año.

En el Municipio la producción de aves de engorde es realizada solamente por una granja, la que obtiene una producción de 36,000 pollos anuales con un peso promedio de 5 libras cada pollo, equivalente a 180,000 libras de carne de pollo en pie, las que se comercializan a un precio por libra de Q.4.60 por mayor y Q.5.00 por menor, generando un ingreso total de Q.829,440.00 para el Municipio.

Según investigación de campo se determinó que en el Municipio, la demanda del pollo es representativa y que la producción de la única granja existente no es suficiente para satisfacer el mercado local.

La totalidad de la producción de la granja de El Palmar se destina a la venta dentro del municipio de San Pedro Necta. En años anteriores este producto era importado de municipios cercanos a San Pedro Necta, sin embargo, al iniciar operaciones esta granja, se logró satisfacer parte de la demanda existente especialmente en el casco urbano del Municipio.

### **5.2.3 Producción de huevos**

La investigación de esta actividad pecuaria se realizó con base a una granja de gallinas ponedoras ubicada en la aldea La Laguna. Esta granja dio inicio gracias al aporte de tipo “capital semilla” de la asociación internacional no gubernamental “INTERVIDA”. El fin del sistema “capital semilla” es dar un aporte monetario y asistencia técnica al inicio para el desarrollo de un proyecto que sea sustentable y sostenible para una comunidad. La totalidad de la producción es vendida internamente, es decir, a los distintos centros poblados del Municipio, sin embargo, se informó que no se logra satisfacer la demanda,

por lo que se recurre a importar huevos de la Cabecera departamental y de México.

La producción anual estimada en todo el municipio de San Pedro Necta en unidades asciende a 106,200 huevos, equivalentes a 3,540 cartones, los que contienen 30 huevos cada uno y son vendidos en un tamaño estándar a Q.16.00 cada cartón, obteniendo Q.56,640.00 de ingresos totales para el Municipio.

### 5.3 PRODUCCION ARTESANAL

En el municipio de San Pedro Necta esta actividad productiva ha ido en crecimiento que se atribuye al efecto de la baja de los precios del café y de los productos agrícolas, lo que ha provocado que alguna parte de la población se dedique a esta actividad. Sin embargo, al igual que las otras actividades productivas, la actividad artesanal padece de poca demanda de productos debido a la pobreza de los habitantes del Municipio. Asimismo, la actividad artesanal carece de financiamiento y de mercado fuera del Municipio para vender los productos.

Las actividades artesanales de mayor importancia en San Pedro Necta lo constituyen la producción de pan y las carpinterías. Sin embargo también existen otras actividades artesanales como sastrería, herrería, silos de lámina y elaboración de tejidos típicos.

**Cuadro 40**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Producción Artesanal**  
**Junio 2003**  
**(Miles de quetzales)**

| <b>Sector</b> | <b>Producción</b> | <b>Porcentaje</b> |
|---------------|-------------------|-------------------|
| Panaderías    | 413.5             | 33.10             |
| Carpinterías  | 837.0             | 66.90             |
| Total         | 1,250.5           | 100.00            |

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2003.

El cuadro 40 evidencia que la actividad artesanal más importante, desde el punto de vista del monto total de la producción, es la actividad de carpintería. Cabe mencionar que anteriormente algunas personas que realizan esta actividad, se dedicaban a labores agrícolas relacionadas con el cultivo de café y debido al desempleo en el agro producido por la baja de los precios internacionales, han logrado colocarse y desarrollar la actividad de producción de artículos utilizando la madera. En cambio, la actividad de producción de panes es más de tipo familiar y heredada de abuelos y padres de los actuales productores.

### **5.3.1 Carpinterías**

Se encuentran 22 carpinterías en el Municipio en 10 centros poblados. La mayoría de las personas que se dedican a éste oficio han adquirido el negocio y la experiencia de forma hereditaria. Se elaboran principalmente muebles para uso propio y para vender. Asimismo, se elaboran otros productos bajo pedidos especiales, como lo son: camas, cunas, repisas, entre otros. La mayor cantidad de productos se elaboran de la madera conocida como pino y cedro que se obtiene de los bosques del mismo Municipio. Se determinó producto de la encuesta del EPS., a junio 2003, que la producción total de las 22 carpinterías generan un ingreso total de Q.837,000.00 anuales por la fabricación de 1,080 muebles de distinto tipo.

Las carpinterías existentes utilizan nivel tecnológico bajo en su proceso productivo. Lo anterior se debe a la falta de capital para invertir y para obtener capacitación sobre el uso y aprovechamiento de la tecnología.

### **5.3.2 Producción de Pan**

Las unidades productivas existentes en el municipio de San Pedro Necta que se dedican a la producción de pan se clasifican como economías de subsistencia, derivado del nivel tecnológico bajo, utilizado en el proceso productivo por la falta

de capital para invertir y para obtener capacitación sobre el uso y aprovechamiento de la tecnología.

La producción de pan depende de dos variables importantes: la primera se relaciona en forma directa con la cantidad de pedidos realizados por los clientes al nivel de aceptación del producto elaborado, refiriéndose a la demanda, y el otro se refiere al precio con el cual se comercializan los distintos productos.

Según la información obtenida en lo que se refiere a la actividad de panadería, el volumen de producción promedio es de 2,880 quintales anuales de harina suave con un valor de Q. 413,452.80.

Todas las panaderías producen para el consumo de los habitantes del Municipio. Se determinó que el 100% de los productores de pan no utilizan minoristas, ya que se distribuye por medio de venta directa al consumidor final.

#### **5.4 SERVICIOS**

El sector de servicios privados está compuesto por todos aquellos negocios que persiguen una ganancia ó utilidad y que no figuran dentro de las actividades productivas ya mencionadas.

De acuerdo a la encuesta y observación de campo del Grupo de EPS., de junio de 2003, se determinó que el servicio privado que aporta la mayor cantidad de ingresos a la economía del Municipio es el denominado "Otros servicios", el cual se compone de aquellos negocios establecidos en la Cabecera Municipal entre los cuales se cuenta con 35 abarroterías, siete establecimientos de expendio de licores, tres peluquerías, una librería, tres comedores, cuatro hospedajes, dos funerarias, dos oficinas jurídicas, tres farmacias y una venta materiales de la construcción que en total anualmente generan un ingreso de Q.4.7 millones, luego esta el sector transporte que genera Q.1.9 millones y en tercer lugar el sector de educación privada que genera Q.1.6 millones anualmente.

También participa la actividad de mercado, salud, electricidad y por último teléfono.

## **CAPÍTULO VI**

### **PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO**

El pronóstico socioeconómico de la investigación está basado en el diagnóstico realizado del municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango. De acuerdo a la comparación realizada, tomando como referencia el año 1994, se logra formular la tendencia de las principales variables del Municipio, así como las condiciones futuras de la población objeto de análisis.

#### **6.1 TENDENCIA FUTURA DEL MEDIO FÍSICO**

Este capítulo tratará la tendencia futura de las costumbres y de los recursos naturales renovables del municipio de San Pedro Necta. Este capítulo toma como base el diagnóstico realizado del Municipio.

##### **6.1.1 Costumbres**

De acuerdo a lo investigado en el Municipio objeto de estudio, la tendencia de las costumbres e identidad cultural de la población es hacia su desaparición debido a factores como la imitación de otras culturas. Prueba de lo anterior son los cambios en la música y el vestuario. El traje típico ya fue sustituido en los hombres por ropa importada usada, principalmente por razones económicas.

De igual forma, el crecimiento de miembros de las iglesias evangélicas ha ocasionado la pérdida de tradiciones relacionadas con la iglesia católica, así como la pérdida de unidad entre pobladores por razones de diferencias religiosas. Es importante informar que a raíz del crecimiento de las denominaciones evangélicas, existe actualmente polarización entre la población, puesto que en muchas comunidades no se acepta ninguna relación con los católicos. Esto ha tenido como incidencia cambios evidentes en las costumbres del Municipio de tipo religioso tales como la celebración del patrono San Pedro el día 29 de junio, día festivo para una pequeña parte de la población, y ya no se celebra por la mayoría de los habitantes.

### **6.1.2 Suelo**

De acuerdo al diagnóstico de éste recurso, se detectó que en el Municipio no se desarrolla ninguna práctica de conservación del suelo, lo que ocasiona la degradación del recurso. Esta forma de trabajar se espera que persista pues mientras que los agricultores no cuenten con los conocimientos técnicos, capacitación y financiamiento, este recurso seguirá dañándose y se eliminará la capa del suelo que contiene los minerales y la materia orgánica que es útil para el crecimiento de las plantas, causando con ello infertilidad.

Adicionalmente, existen factores que contribuyen a la degradación del suelo que persisten y no se espera que en un corto o mediano plazo cambien como es el hecho de la deforestación, el uso de agroquímicos y la erosión.

### **6.1.3 Agua**

Este recurso constituye el principal elemento para la subsistencia animal, vegetal y humana, el cual también es un recurso en disminución.

De acuerdo a la situación analizada de este recurso, la reducción observada con relación a 1994 obedece a factores como el crecimiento de la población, la contaminación de las fuentes de agua, y la deforestación. A estos factores no se les está dando la atención necesaria por parte de las autoridades del Municipio con el fin de disminuir su impacto negativo en el recurso. No existen proyectos orientados al sostenimiento del agua a corto o a mediano plazo. Sin embargo, la investigación demostró que la mayor parte de la población cuenta con el servicio, sin embargo, las fuentes de agua se han agotado o contaminado, lo que representa una amenaza a mediano plazo para la población de los distintos centros poblados del Municipio. Hace falta drenajes, plantas de tratamiento de desechos sólidos y líquidos, así como concientizar y educar a la población para que no contribuya a la contaminación de las fuentes de agua.

Se estima que para el año 2010 las fuentes de abastecimiento de agua serán muy escasas en la época seca. La contaminación del recurso abarcará mayor



parte de la población debido a la erosión de los terrenos con inclinación y la contaminación de las fuentes de agua por el uso de insumos químicos en el agro rural.

#### **6.1.4 Bosques**

El área territorial de San Pedro Necta presenta gran variedad de especies arbóreas, y por su topografía la vocación de su suelo es forestal.

Sin embargo, el fenómeno de la deforestación está en constante avance si se compara con el área boscosa que existía en 1994. La razón de lo anterior es principalmente por el crecimiento de una población que tiene como único recurso el uso de la leña para los alimentos de los hogares de la mayor parte del Municipio. También se observó que no existen proyectos que en un corto, mediano o largo plazo pretendan optimizar o abandonar el uso de este recurso. Se conocen proyectos de Organizaciones no gubernamentales y de Decopaz de dotación de estufas mejoradas en algunas comunidades, sin embargo se necesita mucha más inversión en éste campo para reducir significativamente el consumo de leña y reducir la deforestación y con ello evitar los males en el clima, agua y el suelo derivados de la falta de este recurso.

Otro factor muy importante es la ampliación de la frontera agrícola producto del empobrecimiento de la población, que se ve necesitada de cultivar para la subsistencia.

Con base al crecimiento de la población, se estima que para el año 2010 el área forestada descenderá de 55% observada al 2000 a cerca del 30%. Lo anterior indica que la deforestación será del 70% en el Municipio por los motivos indicados anteriormente.

## **6.2 TENDENCIA FUTURA DE LOS CENTRO POBLADOS**

A continuación se analizará la tendencia futura de la división político-administrativa del Municipio, la tendencia en la situación de la población, de la

vivienda, la PEA, los niveles de ingreso y pobreza, así como el desempleo y la migración de la mano de obra.

### **6.2.1 División política**

De acuerdo a la variación observada de 1994 a 2003, la tendencia de la división política del municipio de San Pedro Necta es el aumento en mayor cantidad de centros poblados como consecuencia del incremento de la población y también por la necesidad de gestionar nuevos proyectos. Se espera en el corto y mediano plazo nuevos caseríos y aldeas. Se estima que para el año 2010, con base a los observado de 1994 a 2003, seguirá el aumento en el número de aldeas producto de caseríos que por el crecimiento poblacional, gestionarán la conversión de su centro poblado en aldea. Se espera para el 2010 que la división política del Municipio consista en 31 aldeas y en 30 caseríos, estos últimos en su mayoría serán nuevos centros poblados.

### **6.2.2 División administrativa**

Debido al aumento de centros poblados se espera el aumento de alcaldes auxiliares y de mayores. Además, el crecimiento de la población demanda más seguridad y justicia, por lo que actualmente es necesaria mayor presencia de la Policía Nacional Civil.

En cuanto a los Consejos Municipales de Desarrollo, estos deberán quedar integrados de acuerdo a la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, es decir, con la participación del Alcalde, síndicos y concejales, representantes de las entidades públicas con presencia en la localidad, representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo y los representantes de las organizaciones civiles. Así también el Consejo Municipal de Desarrollo deberá tener como prioridad el promover, apoyar y facilitar el funcionamiento de los diferentes Consejos Comunitarios de Desarrollo que se formarán en el Municipio.

### **6.2.3 Población por edad**

La tendencia de la población es el aumento de personas en edad de laborar. El aumento de la población joven representa grupos de personas con necesidad de trabajar en un mercado laboral muy escaso, donde el recurso tierra propiedad de las familias es cada vez menor por el fenómeno de atomización. Así mismo, la principal actividad de la población, el cultivo de café, ofrece muy pocas posibilidades de empleo por la situación existente desde hace cuatro años.

Se estima que la población total del Municipio al 2010 sea de 35,428 habitantes conformada de la siguiente forma: a) de 0 a 6 años 8,779; b) de 7 a 14 años 8,566; c) de 15 a 64 años 17,158; y d) de 65 años en adelante 925 habitantes.

### **6.2.4 Población por área geográfica**

De acuerdo a los cambios observados en la población por área geográfica, la tendencia seguirá siendo que entre un 85% a un 90%, es decir, aproximadamente 30,000 personas habitarán el área rural del Municipio para el año 2010, área que tiene una carencia de servicios básicos y con un nivel de calidad de vida más bajo que la población del área urbana. Es por ello la importancia que representa la formulación de planes de desarrollo para las áreas más pobres del Municipio.

### **6.2.5 Población por grupo étnico**

En cuanto a la tendencia de la estructura de la población por grupo étnico se estima que permanecerá invariable en el corto y mediano plazo, es decir el 79%, 28,000, será población indígena y el 22%, 7,800, población ladina. Así también, es positivo el hecho que indígenas y ladinos se apoyen y desarrollen actividades productivas conjuntamente. En muchos casos ladinos e indígenas contraen matrimonio como prueba que en el Municipio no existen formas de discriminación desde el punto de vista étnico, ni por ser minoría o mayoría.

### **6.2.6 Por religión profesada**

Como se explicó en el punto 3.2.5, existe un crecimiento en los últimos 15 años de las diferentes denominaciones evangélicas. Esta tendencia posiblemente se mantenga en un plazo no mayor de tres años, principalmente porque se espera que las denominaciones crezcan a tal punto que se masifiquen y algunos fieles tomen la decisión de regresar a la Iglesia Católica. Sin embargo, es importante mencionar el apoyo económico de parte de las iglesias de Estados Unidos para con las Iglesias Evangélicas y sus diferentes opciones.

Se estima que al 2010 la conformación de la población por religión profesada será de 21,965 de católicos, 11,692 evangélicos y 1,771 de otras religiones.

### **6.2.7 Densidad poblacional**

Se estima que para el año 2010 la población total del Municipio sea de 35,428 habitantes, es decir, un crecimiento del 22.8% en siete años con respecto a la población de 2003. La cantidad de habitantes por kilómetro cuadrado se estima en 298 personas, el cual se considera alto con relación a la densidad poblacional de la cabecera departamental de Huehuetenango. Lo anterior hace más difícil el acceso de la población al recurso tierra, ya que se hace más escaso, así como el crecimiento de la demanda de servicios básicos y empleo.

### **6.2.8 Vivienda**

Se estima que la situación de infraestructura en vivienda en el municipio de San Pedro Necta se mantenga sin cambios relevantes. La situación de pobreza de la población ocasionada por los bajos ingresos y por el desempleo en el agro, no permiten la construcción de casas de mejor calidad y materiales que constituyan un techo seguro para el crecimiento y desarrollo de los miembros del núcleo familiar. Así mismo, es importante mencionar que el fenómeno de atomización de la tierra y el crecimiento de las familias tienen gran influencia en la concentración de las personas en pequeñas porciones de tierra para vivir. No existe una política orientada a mejorar el tipo de vivienda y los servicios básicos

de la misma a través de financiamiento con períodos de gracia o cuotas bajas para beneficiar a las familias pobres del Municipio.

### **6.2.9 Población económicamente activa**

Se estima una PEA a 2010 del 28.3% de la población total del Municipio, esto es, 10,026 personas. Así mismo, se espera que la participación de la mujer en lo laboral sea del 15% del total de la población femenina de 17,360. Sin embargo, las fuentes de empleo seguirán siendo escasas de no tomarse medidas económicas mas justas en la distribución de la tierra o en la generación de trabajo.

### **6.2.10 Niveles de ingreso**

La tendencia futura del ingreso de la población depende del empleo y también del nivel educativo y especialización de la mano de obra. Los resultados de la encuesta de junio 2003 muestran que los niveles de ingreso en el área rural son menores que los ingresos que obtienen las personas que laboran en el área urbana. Lo anterior se explica por el hecho que en la Cabecera Municipal existen fuentes de trabajo que exigen algún nivel académico, tales como maestros, peritos contadores o trabajos que con un nivel de destreza como la carpintería, la elaboración de pan, la herrería y el comercio. Por esto es importante que exista una política de mayor cobertura educativa que proporcione un grado de especialización con el fin que la mano de obra sea calificada. Sin embargo, la situación de pobreza en que vive la población en el área rural impide que los padres den el apoyo a sus hijos para continuar los estudios, de igual forma, culturalmente no existe en muchas familias el deseo que sus hijos mejoren su futuro por medio del estudio.

Se estima que los niveles de ingreso de la población tendrán un comportamiento similar al salario mínimo vigente que a nivel nacional autorice el Gobierno de Guatemala. Sin embargo, el ingreso puede ser influenciado por una mejora en

los precios internacionales de café, producto cultivado por la mayor parte de la población tanto urbana como rural.

#### **6.2.11 Empleo**

No existe una política de gobierno que en el corto, mediano o largo plazo ofrezca oportunidades de empleo a la mano de obra del Municipio y que a la vez proporcione un ingreso digno. Se conocen proyectos realizados por organizaciones no gubernamentales como Intervida y Asodesi orientados a la productividad tanto en el área de agricultura como en el área pecuaria. Estos proyectos pretenden enseñar a una comunidad el desarrollo de una actividad que les genere ingresos sustentables a las familias beneficiarias. Sin embargo, no se sabe con certeza cuanto tiempo más éstas organizaciones seguirán apoyando a las comunidades y la cobertura que puedan llegar a tener, la cual depende del flujo financiero que reciban del exterior.

No existen políticas de promoción de empleo, ni apoyo financiero al desarrollo actividades productivas, principalmente porque casi la totalidad de la población del Municipio no presenta las garantías suficientes, ni los ingresos que requieren las entidades financieras privadas. Se necesita de una política de fomento al pequeño y mediano productor.

#### **6.2.12 Pobreza**

La tendencia de la pobreza en el Municipio es a que persista por diversos factores como la falta de empleo, la mala distribución de la tierra, el crecimiento de la población, migración, bajos jornales, el deterioro de los precios internacionales del café, entre otros. De no resolverse estos problemas, la tendencia de la pobreza es al crecimiento y que los males derivados de ellos aumenten y se extienda a mayor parte de la población, tales como la desnutrición infantil, mala alimentación en los jóvenes y adultos, delincuencia, morbilidad y mortalidad, así como la falta de acceso a servicios básicos y a una vivienda digna.

Se estima que para el 2010 la pobreza extrema en el área rural del Municipio pudiera llegar al 70%, y en el área urbana entre un 10% y 30%.

#### **6.2.13 Migración**

La migración es un efecto de la pobreza y el desempleo en el agro guatemalteco causado especialmente por la situación actual del principal producto agrícola del Municipio: el café. Como se menciona en el punto 3.2.11, la principal causa de la migración de la mano de obra y muchas veces también del grupo familiar, es el desempleo. Las fincas de café ya no emplean la cantidad de trabajadores de hasta hace cinco años. La tendencia de continuar la actual situación del café y de no diversificar los cultivos en las tierras del Municipio será de aumento cada año. Tanto la migración temporal como la migración permanente tienden a tener un crecimiento que persistirá en los próximos años, pues no existen planes que a futuro pretendan cambiar la situación del empleo con ingresos dignos en el agro.

Se estima que continuará la migración temporal a las fincas de café y azúcar de México y de la costa sur de Guatemala. Para el año 2010, el 25% de la población de San Pedro Necta, equivalente a 8,857 personas, emigrarán para trabajar en esas regiones.

#### **6.2.14 Hábitos de la población**

Los hábitos sociales, alimenticios y de vestuario en la población de San Pedro Necta no se prevee que vayan a tener variación en el corto o mediano plazo.

### **6.3 TENDENCIA FUTURA DE LOS SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA**

En éste capítulo se hará un análisis de la tendencia de las variables más importantes que integran los servicios básicos en el municipio de San Pedro Necta, de acuerdo al diagnóstico realizado.

### **6.3.1 Educación**

Este tema tratará el análisis de la tendencia futura de los factores más importantes de la educación, tal es el caso del analfabetismo, la cobertura educativa y las áreas críticas.

#### **6.3.1.1 Analfabetismo**

Con base en el desarrollo observado de esta variable de 1994 a 2003, se estima una reducción en el nivel de analfabetismo del 2.1% por año. Sin embargo aún falta mucho por hacer, pues se determinó que actualmente existe el 53% de la población del Municipio que no sabe leer ni escribir. Se estima que ha dado resultados positivos la política del Ministerio de Educación en cuanto a que los estudiantes de diversificado de los establecimientos de la República sean responsables de alfabetizar a grupos de personas que no saben leer ni escribir. A pesar de ello, por diversas razones, parte del grupo que se trata de alfabetizar no termina el curso. Según datos proporcionados por Conalfa aproximadamente el 45% de estudiantes no termina, especialmente debido al factor laboral y por la necesidad de migrar en busca de lugares de trabajo.

De continuar la tendencia de reducción del analfabetismo, se estima que para el año 2010 el nivel de analfabetismo debieran andar en el 40% de la población y dentro de 25 años debiera estar erradicado del Municipio, siempre y cuando, la niñez concluya por lo menos el tercer año de primaria.

#### **6.3.1.2 Población escolar y cobertura educativa**

Como lo muestran los cuadros en el punto 3.3.1.2, la totalidad de aldeas tienen cobertura educativa por lo menos de nivel primario completo. Sin embargo, existen factores por los que la cobertura educativa sigue siendo baja:

- a) La mayor parte de caseríos no cuenta con escuelas, existiendo entre el caserío y la escuela de la aldea varios kilómetros de por medio y con caminos en mal estado o veredas;



- b) La necesidad del trabajo a corta edad es muy común en el área rural del Municipio, como consecuencia de la pobreza de la población;
- c) No existe apoyo por parte de muchos padres de familia para que sus hijos asistan a los centros de estudio, es decir, no existe interés que sus hijos tengan este tipo de superación;
- d) Desintegración familiar o problemas dentro del núcleo familiar;

De persistir ésta situación, la tendencia será de una baja cobertura educativa. También deben tomarse en cuenta los planes de estudio para cada grado y la calidad de educación y recursos utilizados.

En cuanto a la cobertura educativa para el año 2010, no es posible pronosticarla debido a que depende de factores relacionados con la pobreza de la población, la migración temporal, apoyo de los padres, políticas del Ministerio de Educación orientada a la colocación de escuelas en los caseríos donde son inexistentes, etc. Sin embargo, si la situación en general del Municipio no cambia, se estima que la cobertura no tendrá significativas variaciones al 2010.

En cuanto al nivel básico y diversificado, se considera que existe una adecuada cobertura. Se observó que los estudiantes del área rural que luego de la primaria desean continuar sus estudios, se trasladan a los centros educativos de la Cabecera Municipal. La tendencia futura de la cobertura en los niveles básicos y diversificado será de mantener concentrados los centros de estudio en el casco urbano.

### **6.3.1.3 Áreas críticas en la educación**

- a) Repitencia: este fenómeno se estima que persistirá mientras existan las causas que se mencionaron como la migración y problemas en el núcleo familiar. Es básico resolver el problema del desempleo y el alcoholismo.
- b) Deserción: también es un efecto directo del desempleo en el agro, por lo que la tendencia es a crecer;

- c) Déficit de maestros: este problema puede ser resuelto por las autoridades del Ministerio de Educación, ya que existen maestros disponibles que no tienen trabajo. Sin embargo, muchos de éstos maestros no están dispuestos a impartir sus clases en lugares tan alejados y carentes de servicios como los son los caseríos y algunas aldeas de San Pedro Necta.
- d) Falta de materiales, libros, útiles: éste problema está en manos del Ministerio de Educación y del Gobierno Central, pues es necesario asignar mayor presupuesto para educación ya que éste es un problema en casi todos los establecimientos públicos del país.
- e) Malas condiciones de la infraestructura educativa: los edificios educativos públicos tienen ésta característica y que también con un mayor apoyo económico a través de una mayor asignación al presupuesto del Ministerio de Educación puede solucionarse.

### **6.3.2 Salud**

Este tema trata el análisis de la tendencia futura de la salud en el municipio de San Pedro Necta. Se analiza la tendencia de los servicios de salud, así como los indicadores más importantes.

#### **6.3.2.1 Servicios de salud**

Como se explicó en el punto 3.3.2.1, la situación de los servicios públicos de salud en el Municipio es deficitaria. Se cuenta con un Hospital Nacional, un puesto de salud y un centro médico. Estos centros buscan atender casi 30,000 personas que viven en todos los centros poblados del Municipio y también atender a comunidades de Municipios vecinos. También se cuenta con la ayuda de promotores de salud que visitan las diferentes comunidades. Sin embargo es necesaria la existencia de por lo menos un puesto de salud por cada aldea para atender también a la población de los caseríos y cantones que conforman la misma. Lo anterior requiere de mayor inversión de parte del Gobierno y un

presupuesto destinado a salud pública más amplio y con un mayor control en los gastos para garantizar la transparencia.

#### **6.3.2.2 Natalidad**

La tasa de natalidad ha descendido con relación a 1994, lo que es atribuido a la capacitación de la población en el uso de métodos de planificación familiar. De mantenerse ésta tendencia, se estima que para el año 2010 la tasa de natalidad se haya reducido de 33.20 observada en el año 2000 a un 13.89.

#### **6.3.2.3 Mortalidad materna**

La tasa de mortalidad materna también descendió durante el periodo de 1997 a 2002. La tendencia es a la reducción debido a la capacitación de comadronas que atienden la mayor cantidad de partos en el Municipio. La tendencia debiera ser de cero casos al año para el 2010.

#### **6.3.2.4 Mortalidad infantil**

Este indicador también muestra desarrollo tomando como base lo observado de 1997 a 2002. Lo anterior se debe a la labor de concientización hacia las comunidades. La tendencia al 2010 es a reducir el actual número de casos a la mitad de lo observado en 2002.

#### **6.3.2.5 Morbilidad**

Este indicador muestra crecimiento en la cantidad de casos con relación a 1994. El factor que incide en la situación actual es la pobreza de la población y su bajo nivel de calidad de vida. La tendencia de este indicador es al surgimiento de una mayor cantidad de casos año con año pues no existen las condiciones para disminuir la incidencia de enfermedades hasta que la condición socioeconómica de la población mejore. Además es necesaria una política de salud orientada a la prevención de las enfermedades de mayor ocurrencia en la población.

#### **6.3.2.6 Desnutrición**

Este indicador a 2003 muestra un importante porcentaje de la población infantil con algún grado de desnutrición. La tendencia año con año es al crecimiento en el número de casos pues el empobrecimiento de las familias por diversas causas mencionadas en el diagnóstico son las que repercuten de manera muy lamentable en los niños pequeños.

#### **6.3.3 Servicio de agua**

Casi la totalidad de la población cuenta con el servicio de agua en sus viviendas. Sin embargo, la tendencia es la disminución de las fuentes de agua por efecto de la deforestación y el crecimiento de la población.

Como se mencionó en el diagnóstico, la contaminación de las fuentes de agua ha contribuido al incremento de la morbilidad en el Municipio. Es por ello que es necesario someter el uso del agua a un proceso de purificación. Particularmente, el área rural es la más afectada debido a que los hogares reciben el agua directamente de los afluentes, los que arrastran las impurezas del suelo, especialmente químicos aplicados a las plantaciones existentes. Se estima que si se educara a la población y se les dotara, por ejemplo de cloro, podría controlarse la morbilidad, y especialmente los casos relacionados con enfermedades de tipo gastrointestinal que afectan a la población infantil en su mayoría.

#### **6.3.4 Energía eléctrica**

La mayor parte de la población cuenta con éste servicio. Sin embargo existen comunidades que carecen del servicio por no haber sido beneficiados en proyectos desarrollados por el Gobierno en años anteriores. La tendencia es a dotar al 100% de la población de este servicio para el 2010.

### **6.3.5 Alumbrado público**

No existen planes a nivel de Gobierno o de Alcaldía para dotar de alumbrado público a la mayoría de comunidades del Municipio.

### **6.3.6 Transporte**

Se estima que con el crecimiento de la población y del comercio en el Municipio se tenga que incrementar el número de viajes entre la Cabecera Departamental y el caso urbano de San Pedro Necta.

### **6.3.7 Cementerios**

Se considera suficiente el cementerio que existe actualmente en el Municipio y los existentes en algunas aldeas mencionadas.

### **6.3.8 Infraestructura deportiva y cultural**

Como se mencionó en el diagnóstico, casi todos los centros educativos cuentan con alguna instalación deportiva, algunos tienen cancha de basket ball y otros cancha de foot ball. Sin embargo, por la topografía inclinada muchos caseríos no cuentan con instalaciones deportivas.

Actualmente está en construcción en la Cabecera Municipal la Casa de la Cultura, por lo que la tendencia es a rescatar las costumbres del Municipio a través del uso de ésta infraestructura, la misma se espera que este funcionando para el año 2005.

### **6.3.9 Sistemas de saneamiento ambiental**

A continuación se analiza la tendencia de los medios de saneamiento ambiental como drenajes, letrización, tren de aseo, rastro y mercado.

#### **6.3.9.1 Drenajes**

La tendencia es a la ampliación de este servicio en algunas aldeas del Municipio. Actualmente existe un proyecto en manos de la Alcaldía el cual

consiste en un estudio para la introducción de drenajes en algunas aldeas del Municipio.

#### **6.3.9.2 Letrinización**

De acuerdo a la investigación de campo, se determinó que casi la totalidad de los hogares del Municipio tienen en su hogar una letrina. Esto es resultado de proyectos a cargo del Gobierno y de Organizaciones no gubernamentales en apoyo a la población del área rural. Sin embargo, con la creación de drenajes se espera que las letrinas sean sustituidas por el servicio sanitario como en la Cabecera Municipal.

#### **6.3.9.3 Tren de aseo**

La tendencia de este servicio es a atender el área rural de igual forma como se hace con el casco urbano. Sin embargo, podría haber oposición de algunos pobladores debido a que el costo del servicio no podría ser pagado por la población rural del Municipio.

#### **6.3.9.4 Rastro**

Se estima que en el año 2004 se inicie la utilización de las instalaciones del nuevo rastro de San Pedro Necta con el fin de generar ingresos para el Municipio producto de la prestación del servicio a los municipios vecinos que tienen actividad ganadera.

#### **6.3.9.5 Mercado**

El mercado seguirá funcionando como actualmente lo hace. De igual forma los días de plaza como jueves y especialmente los domingos seguirán generando ingresos para los comerciantes de San Pedro Necta, y de otros municipios que llegan con sus productos.

#### **6.3.10 Vías de acceso**

Debido a la inexistencia de planes de inversión en infraestructura de caminos, no se espera un cambio en la situación actual de las vías de acceso a los distintos

centros poblados del Municipio, por lo que seguirá representando un obstáculo especialmente para las actividades productivas y para la movilidad de la mano de obra.

#### **6.3.11 Medios de comunicación**

En la actualidad ya se han hecho presentes algunas compañías privadas de telefonía doméstica en la Cabecera Municipal, lo cual facilitará la comunicación de la población, sin embargo, aunque a junio de 2003 no se tiene estimada la tarifa mensual a cobrar a los abonados, se estima que el servicio no podrá ser pagado por aquellas familias de bajos ingresos o clasificadas en pobreza y extrema pobreza.

### **6.4 TENDENCIA FUTURA DE LA ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA**

A continuación se detalla el pronóstico de la organización social y de la organización productiva en San Pedro Necta.

#### **6.4.1 Organización social**

Con base a la investigación de campo de junio 2003, se confirma que es a partir de la firma de los Acuerdos de paz de 1996 que se da el surgimiento de las organizaciones de la comunidad tales como comités y cooperativas. La necesidad de desarrollo de los habitantes de los centros poblados ha originado que los pobladores formen asociaciones y comités orientados al beneficio mutuo. Así mismo, se han dado las condiciones de tipo legal e institucional para la autorización de las organizaciones sociales. Es así como se determinó que con relación a 1994 existen organizaciones de diverso tipo y con objetivos diferentes orientados al mejoramiento de las condiciones de vida de los pobladores. Desde su formación estas organizaciones se han fortalecido y se estima que la tendencia será de seguir en busca de nuevos proyectos, especialmente por el lado de servicios básicos.

Es importante señalar la relevancia en la participación en la gestión pública y en la formulación de políticas de desarrollo que tendrán los Consejos Comunitarios de Desarrollo, creados a partir del decreto 11-2002, Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural como una entidad cuyo destino sea la unión y armonización de la población hacia objetivos comunes de mejora de la calidad de vida de los habitantes. A junio 2003, no se cuenta con algún plan al respecto, sin embargo, están sentadas las bases legales para la organización de las comunidades.

#### **6.4.2 Organización productiva**

Se considera que las organizaciones productivas están dedicadas únicamente a apoyar la actividad cafetalera del Municipio.

Se determinó que otras actividades agrícolas como la producción de hortalizas, frutales, maíz o frijol no cuentan con organizaciones de productores que presten apoyo técnico, comercial y financiero a los productores de estas actividades que no tienen la importancia del café dentro de la economía del Municipio. Sin embargo, es importante la creación de organizaciones productivas de estos productos agrícolas, así como de actividades pecuarias y artesanales como posibles soluciones a la crisis del café.

A la fecha, no se observaron intentos de la población en cuanto a la creación de organizaciones de otro tipo diferente a las de café.



## **6.5 TENDENCIA FUTURA DE LAS ENTIDADES DE APOYO**

El municipio de San Pedro Necta cuenta con presencia de mayor cantidad de entidades de apoyo a diferencia de 1994. El estado ha dado mayor apoyo. Sin embargo, aún hace falta una mayor cobertura en beneficios para los trabajadores y para los jubilados por medio del Seguro Social, el cual recientemente ha hecho presencia en el Municipio. Así mismo, hace falta mayor presencia del Ministerio de Salud con más centros de salud, más y mejores escuelas, vivienda, etc. Lo anterior debe ser parte de una política de Gobierno de apoyo a las áreas del interior del país, especialmente a lugares tan abandonados como las áreas rurales del departamento de Huehuetenango.

## **6.6 TENDENCIA FUTURA DE LA INVERSIÓN SOCIAL**

También es notable que a partir de 1997, luego de la firma de los Acuerdos de Paz, haya crecido la inversión social en el municipio de San Pedro Necta. Desde 1997 el Gobierno ha recibido donaciones de diversos países del mundo para ayudar en la creación de proyectos destinados a las áreas marginales de Guatemala, especialmente las áreas rurales del país. Es así como ha crecido la inversión en salud, educación, proyectos productivos, etc., que en alguna medida han llevado un poco de desarrollo a aquellas áreas como San Pedro Necta que fueron parte del conflicto armado entre la guerrilla y el ejército por más de treinta años.

## **6.7 TENDENCIA FUTURA DEL FACTOR TIERRA**

Es conocido que Guatemala presenta una distribución desigual de la propiedad de la tierra. Este recurso es utilizado principalmente para la producción agrícola, aunque casi el 70% del total del territorio nacional sea de vocación forestal. Las tierras más planas y fértiles son propiedad de pocas familias.

El municipio de San Pedro Necta no es la diferencia. A través de los datos de los censos agropecuarios de 1964, 1979 y su proyección a 2003, se observa que la situación ha sido de mayor concentración, aunque no tan significativo. De allí

que se espera a futuro que la tendencia siga siendo la misma, principalmente por el fenómeno de atomización de la tierra. Cada año con la misma extensión de tierra existirá una mayor cantidad de pequeños propietarios. Lo anterior es producto del crecimiento acelerado de la población, especialmente la de escasos recursos económicos.

#### **6.8 TENDENCIA FUTURA DEL FACTOR CAPITAL**

El acceso a financiamiento es un privilegio en el municipio de San Pedro Necta. Tienen acceso los miembros de la Asociación de café y los de la Cooperativa. Los pequeños productores no tienen acceso a este factor. La tendencia seguirá siendo la misma, pues a la fecha únicamente se sabe de proyectos en pequeña escala de entidades no gubernamentales como Asodesi e Intervida. De igual forma la tecnología aplicada a los procesos productivos seguirá siendo la misma. Por el lado de la propiedad en las microfincas, la tendencia es a que la porción de tierra que se cultiva sea atomizada por el crecimiento de las familias, que cada vez exista un mayor número de pequeñas propiedades con mayor cantidad de propietarios. En cuanto al capital, parte de la venta de la producción seguirá destinando a la inversión, con el fin de adquirir insumos agrícolas que contribuyan a la futura cosecha.

Para el caso de las actividades pecuarias y artesanales, un porcentaje de la venta de los productos se seguirá destinando para los insumos y para el mantenimiento de su actividad. Muy pocos productores tendrán acceso al financiamiento.

#### **6.9 TENDENCIA FUTURA DEL FACTOR TRABAJO**

La situación del ingreso y del empleo incide en los actuales niveles de pobreza de la población del Municipio. En el corto y mediano plazo no se prevén políticas a nivel nacional que mejoren alguno de éstos aspectos. Es más, la situación del café ha ocasionado mayor pobreza debido al desempleo generado en las fincas y a los menores ingresos que se obtienen por quintal del grano.

Es importante hacer notar que no obstante la tendencia del analfabetismo es a bajar para el 2010, no se prevee un aumento en la productividad de la mano de obra, debido a que la población estudiantil tiene como su mayor aspiración el culminar estudios de primaria, esto es consecuencia de la pobreza y de la necesidad que los integrantes más jóvenes del grupo familiar inicien actividades laborales a corta edad.

## **6.10 TENDENCIA FUTURA DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS**

Este tema tratará el análisis de la tendencia de las actividades productivas en el municipio de San Pedro Necta, tales como la agricultura, la producción pecuaria y la artesanía.

### **6.10.1 Actividad agrícola**

Los principales productos agrícolas del Municipio son el café, el maíz y el frijol, en menor proporción se cultivan diversas hortalizas. Debido a la situación del café los productores del Municipio debieran transformar su cultivo de café tradicional al cultivo de café orgánico. Sin embargo, no es tan fácil debido al costo que implica y las medidas de protección y descontaminación del suelo que son necesarias. De igual forma para diversificar el cultivo se necesita el financiamiento que no es accesible para los pequeños agricultores, ni tampoco se cuenta con asistencia técnica necesaria. Por lo anterior, la tendencia de la agricultura se estima que no tendrá variación alguna sino se dispone de financiamiento y capacitación técnica orientados a nuevos cultivos.

### **6.10.2 Actividad pecuaria**

La actividad pecuaria es muy escasa en el municipio de San Pedro Necta. Se cuenta únicamente con la producción de miel de abeja, una granja de producción de pollos de engorde y producción de huevos en muchos hogares.

La producción apícola cuenta con apoyo financiero de dos entidades no gubernamentales. De igual forma, Asodesi proporciona apoyo a las familias del

Municipio por medio de programas de gallinas ponedoras con el fin de producción de huevos que ayude a la alimentación del núcleo familiar.

Para el caso de la producción de pollos de engorde, en el Municipio se detectó solamente una granja que cuenta con 3,000 pollos y que para la generación de producto requiere de recursos económicos de importancia que muy poca gente posee en San Pedro Necta.

Es importante mencionar que una de las causas por las que no se explota la producción de ganado de cualquier tipo es la topografía y por los escasos lugares para el pastoreo que tiene el Municipio. Sin embargo, se conoce de un proyecto de ganado ovino patrocinado por Intervida.

De acuerdo al diagnóstico de las actividades pecuarias en el municipio de San Pedro Necta, se estima que la tendencia de ésta actividad productiva será seguir siendo parte de la economía del Municipio pero sin tener una importante participación en el ingreso de los habitantes.

### **6.10.3 Actividad artesanal**

Las principales actividades detectadas en el Municipio de tipo artesanal son la producción de pan y la carpintería. La actividad panificadora está representada en varias panaderías ubicadas principalmente en la Cabecera Municipal. De acuerdo a lo observado, la tecnología y el financiamiento para ésta actividad es inexistente. El oficio es trasladado de una generación a otra y es aprendido en forma empírica.

En lo correspondiente a la carpintería, existen personas dedicadas a este oficio que utilizan el material básico y rudimentario en su mayoría. Muy pocos carpinteros han obtenido acceso al financiamiento bancario.

De acuerdo al diagnóstico de ésta actividad productiva es evidente que existe un mercado potencial que puede generar nuevos ingresos para las familias que se dediquen y aprendan estos oficios. Se estima que con financiamiento y

capacitación se puede generar la producción necesaria para vender los productos tanto de panadería como de carpintería en los municipios vecinos a San Pedro Necta. De lo contrario, la situación seguirá siendo la misma.

## **CAPÍTULO VII**

### **OPCIONES DE DESARROLLO**

El presente capítulo presenta las alternativas de desarrollo en cuanto a las diferentes variables que se analizan en los anteriores capítulos. Se presentan intentos para reorientar la tendencia de la situación del Municipio que se derive en mejores condiciones de vida de la población de San Pedro Necta.

#### **7.1 MEDIO FÍSICO**

El presente capítulo analiza las opciones de desarrollo de los recursos naturales renovables en el municipio de San Pedro Necta.

##### **7.1.1 El suelo**

Respecto al recurso suelo, es importante que a través del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) existan planes de capacitación a los agricultores de las mejores formas de conservación del suelo. Una de las principales funciones del MAGA es que en coordinación con el Ministerio de Educación y la Comisión Nacional del Medio Ambiente se formulen políticas de educación agropecuaria y sobre el uso de los recursos renovables. La falta de capacitación, tecnificación y financiamiento son las principales causas de los niveles actuales de degradación del suelo.

Debe existir la iniciativa del Gobierno de la República a través del MAGA en cuanto a la calificación de la mano de obra de modo que se apliquen las prácticas agronómicas adecuadas para preservar las condiciones de riqueza del suelo.

##### **7.1.2 Agua**

La situación actual y esperada del recurso agua demanda mucha atención del Gobierno local del Municipio. Debiera de aprovecharse la Mancomunidad de municipios “Mamsohue” con el fin de afrontar el problema de la escasez de éste recurso, a manera de tratar que sea sustentable y que por medio de la inversión

conjunta se optimice la utilización del agua y se busquen y aprovechen nuevos afluentes para surtir a la población en constante crecimiento que no cuenta con el beneficio de éste servicio.

Se debe prevenir la contaminación de las fuentes de agua a través de una campaña de la oficina del Medio Ambiente orientada a informar a la población y educar de manera que los desechos no sean tirados a los ríos. En el anexo 1 se pueden apreciar los ríos del municipio de San Pedro Necta.

### **7.1.3 Bosque**

La situación actual y la tendencia futura del recurso bosque repercute en el ciclo natural de la lluvia y en las fuentes de agua, así como en la erosión del suelo. Se debe dar énfasis a nivel nacional a la situación de las áreas boscosas con el fin de detener la deforestación que tiene como causa diversos factores, entre ellos la situación de pobreza en que vive la población, pues se utiliza la leña como combustible y por otro lado se talan árboles con el fin de convertir estas extensiones de vocación forestal en áreas agrícolas.

Es importante observar la tendencia a nivel mundial en cuanto que cada vez se aprecia más el valor de los bosques como pulmones del planeta. Existen países que son recompensados económicamente por el mantenimiento de sus áreas boscosas. El Congreso guatemalteco debe dar prioridad a resolver la situación de los recursos naturales del país, y especialmente la situación forestal que, como se demostró en la investigación, repercute en el recurso agua y suelo.

Son escasas las opciones que existen para mantener los bosques en el Municipio. Una opción puede ser el desarrollar proyectos por parte de entidades no gubernamentales de estufas mejoradas, las cuales contribuirán a un menor consumo de leña. Sin embargo, un factor importante de la deforestación es la ampliación de la frontera agrícola, consecuencia de la situación de pobreza de la población. Como medida para mejorar la situación económica se propone incentivar la ocupación de los agricultores a través de la distribución de tierras

habilitadas para cultivos que sean adquiridas por el Fondo de Tierras; la crisis del café fue la causa principal de la depauperación de los agricultores, los cuales fueron despedidos de las fincas de café, lo que provocó que tuvieran que recurrir a cultivos para el autoconsumo y subsistencia.

## **7.2 POBLACIÓN**

En cuanto a la tendencia de la población del municipio de San Pedro Necta, es importante que la cobertura de los servicios básicos y las fuentes de trabajo crezcan para no crear más habitantes con peores condiciones de vida.

Es importante que los impuestos de la población sean invertidos en beneficio de la población en peor situación socioeconómica, de acuerdo al principio de solidaridad. Los impuestos bien utilizados, administrados correctamente de acuerdo a una tabla o plan de prioridades debieran ser un medio importante de inversión social.

Los impuestos actuales son suficientes si son administrados por personas honorables y éticas basadas en valores muy importantes como lo son la honradez y la moral. La mayor parte de los municipios del país han estado gobernados por personajes extraídos de la misma población que conocen de cerca la pobreza y las necesidades de su gente, pero contradictoriamente cuando alcanzan algún cargo público piensan primero en satisfacerse y luego cumplir con menos de lo mínimo que espera la población. Por lo que de continuar con esa mentalidad, difícilmente habrá alguna comunidad que se desarrolle.

La población económicamente activa crece cada año y demanda empleos justamente remunerados. De allí la necesidad de una política gubernamental que genere las condiciones e incentivos necesarios para las actividades productivas: agricultura, comercio, producción pecuaria, artesanía y servicios, favoreciendo a los pequeños y medianos propietarios. Entre las condiciones que debe propiciar el Gobierno está la seguridad pública y la certeza jurídico-política.



Entre los incentivos está la exención del pago de impuestos durante el tiempo de iniciación de una empresa. Otra incentivo lo representa el financiamiento blando con bajas tasas de interés y períodos de gracia de pago de capital. Esto último debe de darse a través de Bancos de fomento con cierto subsidio del Gobierno Central y cuyo fin principal no sea la generación de ganancias tal como la banca privada opera actualmente.

### **7.2.1 Vivienda**

Al respecto, es muy importante que una de las prioridades de las autoridades del país sea el brindar a la población necesitada de una vivienda digna. Las condiciones actuales en que viven las familias de las áreas rurales son muy precarias y en un ambiente que no es sano especialmente para los niños. También las viviendas actuales están construidas de adobe con techo de lámina o teja, estas construcciones son muy vulnerables a las inclemencias del clima y a los fenómenos telúricos, así mismo, están construidas sobre terreno inclinado. Los anteriores son factores que ponen en severo riesgo la vida de las familias, lo que hace más necesario y prioritario la atención en la dotación de vivienda popular.

Lo anterior puede realizarse a través del financiamiento a las familias de una forma flexible en los pagos a capital y con reducidas tasas de interés.

### **7.2.2 Migración**

La mejor solución para frenar la migración de la mano de obra es el empleo. Deben de existir las condiciones necesarias para la generación de empleo en el agro. Se conoce que la situación del desempleo es crítica en el occidente del país, especialmente por la situación precaria del agro guatemalteco. Debe de impulsarse una política a nivel nacional de fomento al pequeño y mediano agricultor que se oriente a apoyar la transformación y diversificación de cultivos, en especial para cambiar la dependencia que existe en el café.

Sin embargo, la migración no solo debe verse desde el punto de vista negativo. El flujo monetario proveniente de los emigrantes permanentes representa en la actualidad un ingreso muy importante para las familias en todo el país. Lo anterior confirma que la mano de obra del guatemalteco es capaz de generar ingresos suficientes cuando existen las oportunidades, al punto de ser el elemento principal en la productividad de las empresas agrícolas en los Estados Unidos, lugar a donde ha emigrado la mayor parte de guatemaltecos.

### **7.3 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA**

A continuación se presenta el análisis de las opciones de desarrollo de los principales servicios básicos para la población de San Pedro Necta.

#### **7.3.1 Educación**

Se presentan las opciones de desarrollo según los indicadores del nivel de educación.

##### **7.3.1.1 Analfabetismo**

Este aspecto ha mejorado notablemente en el Municipio de 1994 a 2003. La reducción del porcentaje de analfabetismo se estima en un 2.1% por año. Como se indicó en el diagnóstico, parte del éxito se debe a la labor de los estudiantes de diversificado. Sin embargo, deben solucionarse aún los problemas de desempleo y pobreza que fueron detectados como las principales causas de la deserción de los adultos que asisten al curso.

##### **7.3.1.2 Población escolar y cobertura educativa**

Se estima que los niveles de cobertura pueden llegar a ser mayores si se solucionan las causas de la baja cobertura, según se indicó en el pronóstico. El gasto en educación debe incrementarse dentro del presupuesto nacional con el fin de construir y equipar escuelas donde hacen falta, además modernizar los programas de estudio de los centros educativos públicos. Debe implementarse una reforma educativa que abarque todos los niveles educativos de las escuelas

públicas, evaluar la calidad de enseñanza que imparten los maestros y que esté de acuerdo a los nuevos planes de estudio. Se debe empezar por concientizar y educar a los padres de familia, pues en algunas áreas indígenas no existe el apoyo hacia los niños y jóvenes, quienes son aprovechados como mano de obra para labores agrícolas, y por la situación de pobreza en que vive la población.

### **7.3.1.3 Repitencia, Deserción**

De acuerdo a las causas señaladas en el diagnóstico, debe darse atención a los problemas socioeconómicos de las áreas más pobres del país, como es el caso del área rural de San Pedro Necta. El desempleo, la migración, el alcoholismo, la pobreza, son problemas de la sociedad de ésta región.

### **7.3.2 Salud**

Como se mencionó en el diagnóstico, existe déficit de cobertura en servicios de salud en San Pedro Necta. Es necesario que el Gobierno de prioridad dentro del presupuesto a la salud, tanto preventiva como curativa. Los niveles de morbilidad siguen siendo altos, mientras que la cobertura en centros de salud es evidentemente insuficiente. El Hospital Nacional es insuficiente y resulta pequeño para atender la demanda diaria en la consulta externa. De igual forma, existe déficit de camas y de salas de atención. Según se informó en la visita de campo de junio 2003, se tiene previsto el traslado de las instalaciones del Hospital hacia otro lugar siempre dentro de la Cabecera Municipal.

Sin embargo, ha sido muy positivo y de gran ayuda el trabajo de los Promotores de Salud, especialmente por el lado de la salud preventiva instruyendo a la población, monitoreando a los niños pequeños y administrando vacunas a la población del área rural, que es donde vive el 90% de la población del Municipio.

Debe darse solución a los problemas socioeconómicos que tienen efectos perjudiciales en la niñez como es el caso de la desnutrición infantil y la malnutrición de las mujeres y hombres. Nuevamente el desempleo, jornales pagados debajo del mínimo de la ley, bajos precios en los principales productos

agrícolas del Municipio, encarecimiento de los productos de consumo básico y las medicinas, etc., son algunas de las causas que crean los niveles actuales de desnutrición y morbilidad en las comunidades de San Pedro Necta.

Un fenómeno observado en el Municipio es la utilización de la medicina alternativa a través de la medicina naturista, especialmente por razones económicas, sin embargo, éste tipo de medicina es de reacción muy tardía y muchas veces no logra curar las enfermedades que adolece la población.

Otro aspecto positivo de la salud en San Pedro Necta, es la ayuda recibida de parte de médicos de la Cooperación Cubana. Se trata de especialistas de experiencia que se han insertado en la población y que dan su mejor esfuerzo en lo que a la salud curativa corresponde.

### **7.3.3 Sistemas de saneamiento ambiental**

Existen planes de introducción de drenajes en algunas aldeas del Municipio. Sin embargo, debido a la topografía inclinada de los centros poblados, y la dispersión que existe entre casas, sería factible desarrollar proyectos de drenajes en aldeas como Chichimes, Michicoy, Isnul, Los Alisos, Huixoc, Agua Dulce y algunas otras.

El sistema de letrinas es utilizado en la mayor parte de hogares, y es una opción para aquellas viviendas que quedarán al margen del proyecto de drenajes.

### **7.3.4 Vías de acceso**

La creación de vías de acceso es un factor que beneficia la productividad de la población. El comercio es el principal beneficiado de contar con caminos adecuados para el traslado de cualquier tipo de productos que genere una comunidad, una familia, es decir, una unidad productiva. Es por ello que el gasto en infraestructura de caminos es muy importante. El diagnóstico evidencia la carencia de vías de acceso adecuadas especialmente para el transporte de personas, animales y bienes.

## **7.4 IDEAS DE PROYECTOS**

Este subtema plantea a nivel de idea aquellos proyectos que materializan las opciones de desarrollo planteadas en este capítulo.

### **7.4.1 Vivienda**

Para dar solución al problema de la vivienda en el Municipio, se requiere de financiamiento flexible y de capacidad de pago de las familias.

#### **7.4.1.1 Objetivos**

Los objetivos propuestos para el plan de vivienda en el municipio de San Pedro Necta son:

- Dotar de vivienda digna a los pobladores del área rural del municipio de San Pedro Necta durante los próximos cinco años,
- Que las familias puedan desarrollarse dentro de un ambiente adecuado y con servicios básicos;

#### **7.4.1.2 Beneficiarios**

Los beneficiarios del proyecto de dotación de vivienda en San Pedro Necta son las familias que habitan actualmente las aldeas y caseríos del Municipio de acuerdo a censo de vivienda, el cual deberá determinar las necesidades y las condiciones de vivienda actual. Se estima que se estaría beneficiando a aproximadamente el 83% de los hogares del área rural que viven en construcciones de adobe, este dato es de acuerdo a la encuesta del Grupo EPS., 2003, realizada en junio.

#### **7.4.1.3 Acciones**

Las acciones para el desarrollo del plan de vivienda en San Pedro Necta son:

- Desarrollar en las aldeas y caseríos del Municipio un censo de necesidades de vivienda y de calidad en construcción;

- Desarrollar una encuesta socioeconómica;
- Que el Gobierno proporcione a las familias la asesoría de Trabajadores Sociales para que evalúen por familia la capacidad de pago de acuerdo a las posibilidades económicas, así como definir planes de pago;

#### **7.4.1.4 Financiamiento**

Se propone que la fuente de financiamiento sea la siguiente:

- Que el Gobierno de la República, dentro de su presupuesto, cree una partida especial o gestione los fondos por medio de donaciones del exterior orientados a la atención de la vivienda de los guatemaltecos. Esto puede hacerse creando un Fideicomiso el cual podría ser administrado por Banrural por ser un banco que posee la infraestructura necesaria, red de agencias y que atiende el segmento de personas de estrato medio y bajo;
- La razón del Fideicomiso será el dotar a la población de una vivienda digna que posea las comodidades mínimas para el desarrollo del trabajador y su familia;
- Los préstamos deberán estructurarse con períodos de gracia de pago de capital de acuerdo a la capacidad y los ingresos de las familias, lo que se determinará luego de la encuesta socioeconómica y la evaluación de un Trabajador Social;
- Plantear plazos de hasta 25 años;
- Los préstamos que caigan en mora no deberán constituir reservas para el Banco, debido al carácter de préstamos para el fomento de la vivienda;

#### **7.4.1.5 Costos**

Se estima que el costo de construcción de cada vivienda sea de Q.75,000.00, que incluye tres ambientes: dos dormitorios y un ambiente adicional para

comedor, sala y cocina. Se estima que el servicio sanitario a utilizarse siga siendo letrina, esto debido a que en las aldeas y caseríos no se cuenta con drenajes.

#### **7.4.2 Transformación del cultivo de café convencional a orgánico**

Con el fin de lograr el mejoramiento de los ingresos de los pequeños productores de café, se plantea como proyecto la transformación en las microfincas del cultivo de café de convencional a cultivo de café de tipo orgánico.

##### **7.4.2.1 Objetivos**

El cultivo de café orgánico implica la transformación gradual e implementación de medidas de protección del suelo a través de prácticas agronómicas adecuadas que ayuden a reponer sus nutrientes naturales.

Los objetivos de este proyecto son los siguientes:

- Transformar el cultivo de café convencional a café orgánico en las microfincas,
- Mejorar el ingreso de los productores de las microfincas, derivado del mejor precio por quintal que se obtiene al vender café orgánico;

##### **7.4.2.2 Beneficiarios**

Los beneficiados de este proyecto son todas las familias que cuentan con una pequeña extensión de tierra en la cual tienen como principal producto de cultivo el café convencional y que se ubican en las aldeas y caseríos de San Pedro Necta. Se estima que en el Municipio existen aproximadamente 300 microfincas dedicadas al cultivo de café y un total de 2,500 personas beneficiadas con la transformación del cultivo.

### **7.4.2.3 Acciones**

Las acciones necesarias para lograr la transformación de las microfincas productoras de café convencional a orgánico en el municipio de San Pedro Necta son:

- A través de la gestión de los Comités Comunitarios de Desarrollo (COCODES) se deberá crear una Asociación de Productores de Café de las microfincas;
- La Asociación brindará a sus asociados asistencia técnica y financiera necesaria para la transformación del cultivo;
- La Asociación facilitará la comercialización del café de sus asociados;

### **7.4.2.4 Financiamiento**

El apoyo financiero necesario deberá ser gestionado por los COCODES a través de agencias no gubernamentales extranjeras que aporten asistencia técnica profesional en la transformación de cultivos;

Existen actualmente en el departamento de Huehuetenango instituciones como INTERVIDA, ASODESI, CEIBA, etc., con recursos financieros para el apoyo de las diferentes comunidades;

### **7.4.2.5 Costos**

Se estima que es necesaria una inversión a lo largo de cinco años para lograr transformar el cultivo a orgánico, esto con el fin de preparar gradualmente el suelo y su recuperación de los abonos químicos que fueron utilizados durante muchos años. Se necesitará de un estudio agronómico a proporcionarse por la Asociación de Productores de las Microfichas con la asesoría de organizaciones no gubernamentales, la capacitación para la preparación de los abonos orgánicos y la implementación de barreras de protección de los cultivos. El costo total depende del tamaño de la parcela y del análisis agronómico que se realice en cada microfinca.



### **7.4.3 Mejoramiento de las vías de acceso**

Los caminos y accesos de los centros poblados hacia el casco urbano tienen significativa importancia especialmente para el comercio.

#### **7.4.3.1 Objetivos**

El objetivo de éste proyecto es el siguiente:

- El mejoramiento de las vías de acceso a los diferentes centros poblados para incrementar el comercio y con ello los ingresos de los pobladores, especialmente del área rural.

#### **7.4.3.2 Beneficiados**

Se estima que los beneficiados del mejoramiento de las vías de acceso son todos los habitantes de las aldeas y caseríos del Municipio. Con el mejoramiento de las vías de acceso los pobladores pueden colocar sus productos en el casco urbano en donde los días de plaza se dan cita personas de la Cabecera Municipal y de otros municipios cercanos a San Pedro Necta. La cantidad de beneficiados es alrededor de 25,000 personas.

#### **7.4.3.3 Acciones**

Las acciones a desarrollar para el mejoramiento de las vías de acceso en el municipio de San Pedro Necta son:

- Que los Comités Comunitarios de Desarrollo (COCODES) gestionen y propongan al Gobierno un programa de construcción de caminos;
- El fin del programa será que el Gobierno proporcione mediante el aporte constitucional a las municipalidades, los recursos necesarios para la construcción y adoquinamiento de las principales vías de acceso, especialmente las que conectan el área rural con el casco urbano del Municipio;

- Que los COCODES supervisen el avance de la obra, así como la utilización de los recursos monetarios;
- Se propone disponer de la mano de obra de los pobladores, a cambio de alimentos o de una remuneración equivalente al salario mínimo por jornal;
- Como resultado, se espera que el tránsito de mercaderías de los centros poblados hacia el casco urbano y hacia los municipios aledaños sea mayor.

#### **7.4.3.4 Financiamiento**

A través del aporte constitucional a las municipalidades, administrado por los COCODES y con la colaboración en la construcción de los vecinos de cada centro poblado.

#### **7.4.3.5 Costos**

Los costos dependerán de la cantidad de mano de obra a utilizar y del metro del material a utilizar que pudiera ser adoquín u otro como el cemento.

## CONCLUSIONES

Derivado del trabajo de campo realizado en el municipio de San Pedro Necta y en respuesta a las hipótesis formuladas, se plantean las siguientes conclusiones:

**1.** La situación socioeconómica del Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango ha variado con relación a lo observado a 1994. De seguir la tendencia actual de las variables analizadas, las condiciones socioeconómicas de la población serán más críticas causando un nivel de calidad de vida más bajo. Mientras no se resuelvan las causas de la pobreza, no se espera un mejoramiento de las condiciones económicas de las diferentes comunidades del Municipio.

**2.** La situación del medio físico del municipio de San Pedro Necta ha variado con relación a 1994. Especialmente ha ocurrido cambios en los recursos naturales renovables del Municipio: suelo, agua y bosques. De continuar ésta tendencia, existirá épocas de sequía, así como lluvias copiosas y torrenciales que en vez de ayudar a la agricultura, puede perjudicarla. Así mismo, la situación del suelo será de pérdida de su productividad por el uso intensivo que se hace de este recurso y por la no aplicación de prácticas de conservación.

**3.** La situación de los centros poblados del municipio de San Pedro Necta ha variado notablemente con relación a 1994. La tendencia es al aumento de la población, la falta de empleo, bajos ingresos, vivienda precaria, crecimiento en la demanda de trabajo, migración, etc., factores que inciden en al aumento de la pobreza de la población, especialmente en el área rural.

En cuanto a los servicios básicos, es evidente la variación en 2003 en comparación con 1994. Los servicios de educación y salud han crecido, más no al mismo ritmo de la población en constante demanda, lo que ha ocasionado déficit de cobertura en educación y salud.

En cuanto a los servicios como agua y energía eléctrica, la situación ha variado a 2003 en comparación con 1994. Existe una mayor cobertura en ambos servicios, lo que en cierta medida ha beneficiado a la mayor parte de la población del Municipio.

Con respecto a los sistemas de saneamiento ambiental, la situación es diferente respecto a 1994. Existe cobertura de drenajes en todo el casco urbano, y de letrinas en la mayor parte de los hogares especialmente en el área rural. Está en funcionamiento el tren de aseo. Está en construcción un rastro.

Respecto a la situación de las vías de acceso, la situación no ha variado significativamente en 2003 en comparación a 1994. La mayoría de centros poblados tienen acceso a pié o en animales de carga por veredas o caminos de herradura.

La organización social y productiva ha variado a 2003 con relación a 1994. Existe una gran cantidad de comités de las comunidades producto del fortalecimiento legal y agilidad para su aprobación como producto de las firma de los Acuerdos de Paz a finales de 1996. Además, existen organizaciones productivas orientadas al apoyo de la producción y comercialización de café.

En cuanto a las entidades de apoyo, la situación ha variado notablemente a 2003 en comparación con 1994. Existe mayor cantidad de instituciones tanto del Estado como no gubernamentales que ayudan con el fin de llevar desarrollo al Municipio.

La situación de la inversión social ha variado significativamente a 2003 con relación a 1994. Después de la firma de los Acuerdos de Paz, se han recibido donaciones para Guatemala que han sido canalizadas por entidades de Gobierno y se ha desarrollado proyectos de beneficio colectivo. Así mismo, después del mencionado acontecimiento, se han instalado organizaciones internacionales no lucrativas que han desarrollado y supervisado proyectos de beneficio en las comunidades más necesitadas del Municipio.

**4.** La situación de los factores de la producción a 2003 ha variado con relación a 1994.

En cuanto a la tierra, la situación de la tenencia y concentración de la tierra es mayor, sin embargo la variación observada no es muy significativa, tal como lo muestra el resultado del coeficiente de Gini según censo agropecuario de 1979 en comparación al resultado según encuesta de junio 2003. El fenómeno de atomización ha originado una mayor cantidad de propiedades, microfincas, pero en la misma extensión de terreno ocupada.

Con respecto a la situación del factor Capital, la tecnología utilizada en los procesos productivos sigue siendo rudimentaria, especialmente en las microfincas y subfamiliares, para el caso de la agricultura; también en la producción pecuaria y artesanal. Se comprobó que solamente aquellas unidades productivas que tienen acceso a financiamiento, ya sea bancario o de cooperativa, son las que aplican algún tipo de tecnología como herramientas o máquinas que ayudan a incrementar la productividad. No existe acceso a financiamiento para los pequeños productores, razón por la cual la mano de obra utilizada es de tipo familiar y con procesos productivos manuales. La tendencia del factor capital es a mantenerse sin variación mientras no exista apoyo al pequeño y mediano productor.

En cuanto al factor trabajo, en comparación con 1994, la situación a 2003 es de un incremento del desempleo, una disminución en el ingreso real de la población trabajadora y como consecuencia un aumento de la pobreza. El grado de calificación de la mano de obra es menor de sexto grado de primaria.

**5.** La situación de las actividades productivas a 2003 ha variado con relación con 1994, la tendencia a un empeoramiento.

La anterior afirmación se basa en el deterioro de las relaciones comerciales derivadas de los precios del café, cultivo de mayor importancia en cuanto a extensión cultivada y en cuanto al número de fincas. Es importante orientar a la

agricultura del Municipio hacia una diversificación con apoyo crediticio, de lo contrario habrá aumento de la pobreza por la disminución de los ingresos.

Otro factor que afecta a la población dedicada a la agricultura es el desempleo existente en las fincas de café.

En cuanto a la situación de la producción pecuaria, también es importante el apoyo financiero como alternativa a los pequeños productores agrícolas de poder mejorar sus ingresos. Actualmente ésta actividad productiva está muy poco desarrollada.

Por el lado de la artesanía, los procesos productivos siguen siendo manuales y con utilización de mano de obra familiar empírica. Es igualmente importante que la agricultura y las actividades pecuarias el apoyo financiero bancario a las actividades artesanales.

6. El desarrollo de los proyectos de las opciones de desarrollo crearán los siguientes beneficios a la población:

- a) El incentivo a la vivienda digna beneficia al trabajador y a su familia, el primero conseguirá reponer sus energías y a la vez junto con su familia, se desarrollarán en un ambiente de mayor salubridad;
- b) La transformación del cultivo de café convencional a orgánico logrará aumentar los ingresos de los productores de las microfincas, así también, se mejorará el uso del suelo para hacerlo más productivo;
- c) El mejoramiento y construcción de vías de acceso del área rural a las áreas urbanas mejorará la colocación de los productos e incentivará el comercio, específicamente por la movilización de los bienes a mercados más grandes para aprovechar los días de plaza.

## RECOMENDACIONES

Las siguientes recomendaciones toman como base las conclusiones del presente informe; así mismo, pretenden ser una propuesta para resolver los problemas objeto de investigación del EPS., del primer semestre de 2003.

**1.** Que las entidades del Gobierno que tienen presencia en el Municipio promuevan las organización social y productiva, y que las organizaciones que existen sean apoyadas por el Gobierno, especialmente las de tipo internacional no gubernamental, en el sentido de facilitar y crear un clima de estabilidad política, pues de lo contrario los países que patrocinan éstas organizaciones analizarán la posibilidad de dejar de brindar la ayuda a las áreas más necesitadas de Guatemala. De igual forma, las organizaciones comunitarias necesitan el mismo clima de estabilidad y de apoyo del Gobierno de turno, incluyendo el apoyo tan importante de la Municipalidad del lugar.

**2.** Es urgente y necesario que el Gobierno a través de los diferentes ministerios que integran el gabinete social, formule una política sostenida y dirigida a mejorar el nivel de vida de la población. Se deben crear fuentes de empleo en el agro, capacitación a los agricultores y facilitar el acceso al financiamiento de los pequeños y medianos productores agrícolas con el fin de crear los ingresos suficientes para evitar la migración temporal y permanente, las condiciones precarias de vivienda, y los altos niveles de pobreza.

**3.** Desarrollar un diagnóstico específico de los recursos naturales del Municipio. Este estudio deberá estar dirigido y realizado por el Ministerio del Medio Ambiente y CONAMA. Con base al diagnóstico del recurso agua, bosque y suelo se podrá formular políticas para la protección y sostenimiento de los recursos naturales. También se recomienda resolver este tipo de problemas en forma regional a través de la Mancomunidad de Municipios del Sur-occidente de Huehuetenango (Mamsohue), ya que la situación actual de los recursos naturales es común en los municipios de Huehuetenango.

4. Debido al crecimiento observado de la población, el estudio demostró el surgimiento de nuevos centros poblados y otros que pasaron de ser caseríos a aldeas. Se recomienda que la Municipalidad lleve un mejor control estadístico de la población de cada comunidad, conozca y atienda por medio de los alcaldes auxiliares los proyectos que son prioritarios para la comunidad. Así mismo, que la Municipalidad implemente dentro de la Alcaldía Municipal una oficina de planificación y ejecución de proyectos. Esta oficina tendrá las funciones de desarrollar estudios y diagnósticos que puedan identificar las necesidades más urgentes de las comunidades, así como diseñar, supervisar y desarrollar proyectos de beneficio social.

Con relación a los servicios básicos se recomienda lo siguiente:

- Que el Ministerio de Educación atienda las demandas en cuanto a la contratación de maestros especialmente en las escuelas en las que se detectó déficit de cobertura. De igual forma, se debe dar prioridad en atender los requerimientos ocasionados por el deterioro de la infraestructura escolar, pues existen condiciones precarias en cuanto al estado de las escuelas y la falta de letrización y agua potable. En este tema, será importante la participación de los Comités Comunales de Desarrollo.
- Que el Ministerio de Salud Pública tenga como prioridad la colocación de por lo menos un puesto de salud en cada aldea del Municipio, así como el equipamiento necesario y dotación de medicinas con el fin de mejorar los servicios de salud y con ello evitar la situación de saturación que vive diariamente el Hospital Nacional. Además, se estará contribuyendo a disminuir el índice de morbilidad y mortalidad en la población que actualmente por la distancia a la Cabecera Municipal muchas veces optan por no asistir. Se sugiere la participación de los Comités Comunales de Desarrollo para ayudar a la gestión frente al Ministerio de Salud pública.



- Que la Municipalidad Implemente el servicio de agua purificada en las comunidades que ya cuentan con agua entubada, con el objetivo mejorar la calidad del servicio para el consumo humano y en consecuencia evitar enfermedades de tipo gastrointestinal y de la piel. Se recomienda que la población a través de los Comités Comunales de Desarrollo coordine con la Municipalidad las acciones necesarias para el desarrollo de proyectos de introducción de agua potable por centro poblado; al mismo tiempo se coordinen para la gestión de la ayuda financiera necesaria para la realización de los proyectos.
- Que la Municipalidad desarrolle proyectos de instalación de alumbrado público especialmente en los lugares de mayor tránsito de personas en las aldeas del Municipio con el fin de ayudar a la seguridad de las personas. Que el Comité de Desarrollo Comunal y la Municipalidad se coordinen para la gestión de la ayuda financiera necesaria para la realización de estos proyectos.
- Que la Municipalidad de San Pedro Necta proponga el proyecto de instalación de una planta de tratamiento de aguas servidas y de desechos sólidos con el objetivo de evitar la contaminación de las fuentes de agua. Así mismo, se recomienda la coordinación entre la Municipalidad y el Comité de Desarrollo Comunal en la gestión de la ayuda financiera necesaria para la realización de este proyecto.
- Que la Municipalidad gestione a través de la MAMSOHUE proyectos de mejoramiento de caminos vecinales y vías de acceso, lo que traerá diversos beneficios a la región y específicamente al municipio de San Pedro Necta ya que facilitará el tránsito de productos y mercaderías que son originarias de las aldeas y caseríos para ser vendidos en el mercado de la Cabecera Municipal e inclusive en los municipios vecinos.

- Que el Gobierno retome y dé cumplimiento a lo prescrito en los Acuerdos de Paz a través del apoyo de las instituciones sociales invirtiendo responsablemente los recursos provenientes de los impuestos que pagan los guatemaltecos en obras de beneficio social y dar prioridad al gasto en inversión para evitar, a todos los niveles, la corrupción como principal causa del despilfarro y mala utilización de los recursos financieros del estado y de las municipalidades.
- Que el Gobierno asigne mayor cantidad del presupuesto para las Municipalidades de los municipios más pobres del país, con el fin de incrementar la inversión social. Se observa que aún falta mucho por hacer en las comunidades.

**5.** Que continúe el programa dirigido a comprar fincas por parte del Fondo de Tierras con la variante que los agricultores beneficiados sean capacitados por una entidad especializada en la producción de distintas opciones de cultivos y exista supervisión para el mejor aprovechamiento productivo del suelo, de lo contrario, Guatemala estaría destinada a seguir produciendo productos tradicionales como maíz y frijol y que en consecuencia no mejoran los ingresos de las familias.

- Que los pequeños y medianos agricultores del Municipio organizados propongan fuentes de financiamiento flexibles con destino específico de diversificación de cultivos. Lo anterior tendrá como consecuencia que San Pedro Necta sea más un Municipio de productores y que puedan comerciar mayor cantidad de bienes dentro y fuera del Municipio.

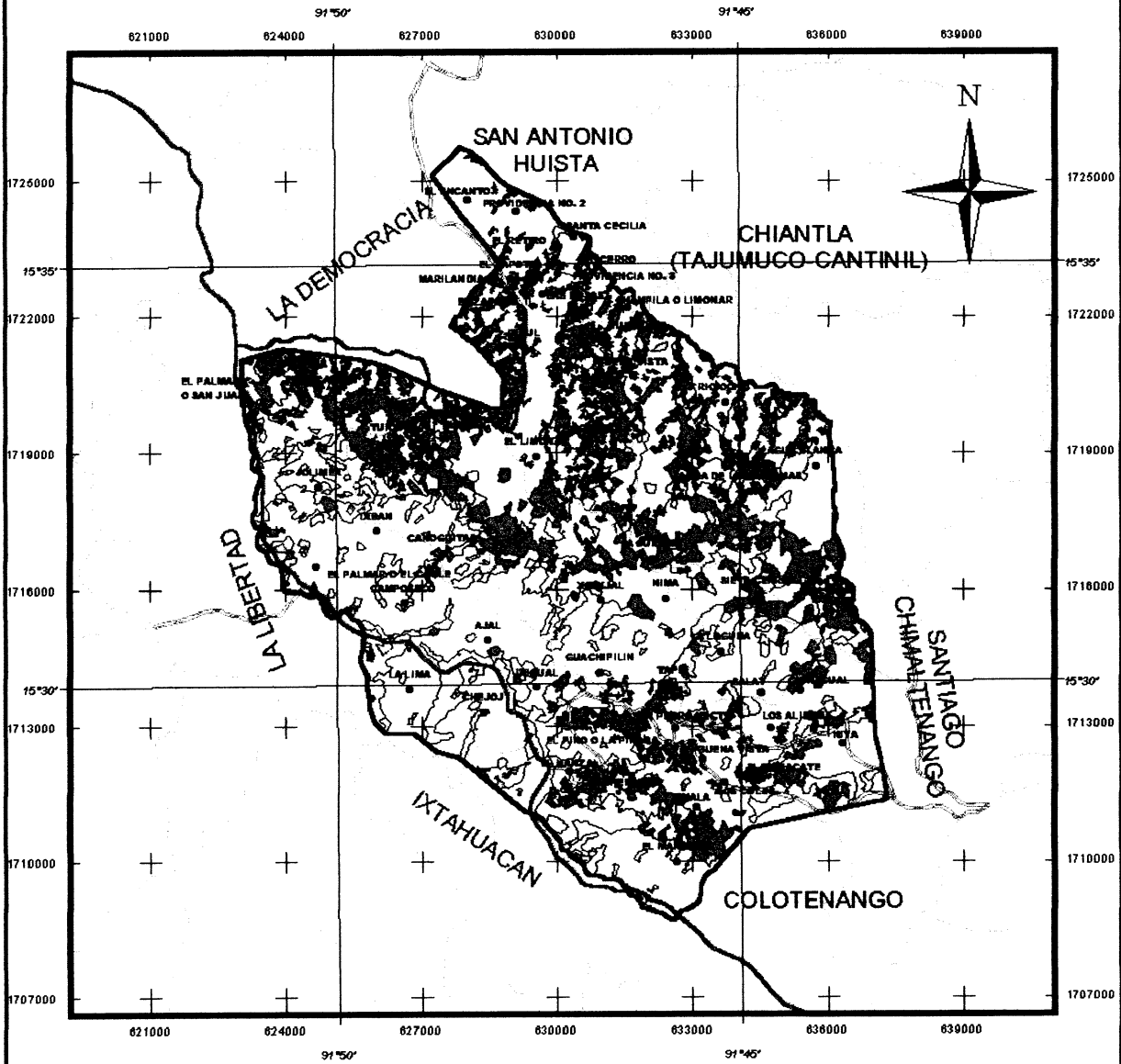
**6.** Que sea impulsada a nivel nacional por medio del Ministerio de Agricultura, una política orientada a la transformación del cultivo de café, de convencional a orgánico, que traerá como beneficio mejor calidad, menores costos de producción, así como la mayor aceptación en el mercado internacional. Así

mismo, que los pequeños y medianos productores de café pergamino hagan un esfuerzo por adaptarse a las normas de las asociaciones existentes en el municipio para obtener el apoyo de ellas, lo que redundará en la mejora de las técnicas de cultivo y mayor control administrativo.



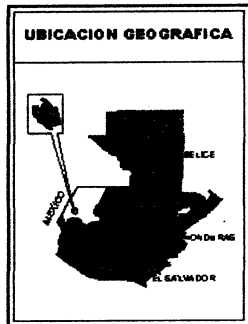
## ANEXO 2

### AREAS BOSCOSAS Y EROSIONADAS DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO NECTA, DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO



3000 0 3000 Meters

1:150000



**PROYECCION TRANSVERSAL DE MERCATOR**  
Zona 15 esteroide de clake de 1866

Datum Vertical: Nivel del Mar en el Puerto de San José en 1950.

Datum Horizontal: Datum Norteamericano de 1927.

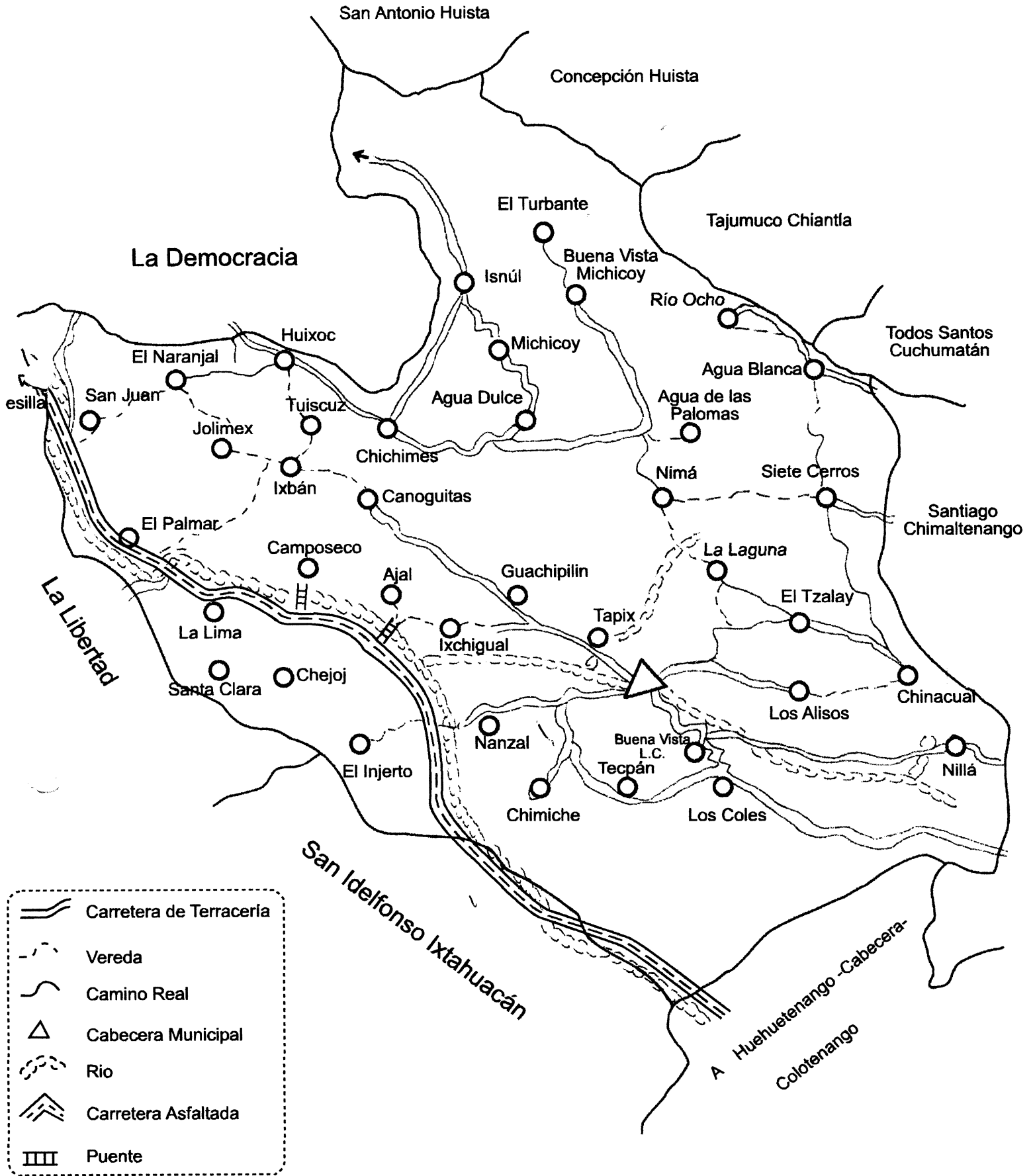
**FUENTE:**  
Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Alimentación (MAGA).  
Unidad de Sistema de Información  
Geográfica (USIGHUE).  
Uso del Suelo Imagen Satelar  
Lansat 1,998.

*Unidad de Sistema de Información Geográfica de Huehuetenango*

**UNIDAD DE SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA DE HUEHUETENANGO**  
Se solicita a los usuarios que tengan correcciones Adiciones y/o comentarios, notificarlos a:  
Unidad de Sistema de Información Geográfica de Huehuetenango -USIGHUE-  
Edificio de Gobernación Departamental Huehuetenango  
Preparado y Publicado por USIGHUE  
Agosto 2,002 (Edson Sosa, Carlos Saucedo).

| LEYENDA                         |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| <b>Carreteras</b>               |                               |
|                                 | Asfaltado                     |
|                                 | No Asfaltado                  |
|                                 | Veredas                       |
|                                 | Centros Poblados              |
|                                 | Límite Municipal (Aproximado) |
| <b>Area de Bosque y Erosión</b> |                               |
|                                 | Afloramientos rocosos/        |
|                                 | Area degradada                |
|                                 | Bosque de coníferas           |
|                                 | Bosque la bifoleado           |
|                                 | Bosque mixto                  |

# ANEXO 3



Fuente: Hospital Nacional de SPN

**Anexo 4**  
**Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango**  
**Número y superficie de fincas**  
**Censo Agropecuario 1964-1979, Proyección 2003**  
**Superficie en manzanas**

| Tamaño de Fincas | Censo 1964       |        |            | Censo 1979       |        |            | Proyección 2003  |        |            |
|------------------|------------------|--------|------------|------------------|--------|------------|------------------|--------|------------|
|                  | Número de Fincas | %      | Superficie | Número de Fincas | %      | Superficie | Número de Fincas | %      | Superficie |
| Microfincas      | 180.00           | 14.45  | 122.00     | 351.00           | 22.70  | 190.73     | 522.00           | 28.25  | 258.54     |
| Subfamiliares    | 776.00           | 62.28  | 2,774.00   | 994.00           | 64.29  | 3,413.08   | 1,212.00         | 65.58  | 4,052.16   |
| Familiares       | 269.00           | 21.59  | 6,188.00   | 188.00           | 12.16  | 3,621.03   | 107.00           | 5.79   | 1,054.06   |
| Multifamiliares  | 21.00            | 1.69   | 2,906.00   | 13.00            | 0.84   | 4,036.26   | 7.00             | 0.38   | 5,166.52   |
|                  | 1,246.00         | 100.00 | 11,990.00  | 1,546.00         | 100.00 | 11,261.10  | 1,848.00         | 100.00 | 10,531.28  |

Fuente: Elaboración propia con base en datos del INE, Censos Agropecuarios de 1964-1979 y proyección 2003.

## BIBLIOGRAFÍA

1. AGUILAR CATALAN, JOSE ANTONIO. Metodología de la investigación para los diagnósticos socioeconómicos (pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados). Guatemala enero 2002. 43 pp.
2. ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIO SOCIALES. Departamento de Huehuetenango. Editorial FUNCEDE. Guatemala. 1993. 45 pp.
3. BANCO DE GUATEMALA. Informe del Presidente del Banco de Guatemala ante el Congreso de la República. Guatemala, 9 de julio de 2003.
4. BANCO MUNDIAL. Guatemala Poverty Assessment, World Bank's World Development Report for 2000/2001. Consulta electrónica en [www.worldbank.org](http://www.worldbank.org).
5. BANCO MUNDIAL. Parte 1: Magnitud y causas de la pobreza. Guatemala, año 2000. Consulta electrónica. [www.worldbank.org](http://www.worldbank.org).
6. CONGRESO DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA DECRETO 11-2002. Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Guatemala, 12 de marzo de 2002. Consulta electrónica en [www.unicef.org/guatemala](http://www.unicef.org/guatemala).
7. CENTRO DE INVESTIGACIONES NACIONALES (CIEN). Perspectivas Económicas de 2003. Carta Económica No. 242. Guatemala, febrero de 2003.
8. CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO. Plan de desarrollo municipal, San Pedro Necta, departamento de Huehuetenango. Septiembre de 2001.



9. FLORES MONTÚFAR, TANIA AMERICA. Formulación de la boleta y Plan de Tabulación. USAC. 2003.
10. FUNDACIÓN CENTROAMERICANA DE DESARROLLO. Diagnóstico y Plan de Desarrollo del Municipio de San Pedro Necta. Editorial FUNCEDE. Guatemala. 1995. 49 pp.
11. FUNDACIÓN CENTROAMERICANA DE DESARROLLO. Situación Administrativa de las Municipalidades del Departamento de Huehuetenango. Editorial FUNCEDE. Guatemala. 1995. 25 pp.
12. GALL, FRANCIS. Diccionario geográfico de Guatemala. Tomo III. Compilación Crítica. Guatemala. C.A. 1980. 810 pp.
13. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. Censo X de Población y V de Habitación 1994. Guatemala. 1996. 143 pp
14. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. Censos Nacionales XI de Población y VI de Habitación 2002. Guatemala. 2003. 38 pp
15. MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL SUR OCCIDENTE DE HUEHUETANANGO. Plan estratégico de la Mancomunidad - Mamsohue- 2003-2013. Huehuetenango, marzo 2003.
16. MELENDRERAS TRISTAN, Luis Enrique Quan. Elaboración de Tesis e Investigación Documental. USAC. Guatemala, 2003. 128 pp.
17. MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL, DIRECCIÓN DE AREA DE SALUD, HUEHUETENANGO, DEPARTAMENTOS DE EPIDEMIOLOGIA Y ESTADÍSTICA. Memoria modificada 2001 y compromisos de gestión 2002.
18. MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL, DIRECCIÓN DE AREA DE SALUD, HUEHUETENANGO, DEPARTAMENTOS DE EPIDEMIOLOGIA Y ESTADÍSTICA. Memoria modificada 2002 y compromisos de gestión 2003.

19. PARROQUIA DE SAN PEDRO NECTA, DIÓCESIS DE HUEHUETENANGO. Marco de la realidad. Eco Tango, 2002.
20. PILOÑA ORTIZ, GABRIEL ALFREDO. Recursos Económicos de Guatemala y Centroamericana. Tomo I. Centros de Impresiones gráficas (CIMGRA) Primera impresión. Guatemala 1998.
21. SEGEPLAN-USIGHUE HUEHUETENANGO. Caracterización del Municipio de San Pedro Necta, Huehuetenango. Guatemala. 2002. 46 pp.
22. VASQUEZ, JULIO CESAR. Huehuetenango Historia, Geografía, Turismo. Guatemala, C.A. Cenaltex. Ministerio de Educación. 1984. 393 pp.
23. ZEA SANDOVAL, MIGUEL ÁNGEL. Héctor Santiago Castro Monterroso. Formulación y Evaluación de Proyectos. Facultad de ciencias Económicas. USAC. Primera Edición. Año 1993. 194 pp.