

MUNICIPIO DE NENTÓN
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

JOSÉ NERY CASTILLO HERNÁNDEZ

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y
PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE NENTÓN
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

TEMA INDIVIDUAL

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de San Carlos de Guatemala
2,007

2,007

(c)

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

NENTÓN – VOLUMEN 13

2-56-75-E-2,007

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

MUNICIPIO DE NENTÓN
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

JOSÉ NERY CASTILLO HERNÁNDEZ

previo a conferírsele el título

de

ECONOMISTA

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, marzo de 2,007.

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

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	Lic. Cantón Lee Villela
Vocal Segundo:	Lic. Mario Leonel Perdomo Salguero
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	P.C. Efrén Arturo Rosales Álvarez
Vocal Quinto:	P.C. Deiby Boanergers Ramírez Valenzuela

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Coordinador General:	Lic. Marcelino Tomas Vivar
Director de la Escuela de Economía:	Lic. Antonio Muñoz Saravia.
Director de la Escuela de Auditoría:	Lic. Carlos Humberto Hernández Prado
Director a.i. de la Escuela de Administración:	Licda. Olga Edith Siekavizza Grisolia
Director del IIES:	Lic. Miguel Ángel Castro Pérez
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera
Delegado Estudiantil Área de Economía,	
Delegado Estudiantil Área de Auditoría:	Norberto Jacobo González
Delegado Estudiantil Área de Administración:	

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA



FACULTAD DE
CIENCIAS ECONOMICAS

Edificio "S-8"
Ciudad Universitaria, Zona 12
Guatemala, Centroamérica

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, HACE CONSTAR: Que en sesión celebrada el día 15 de marzo de 2007, según Acta No. 6-2007 Punto SEXTO inciso 6.2, subinciso 6.2.28 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO", municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango.

Presentó **JOSÉ NERY CASTILLO HERNÁNDEZ**

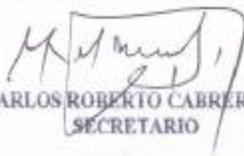
Para su graduación profesional como: **ECONOMISTA**

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 veintiún días del mes de marzo de dos mil siete.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

DEDICATORIA:

Al único que lo apostó todo por mí.

A Jesucristo, por supuesto.

ÍNDICE GENERAL

	Pág.
INTRODUCCIÓN	i
CAPÍTULO I	
GENERALIDADES Y ANTECEDENTES HISTÓRICOS	
1.1	PANORAMA SOCIOECONÓMICO DEL PAÍS 1
1.1.1	Aspecto económico 1
1.1.2	Aspecto social 8
1.1.2.1	Población 8
1.1.2.2	Salud 12
1.1.2.3	Educación 13
1.1.3	Aspecto ambiental 15
1.2	LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL MUNICIPIO 17
1.3	ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL MUNICIPIO 21
CAPÍTULO II	
MEDIO FÍSICO	
2.1	ECOSISTEMA 23
2.1.1	Suelos 24
2.1.1.1	Composición del suelo 24
2.1.1.2	Tipos de suelos 25
2.1.1.3	Conservación de los suelos 26
2.1.1.4	Aprovechamiento de los suelos 27
2.1.2	Hidrografía 29
2.1.3	Bosques 35
2.1.4	Flora 38
2.1.5	Fauna 39

2.1.6	Otros elementos físicos	40
-------	-------------------------	----

CAPÍTULO III

CENTROS POBLADOS

3.1	ORGANIZACIÓN DE CENTROS POBLADOS	44
3.1.1	División política	44
3.1.2	División administrativa	52
3.1.3	Análisis demográfico	54
3.1.3.1	Por edad	55
3.1.3.2	Población por área geográfica y grupo étnico	60
3.1.3.3	Densidad poblacional	69
3.1.3.4	Población económicamente activa e inactiva, PEA y PEI	70
3.1.3.5	Empleo	74
3.1.3.6	Nivel de ingresos	76
3.1.3.7	Nivel de pobreza	77
3.1.3.8	Migración	78
3.1.3.9	Vivienda	81
3.2	SERVICIOS BÁSICOS	85
3.2.1	Energía eléctrica y alumbrado público	85
3.2.2	Servicio de agua entubada	86
3.2.3	Sistema de saneamiento y letrinización	88
3.2.3.1	Drenaje	88
3.2.3.2	Letrinización	89
3.2.3.3	Extracción de basura	90
3.2.4	Salud	90
3.2.5	Educación	96
3.3	INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA	102
3.3.1	Social	102
3.3.2	Productiva	106

3.4	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	107
3.4.1	Organización social	109
3.4.2	Organización productiva	110
3.5	ENTIDADES DE APOYO	112
3.5.1	Estatales	112
3.5.2	Municipales	116
3.5.3	Organizaciones no gubernamentales	116
3.5.4	Privadas	117
3.6	INVERSIÓN SOCIAL	118
3.7	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS	121
3.7.1	Historial de desastres	123
3.7.2	Análisis de vulnerabilidad	123
3.8	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	125
3.8.1	Principales productos que importa el Municipio	126
3.8.2	Principales productos que exporta el Municipio	128
3.8.3	Remesas familiares	128

CAPÍTULO IV

FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

4.1	TIERRA	130
4.1.1	Tenencia	131
4.1.2	Concentración de la tierra	133
4.1.3	Uso de la tierra	137
4.1.3.1	Cultivos temporales	137
4.1.3.2	Cultivos permanentes	137
4.1.3.3	Para uso de pastos	138
4.1.3.4	Para uso de bosques	138
4.2	CAPITAL	139
4.2.1	Organización empresarial	143

4.2.2	Otros medios de concentración de capital	144
4.3	MANO DE OBRA	146
4.3.1	Mano de obra calificada	147

CAPÍTULO V

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

5.1	AGRÍCOLA	149
5.1.1	Microfincas	150
5.1.1.1	Niveles tecnológicos	151
5.1.1.2	Superficie y rendimiento de los principales cultivos	151
5.1.1.3	Volumen y valor de la producción	152
5.1.1.4	Destino de la producción	152
5.1.1.5	Asistencia técnica y financiera	153
5.1.2	Fincas subfamiliares	153
5.1.2.1	Niveles tecnológicos	153
5.1.2.2	Superficie y rendimiento de los principales cultivos	153
5.1.2.3	Volumen y valor de la producción	154
5.1.2.4	Destino de la producción	154
5.1.2.5	Asistencia técnica y financiera	154
5.1.3	Fincas familiares	155
5.1.3.1	Niveles tecnológicos	155
5.1.3.2	Superficie y rendimiento de los principales cultivos	155
5.1.3.3	Volumen y valor de la producción	155
5.1.3.4	Destino de la producción	156
5.1.3.5	Asistencia técnica y financiera	156
5.1.4	Fincas multifamiliares	156
5.1.4.1	Niveles tecnológicos	156
5.1.4.2	Volumen y valor de la producción	156
5.1.4.3	Destino de la producción	157

5.1.4.4	Asistencia técnica y financiera	157
5.2	PECUARIO	160
5.2.1	Tecnología utilizada	161
5.2.2	Superficie, cantidad y valor de la producción	161
5.2.3	Destino de la producción	162
5.2.4	Asistencia técnica y financiera	163
5.3	ARTESANAL	164
5.3.1	Tamaño de la empresa	165
5.3.1.1	Pequeño artesano	165
5.3.1.2	Mediano artesano	166
5.3.1.3	Grande artesano	166
5.3.2	Carpintería	166
5.3.2.1	Volumen y valor de la producción	166
5.3.2.2	Asistencia técnica y financiera	167
5.3.3	Herrería	168
5.3.3.1	Volumen y valor de la producción	168
5.3.3.2	Asistencia técnica y financiera	169
5.3.4	Panadería	169
5.3.4.1	Volumen y valor de la producción	170
5.3.4.2	Asistencia técnica y financiera	170
5.4	PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	172
5.4.1	Producción de tortilla	173
5.4.1.1	Nivel tecnológico	173
5.4.1.2	Volumen y valor de la producción	174
5.4.1.3	Asistencia técnica y financiera	174
5.5	ACTIVIDAD DE COMERCIO Y SERVICIOS	176
5.5.1	Comercio	177
5.5.2	Servicios	178
5.5.2.1	Sistema financiero	178

5.5.2.2	Transporte	178
5.5.2.3	Medios de comunicación	179
5.5.2.4	Energía eléctrica	180
5.5.2.5	Clínicas médicas	180
5.5.2.6	Servicios jurídicos	181
5.5.2.7	Educación	181
5.5.2.8	Servicios de envío de remesas	182
5.5.2.9	Hospedaje	182

CAPÍTULO VI

PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO

6.1	PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO	185
6.1.1	Del ecosistema	185
6.1.2	De la población y su entorno	187
6.1.3	De la organización social y productiva	196
6.1.4	De los factores de la producción	197
6.1.5	De las actividades productivas	198
6.1.6	De las vulnerabilidades	199
6.2	OPCIONES DE DESARROLLO	200
6.2.1	Eje de desarrollo agropecuario y forestal	201
6.2.2	Eje de desarrollo educativo	204
6.2.3	Eje de desarrollo en salud	206
6.2.4	Eje de desarrollo cívico institucional	208
6.2.5	Eje de desarrollo en comunicaciones	210
	CONCLUSIONES	213
	RECOMENDACIONES	218
	ANEXOS	
	BIBLIOGRAFÍA	

ÍNDICE DE CUADROS

	Pág.
1 República de Guatemala, Indicadores demográficos por año, según tipo de indicador	9
2 República de Guatemala, Cantidad de habitantes por región y departamento	11
3 Municipio de Nentón - Huehuetenango, Uso de la tierra en manzanas, Años: 1979 y 2003	28
4 Municipio de Nentón - Huehuetenango, Recorrido de Ríos de Nentón, expresado en kilómetros, Año: 2004	33
5 Municipio de Nentón - Huehuetenango, Extensión de Cobertura Forestal en Hectáreas, según Tipo de Bosque, Año: 2000	37
6 Municipio de Nentón - Huehuetenango, Población Total y Tasa de Crecimiento Intercensal, Años: 1981, 1994 y 2002	55
7 Municipio de Nentón - Huehuetenango, Población por Sexo según Rango de Edad, Año: 2004	57
8 Municipio de Nentón - Huehuetenango, Relación de Dependencia según Censos de Población, Años: 1994 y 2002	59
9 Municipio de Nentón - Huehuetenango, Población por Sexo, Años: 1994 y 2002	60
10 Municipio de Nentón - Huehuetenango, Distribución de la Población por Área Geográfica, Años: 1994 y 2002	61
11 Municipio de Nentón - Huehuetenango, Población Total por Censos según Área Geográfica, Años: 1994 y 2002	63
12 Municipio de Nentón - Huehuetenango, Distribución de Población por Grupos de Edad según Centro Poblado, Años: 1994 y 2002	64
13 Municipio de Nentón - Huehuetenango, Población por Grupo Étnico según Centro Poblado, Años: 1994 y 2002	67

14	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Población por Censo según Modalidades Étnicas, Años: 1994 y 2002	69
15	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Población Económicamente Activa, Años: 1994 y 2002	71
16	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Población Económicamente Activa por Centro Poblado, Años: 1994 y 2002	72
17	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Población Económicamente Activa por Rama de Actividad Productiva, Años: 1994 y 2002	75
18	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Ingresos y Gastos Familiares según Rango, Año: 2004	77
19	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Distribución de Viviendas por Censo según Área Geográfica y Ocupación, Años: 1994 y 2002	82
20	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Características de Vivienda, Años: 1994 y 2002	83
21	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Unidades de Salud por Tipo de Atención, Años: 1994 y 2002	91
22	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Tasas de Natalidad por Año según Indicadores, Período: 1998 y 2002	93
23	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Morbilidad Infantil por Casos según Causa, Año: 2003	93
24	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Porcentaje de Casos Atendidos por Tipo de Enfermedad, Año: 2004	94
25	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Mortalidad Infantil por Año según Indicador, Período: 1999 y 2003	95
26	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Distribución de Establecimientos Educativos según Nivel, Año: 2004	96
27	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Estudiantes de Nivel Medio según Sector, Año: 2004	98

28	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Tasas de Escolaridad por Género según Nivel, Cifras en Porcentajes, Año: 2004	100
29	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Tasas de Repetición y Promoción por Género según Nivel, Cifras en Porcentajes, Año: 2004	101
30	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Comparativo de Tenencia de la Tierra por Censos, Años: 1979 y 2003	132
31	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Nivel de Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca, Años: 1979 y 2003	134
32	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Extensión de Tierra en Manzanas por Censo según Tipo de Cultivo, Años: 1979 y 2003	138
33	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Capital Inicial según Rama de Actividad Económica, Año: 2004	141
34	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Valor de la Tierra según Rama de Actividad Económica, Año: 2004	141
35	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Valor de la Tierra según Tipo de Construcción, Año: 2004	142
36	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Porcentaje de Ocupación según Actividades Productivas, Año: 2004	146
37	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Resumen de Producción, según Actividades Económicas, Año: 2004	148
38	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Distribución de Fincas por Unidades Económicas y Extensión, según Estratos, Año: 2004	149
39	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Producción de Microfincas por Producto y Extensión, Año: 2004	152
40	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Producción de Fincas Subfamiliares por Producto y Extensión, Año: 2004	154
41	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Producción de Fincas Familiares por Producto y Extensión, Año: 2004	155

42	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Producción Pecuaria, Datos según Encuesta, Año: 2003	160
43	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Producción Pecuaria, según Superficie y Volumen, Datos según Encuesta, Año: 2004	162
44	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Volumen y Valor de la Producción, Carpintería - Pequeño Artesano, Año: 2004	167
45	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Volumen y Valor de la Producción, Herrería - Pequeño Artesano, Año: 2004	168
46	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Volumen y Valor de la Producción, Panadería - Pequeño Artesano, Año: 2004	170
47	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Volumen y Valor de la Producción, Elaboración de Tortilla - Pequeña Industria, Año: 2004	174
48	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Tipos de Comercios, Año: 2004	177
49	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Población Total y Densidad Poblacional, Año: 1994 - 2016	188
50	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Cobertura de Nivel Preprimaria, Año: 1994, 2004 y 2016	191
51	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Cobertura de Letrinización, Año: 1994 y 2004	194

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
1 Municipio de Nentón - Huehuetenango, División Política por Centro Poblado, Año: 1994	46
2 Municipio de Nentón - Huehuetenango, División Política por Centro Poblado, Año: 2002	47
3 Municipio de Nentón - Huehuetenango, Resumen Comparativo de la División Política por Centro Poblado, Año: 1994 y 2002	49
4 Municipio de Nentón - Huehuetenango, Necesidades de Inversión Social por Centro Poblado, Año: 2004	119
5 Municipio de Nentón - Huehuetenango, Necesidades de Inversión en Infraestructura por Centro Poblado, Año: 2004	120
6 Municipio de Nentón - Huehuetenango, Necesidades de Inversión para la Producción por Centro Poblado, Año: 2004	121
7 Municipio de Nentón - Huehuetenango, Tipos de Riesgos, Año: 2004	122
8 Municipio de Nentón - Huehuetenango, Desastres, Año: 2004	123
9 Municipio de Nentón - Huehuetenango, Vulnerabilidades, Año: 2004	125
10 Municipio de Nentón - Huehuetenango, Principales Productos que Importa el Municipio por Lugar de Procedencia, según Tipo de Producto, Año: 2004	127
11 Municipio de Nentón - Huehuetenango, Principales Productos que Exporta el Municipio, por Lugar de Destino, según Tipo de Producto, Año: 2004	128
12 Municipio de Nentón - Huehuetenango, Niveles Tecnológicos según Tamaño de Finca, Año: 2004	145
13 República de Guatemala, Niveles Tecnológicos Aplicados en la Agricultura, Año: 2004	150
14 Municipio de Nentón - Huehuetenango, Análisis FODA de la Actividad Agrícola, Año: 2004	158

15	República de Guatemala, Niveles Tecnológicos, Ganado Bovino, Año: 2004	161
16	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Análisis FODA de la Actividad Pecuaria, Año: 2004	163
17	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Producción Artesanal por Actividad, según Encuesta, Año: 2004	165
18	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Análisis FODA de la Actividad Artesanal, Año: 2004	171
19	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Análisis FODA de la Actividad Industrial, Año: 2004	175
20	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Análisis FODA de la Actividad Comercial y de Servicios, Año: 2004	183
21	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Matriz de Desarrollo Agropecuario y Forestal, Año: 2004	202
22	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Matriz de Desarrollo Educativo, Año: 2004	205
23	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Matriz de Desarrollo en Salud, Año: 2004	207
24	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Matriz de Desarrollo Cívico Institucional, Año: 2004	209
25	Municipio de Nentón - Huehuetenango, Matriz de Desarrollo en Comunicaciones, Año: 2004	210

ÍNDICE DE GRÁFICAS

	Pág.
1 Índice de fluctuación del ciclo económico en Guatemala, años: 1974 - 2001	4
2 Municipio de Nentón - Huehuetenango, Comparativo de Centros Poblados, Años: 1994 y 2002	51
3 Municipio de Nentón - Huehuetenango, Organización Administrativa, Municipalidad de Nentón, Año: 2004	53
4 Municipio de Nentón - Huehuetenango, Distribución Porcentual por Sexo, según Grupos de Edad, Año: 2002	58
5 Municipio de Nentón - Huehuetenango, Concentración de la Tierra Año: 2004	136

ÍNDICE DE MAPAS

	Pág.
1 Ubicación Geográfica de Huehuetenango, República de Guatemala, Año: 2004	18
2 Ubicación geográfica del Municipio de Nentón en el Departamento de Huehuetenango, Año: 2004	19
3 Principales vías de acceso al municipio de Nentón, Huehuetenango, Año: 2004	20
4 Municipio de Nentón - Huehuetenango, Sub-cuencas, año: 2004	34
5 Municipio de Nentón - Huehuetenango, Áreas boscosas, año: 2004	36

INTRODUCCIÓN

El presente informe individual es el resultado final de la investigación de campo que se llevó a cabo a través del Ejercicio Profesional Supervisado -E.P.S.- de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, en junio de 2004 (como un método académico de evaluación final), en el municipio de Nentón departamento de Huehuetenango.

Derivado de lo anterior, fue asignado el tema: “Diagnóstico y Pronóstico Socioeconómico del municipio de Nentón departamento de Huehuetenango”, que sin ser exhaustivo persigue conocer las principales características socioeconómicas predominantes y su relación con los recursos naturales, humanos, productivos, su interacción con el proceso productivo, así como el análisis de las tendencias de éstos en el corto, mediano y largo plazo.

El estudio empieza con una breve descripción del entorno Nacional en el que está inmerso el Municipio, es decir, aspectos generales del País que puedan indicar el comportamiento socioeconómico de Guatemala que sin lugar a dudas presenta rasgos influyentes en una sociedad con fuertes limitantes, excluyente y en proceso de consolidación de una democracia incluyente. Y es que a pesar de una estabilidad macroeconómica sostenida en los últimos años, el desarrollo social y el crecimiento económico son tareas pendientes que tienden a profundizar las enormes desigualdades de una sociedad mayoritariamente pobre, analfabeta y con difícil acceso a los más elementales servicios públicos, trabajo, alimentación y vivienda.

En los capítulos I y II se analizan, además del marco geográfico en que tiene lugar la actividad económica y los resultados que pueden obtenerse de la misma, los aspectos más importantes desde el punto de vista de los principales

componentes del medio físico o ecosistema, entre los que se pueden mencionar el suelo (composición, conservación y aprovechamiento), hidrografía, bosques, flora, fauna y algunos otros elementos físicos, localización geográfica y extensión territorial, así como algunos componentes de tipo histórico.

En el capítulo III se explica la forma en que se encuentra organizado administrativa y políticamente el Municipio, así como las principales características en cuanto a población, vivienda, organización económica, sistema de servicios, transporte, medios de comunicación, infraestructura productiva, servicios básicos, entidades de apoyo, inversión social y flujo comercial, por mencionar algunos.

El capítulo IV muestra los factores de la producción a través de un análisis de la actividad económica, donde interactúan al menos la tierra, capital, trabajo y organización empresarial, cuya sinergia, incluyendo los consumos intermedios de bienes y servicios necesarios, da como resultado la producción de mercancías que satisfacen las necesidades de esta comunidad.

Las actividades productivas más importantes se presentan en el capítulo V, las cuales se resumen en agrícola, pecuaria, artesanal, agroindustrial y de servicios. Éstas se analizan desde el punto de vista de los niveles tecnológicos, rendimientos, volumen y valor de la producción, entre otras.

Finalmente pero no menos importante, en el capítulo VI es donde se efectúa el pronóstico socioeconómico y las opciones de desarrollo con que cuenta la población.

Proceso de investigación

El contenido de este informe es resultado de la investigación que fue planificada mediante un método científico, con la dirección de autoridades del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, el cual fue resultado de las fases que a continuación se mencionan:

1. Seminario General. En éste se conocen los lineamientos que serán necesarios para llevar a cabo el trabajo a lo largo de los meses de duración del EPS, a partir del primer semestre de 2004.
2. Seminario Específico. Aquí se realizó un repaso de los elementos esenciales que se relacionan con el tema asignado objeto de estudio. Durante el mes de mayo de 2004 se llevó a cabo una visita preliminar al Municipio, que consistió en el reconocimiento del área geográfica y presentación de los practicantes ante autoridades locales y población en general.
3. Trabajo de Campo. Consistió en la permanencia en el Municipio durante el mes de junio, para realizar de manera directa y objetiva la recopilación de la información necesaria para el desarrollo del tema, que por cierto, se logró a través de encuestas, entrevistas y observación directa.
4. Trabajo de Gabinete. Se realizó para darle sustento teórico al estudio mediante la clasificación, vaciado e interpretación de la información para la elaboración del informe de investigación.

Todo el proceso anterior de investigación permitió desarrollar el tema individual denominado “Diagnóstico y Pronóstico Socioeconómico del Municipio de Nentón del departamento de Huehuetenango”, que dio inicio con la elaboración del Plan

de Investigación para definir el problema de investigación, formular las hipótesis y plantear objetivos, como se presenta a continuación:

§ Justificación de la investigación

La investigación busca satisfacer la necesidad de contar con información socioeconómica actualizada del Municipio, a través de un diagnóstico socioeconómico que permita identificar de manera objetiva las variables económicas, sociales e históricas que condicionan su desarrollo, así como el pronóstico que se derive del análisis y proyección de dichas variables.

§ Definición del problema

¿Cuál es la situación socioeconómica del municipio de Nentón departamento de Huehuetenango? ¿Qué pronóstico puede derivarse del análisis de las variables que definen tal situación y qué opciones de desarrollo se pueden proponer para la presentación de nuevos escenarios?

§ Hipótesis

La situación socioeconómica del Municipio al año 2004 se ha deteriorado con respecto a 1994, como resultado del poco desarrollo tecnológico en los sectores productivos y la falta de planificación económica, que a su vez no permite dinamizar la inversión social, incentivar la inversión privada ni elevar el nivel de vida de la población, por lo que el desarrollo económico se ve limitado con respecto a su potencial.

§ Objetivos

Conocer, analizar e interpretar los factores socioeconómicos que condicionan la situación al año 2004 de la población del Municipio, a través de un diagnóstico socioeconómico que permita pronosticar el comportamiento de las variables que definen esa situación.

CAPÍTULO I GENERALIDADES Y ANTECEDENTES HISTÓRICOS

La importancia de ubicar al lector en un marco general sobre la situación nacional en los últimos años a través del análisis de algunos indicadores económico-sociales como el PIB¹ y el empleo, permite al mismo tener una idea un tanto sucinta sobre el contexto socioeconómico en el que se encuentra inmerso el municipio de Nentón, sin pretender con ello agotar la temática para futuros estudios. El presente capítulo se desagrega en tres panoramas (económico, social y ambiental), luego se aborda el tema de la localización geográfica del Municipio, para finalmente tratar algunos aspectos históricos del mismo. En este último apartado no fue posible localizar bibliografía que detallara de manera particular el devenir de la historia del Municipio y las entrevistas a personas del lugar resultaron insuficientes, en el sentido de que no revelaron detalles de este proceso.

1.1 PANORAMA SOCIOECONÓMICO DEL PAÍS

Para un estudio más y mejor detallado se hace un análisis del panorama socioeconómico del País desde tres perspectivas a saber: el ámbito económico, social y ambiental, por considerarse que éstos son los que integran de manera general las características de Guatemala en los últimos años.

1.1.1 Aspecto económico

Al evaluar el comportamiento en la economía guatemalteca se hace necesario acudir al estudio de algunas variables como el PIB, inversión, el gasto y empleo, por mencionar algunos, a fin de determinar la evolución de los ciclos económicos en Guatemala a través del tiempo, los cuales a decir de algunos

¹ Algunos expertos sugieren que el PIB, si bien expresa el valor de todos los bienes y servicios finales producidos en un período determinado de tiempo (trimestral o anual) por los factores de la producción de un país, no es una medida exacta sobre la condición de la población, por ello sugieren que deben incluirse otros indicadores de corte social.

autores puede incluir períodos de auge o prosperidad, crisis y depresión como se verá a continuación.

- Prosperidad

En la década de 1960 y principio de los años 1970, se vivía en Guatemala un ambiente de estabilidad económica, el cual perduró un buen tiempo; los precios de bienes y servicios también permanecieron estables y aunque en algunos años se llegó a computar un índice de precios negativo respecto a los años previos, no causaron grandes desequilibrios en la economía. Ello puede atribuirse a la situación financiera del Estado, que era muy estable, con algunos déficits presupuestales de poca consideración.

- Crisis

A partir de la década de los setenta, comienzan a aparecer los primeros signos de los desequilibrios en la economía, que empezaban a reflejarse en las variaciones de los indicadores económicos, como inflación. Algunas causantes de esto fueron los problemas que se habían dado en el Mercado Común Centroamericano, aunado a una regulación administrativa en el tipo de cambio y en la tasa de interés, que impidieron reflejar el cambio del entorno macroeconómico, en parte provocado por el shock petrolero de 1973, ante la creación de la OPEP (Organización de Países Exportadores de Petróleo), “que mediante la restricción a la producción y las exportaciones se anotó un triunfo de lograr cuadruplicar el precio del petróleo.”² Esto tuvo un efecto negativo a nivel internacional, pues impactó en los sistemas internacionales de precios, y cuyo efecto en Guatemala provocó una severa inflación.

Así también otros de los factores que coadyuvaron a este descenso en la economía a partir de 1978, fueron los de tipo coyuntural, como la baja en los

² Dominick Salvatore. Economía Internacional. 4ta. Edición. McGraw-Hill. Santafé de Bogotá Colombia. 1995. Pág. 415

precios de los principales rubros de exportación, el alza en los precios de los bienes y servicios importados (producto de un incremento del precio del petróleo), de la escasez de capital (debido a la crisis que atravesaba la economía mundial), aunado a una secuencia en el gobierno de regímenes militares, mismo que coadyuvó a que muchos inversionistas extranjeros no tuvieran la seguridad y confianza necesaria para invertir en Guatemala.

Para 1978 el Producto Interno Bruto descendió de cinco por ciento en ese año a tres punto siete por ciento en 1980 (3.7%), sin olvidar que las secuelas de esta crisis fueron: la disminución en los niveles de consumo, desestímulo a la inversión, desempleo, aumento de la pobreza, entre muchos otros.

- Depresión

El gobierno guatemalteco para atenuar los desequilibrios económicos comenzó a adquirir préstamos externos y en virtud de que no contaba con una política fiscal adecuada para mejorar el sector público y reducir el déficit fiscal, el endeudamiento del País se hacía cada vez mayor. La existencia del conflicto armado y el crecimiento del déficit fiscal y de cuenta corriente de la balanza de pagos, entre otros, provocaron presiones en las Reservas Monetarias Netas, en las que se marcó una fuerte tendencia a la baja.

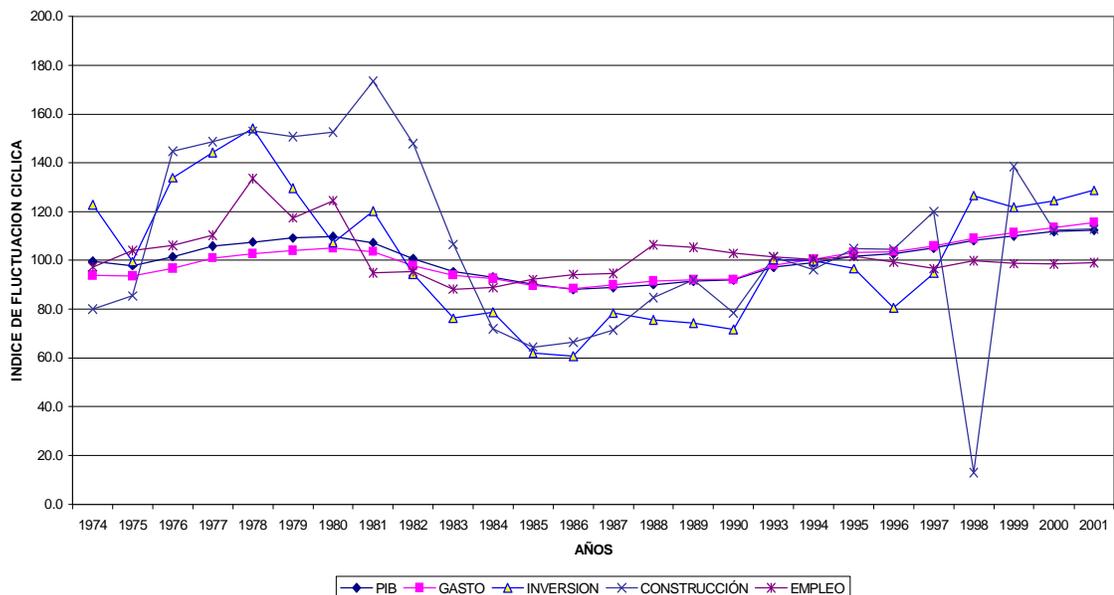
La grave situación en que se encontraba Guatemala se marcó considerablemente en 1981, cuando se dio una contracción económica que se acentuó al punto de que la tasa de crecimiento de la economía no superó el uno por ciento (solo alcanzó un 0.9%); y para 1982, la desaceleración se traduce en un crecimiento de -3.5%, el más bajo en los últimos dieciséis años.

Se produjo una disminución en la inversión, debido a que los inversionistas no recapitalizaron sus utilidades, sino que hubo una fuga masiva de capitales como

consecuencia de la inestabilidad política y los altos índices de violencia como un legado del conflicto armado, así también los mercados financieros internacionales fueron más atractivos para las inversiones. Este panorama negativo de la inversión contribuyó para que la tasa de desempleo (75% en relación a la PEA) se incrementara y que aunada con una inequitativa distribución de la riqueza, provocaran un aumento de los índices de pobreza.

Lo anterior se aprecia en la gráfica siguiente, en donde se puede observar el comportamiento cíclico de las variables PIB, gasto, inversión, construcción y empleo para el período 1974 - 2001, pudiéndose ver que el sector construcción es uno de los que más refleja un comportamiento aislado al resto de variables.

Gráfica 1
Índice de Fluctuación del Ciclo Económico en Guatemala
Años: 1974 - 2001



Fuente: Elaboración propia con base en Memorias de Labores del Banco de Guatemala 1974-2001

- Políticas de estabilización

La idea central del planteamiento de política económica, consiste en mantener estables las variables de precios y eliminar aquellos desajustes monetarios y externos que provocan problemas de inestabilidad interna. Aunque recientemente se ha eliminado la concepción cíclica.

Es necesario hacer notar que a partir de las crisis internacionales del capital, en la década de los ochenta, el conjunto de medidas de corte keynesiano tradicionales que se utilizaban para el ajuste respectivo de los desequilibrios anteriores, tales como la tasa de interés, los encajes bancarios, los ajustes al comercio exterior, el gasto público, etcétera, han sido replanteadas dentro de una nueva concepción, catalogada como neoliberal-monetarista, y aunque los instrumentos continúen siendo los mismos, ahora actúan para desintervenir las economías nacionales a favor del capital transnacional, inspirados por el principio que el mercado y sus fuerzas pueden corregir por si solos los desequilibrios que se plantean. Estos postulados fueron impulsados abiertamente por el Fondo Monetario Internacional, como medidas correctivas para “sanear” las economías que se encuentren en crisis internas y externas, aún sin tomar en cuenta en el corto plazo las consecuencias sobre la población, necesariamente complementarios con índices de desarrollo humano, que incluye indicadores de salud, educación e ingreso per cápita.

Así, desde los ochenta, los programas de ajuste y estabilización provenientes del FMI, son un requerimiento insalvable para un país, específicamente subdesarrollado y dependiente, que debe poner en marcha, previo a que éste sea sujeto de crédito internacional y, por lo tanto, cuente con el aval para “disfrutar” de las ventajas que otorgan a los países económicamente saludables, en el marco de la economía capitalista mundial.

- Política anti-cíclica

Para el año de 1982, las condiciones económicas estaban fuera del control de las autoridades, la economía registraba su tasa más baja de crecimiento (-3.5% PIB), situación por la que las autoridades impulsaron una política expansiva del gasto público, especialmente en lo relacionado con la formación bruta de capital fijo (el periférico nacional, hidroeléctrica Chulac, complejo portuario El Quetzal, Hidroeléctrica Chixoy y la autopista de Guatemala).

Así también en el régimen del gobierno del General Ríos Montt, se trató de corregir los desequilibrios macroeconómicos en especial mejorar la situación de las finanzas públicas y por ende de la balanza de pagos, esto debido a lo exigido por los organismos internacionales dentro de sus políticas de ajuste estructural (estabilidad macroeconómica); la estrategia encaminada al logro de estos objetivos fue llamada Política Económica de Corto Plazo, estos objetivos son en resumen los siguientes: corregir y atenuar el desequilibrio del sector externo, en un marco de estabilidad de precios; corregir o reducir a un nivel aceptable el desequilibrio de las finanzas públicas; reactivación de las actividades productivas; reactivar el empleo; evitar la profundización de los desequilibrios sociales y en particular, corregir los desajustes de las estructuras sociales y económicas de las regiones más afectadas por la violencia.

El corto periodo del anterior gobierno con las reformas antes expuestas no dio los resultados esperados por carecer de un plan de gobierno coherente con las necesidades de la población, sino antes bien buscó únicamente la estabilidad macroeconómica y no tradujo sus políticas a cambios de carácter estructural que beneficiaran a la gran mayoría de la población.

Las propuestas de política económica que se centraron en dos medidas planteadas en el gobierno de Mejía Víctores con dedicatoria especial para

ciertos sectores, particularmente el sector empresarial, fueron la fiscal y la balanza de pagos. En el primero de los casos a través de dejar sin efecto algunas medidas que habían causado cierto malestar en la política económica de su antecesor (Reforma Tributaria, modificación al IVA). En el área de balanza de pagos, mediante la reducción del crédito interno, la disminución de las importaciones y las crecientes ventajas cambiarias.

- Recuperación

A partir del año 1986, se marca el inicio del proceso de recuperación económica, gracias al retorno a la institucionalidad democrática del País. La elección de un presidente civil, mediante el ejercicio democrático del voto popular, trajo consigo mayor certeza a nivel internacional. Esta credibilidad se tradujo en beneficio del aparato productivo nacional, al ingresar al País capitales foráneos cuyo destino es dar crédito al sector privado.

Otro factor importante para lo anterior, lo constituyó el aumento en el precio de los principales productos de exportación (café, azúcar, banano, carne y cardamomo), principalmente el café. Por este motivo, las Reservas Monetarias Netas, presentan un saldo positivo a partir de 1990, hasta el final del período observado.

A excepción de 1990, la inflación se logró mantener en niveles aceptables y, durante los años 1991 y 1992 el déficit fiscal se situó en cero por ciento.

No se puede dejar de mencionar el papel preponderante que juega la economía mundial en el desarrollo económico de cada país. Y es a partir de 1992, cuando la economía de los principales socios comerciales de Guatemala comienza a dar signos de recuperación, después de tres años de desaceleración de su ritmo de crecimiento. En 1992, las principales economías del planeta, registraron en

promedio un crecimiento de uno punto siete por ciento en términos reales, de acuerdo con la publicación “Perspectivas de la economía mundial” del Fondo Monetario Internacional, correspondiente a mayo de 1993.

Ya en el Siglo XXI la economía mundial ha mostrado signos de una lenta recuperación, producto en parte de un estancamiento en la principal economía del mundo, la Norteamericana, y a fuertes desequilibrios en su balanza comercial (principalmente con los Tigres Asiáticos), un déficit fiscal descomunadamente desproporcionado motivado por una intrincada guerra de guerrillas que se vive en Oriente Medio, en respuesta a los atentados del 11 de Septiembre de 2001, en el que el planeta entero se sintió conmocionado y ha tardado en sentirse nuevamente alentado para impulsar sus economías.

1.1.2 Aspecto social

En materia social existen muchos temas para tratar, como población, educación, salud, pobreza, nutrición, migración, seguridad alimentaria y muchos más, pero por consideraciones a que este informe no podría abarcar todos a la vez, se circunscribe a aquellos que en todo caso serían los más determinantes, como se verá a continuación.

1.1.2.1 Población

Guatemala presenta un dinámico crecimiento poblacional, como lo reflejan los censos de población, en donde para el año 1994 habían 8,331,874 habitantes y para el año 2002 se reportan 11,237,196 habitantes, es decir que hubo una tasa de crecimiento intercensal de 2.4%, dato que sugiere que la población se duplicará en 28 años.

- Principales indicadores demográficos

Los indicadores de los años 1995 y 2002 estimados para Guatemala, según el Centro Latinoamericano de Demografía, CELADE, son presentados a continuación en el cuadro uno:

Cuadro 1
República de Guatemala
Indicadores Demográficos por año, según tipo de indicador
Años: 1995 y 2002

Descripción	Años	
	1995	2002
CRECIMIENTO TOTAL		
Crecimiento anual (miles)	210	320
Tasa de crecimiento total	2.86%	2.85%
FECUNDIDAD		
Nacimientos anuales (miles)	318	415
Tasa bruta de natalidad (por mil)	42.68	36.34
Tasa global de fecundidad	5.1	4.4
Tasa de fecundidad general	176.0	176.0
MORTALIDAD		
Tasa bruta de mortalidad (por mil)	10.46	6.66
Esperanza de vida al nacer	58.98	67.19

Fuente: Centro Latinoamericano de Demografía -CELADE-

La población de Guatemala presenta un crecimiento dinámico con tasas que promedian el 2.9 por ciento anual, mismo que se traduce en un incremento de 265,000 habitantes en promedio al año.

En cuanto a fecundidad, se observa un decremento en la tasa bruta de natalidad, producto de que ha existido más control sobre ésta, no obstante, población se incrementa a un ritmo de 97 habitantes por cada mil.

La tasa de fecundidad general presenta un decremento, pese a que la población femenina en edad fértil mantiene su crecimiento, atribuido en parte a que ésta ha recibido más educación, especialmente en el área urbana.

Al analizar la evolución de la mortalidad de Guatemala en los años 1995 y 2002, se infiere que ésta ha disminuido de 10.46 por mil a 6.66 por mil, y como consecuencia la esperanza de vida ha aumentado de 58 años en 1995 a 67 en el 2002; este último dato se aprecia con crecimiento debido a que depende entre otros factores, a la estructura por edad de la población, en el sentido de que más del 40 por ciento de la misma es joven precisamente por un incremento respecto a ese período y cuyo resultado es que la tendencia a morir es un tanto menor.

- Población por departamento

Conocer en qué áreas está concentrada la población permite a los Gobiernos establecer prioridades y orientar sus políticas de desarrollo en beneficio de la población. A continuación se presenta un cuadro en el que se describe la cantidad de habitantes por regiones y departamentos:

Cuadro 2
República de Guatemala
Cantidad de Habitantes por Región y Departamento
Año: 2002

Región	Nombre de la Región	Departamento	Habitantes
	Total		<u>11,237,196</u>
I	Metropolitana	Guatemala	<u>2,541,581</u>
II	Norte	Baja Verapaz	215,915
		Alta Verapaz	776,246
III	Nor-oriente	Zacapa	200,167
		Chiquimula	302,485
		El Progreso	139,490
		Izabal	314,306
IV	Sur-oriente	Jutiapa	389,085
		Santa Rosa	301,370
		Jalapa	242,926
V	Central	Chimaltenango	446,133
		Escuintla	538,746
		Sacatepéquez	248,019
VI	Sur-occidente	Totonicapán	339,254
		Quetzaltenango	624,716
		Suchitepéquez	403,945
		Retalhuleu	241,411
		San Marcos	794,951
		Sololá	307,661
VII	Nor-occidente	Quiché	655,510
		Huehuetenango	846,544
VIII	Petén	El Petén	<u>366,735</u>
			366,735

Fuente: XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002.

Como se observa en el cuadro anterior el departamento más poblado es el de Guatemala, con un 23% de la población total, producto en parte de los efectos migratorios del resto de departamentos hacia la Ciudad Capital en busca de mejores oportunidades de trabajo, fenómeno que provoca una especie de hacinamiento y dificultades para la prestación de los servicios públicos básicos (como transporte, salud y educación, por mencionar algunos) por parte de las instituciones estatales; por otra lado, la región más poblada es la Suroccidental, con un 24% del total de la población. Con siete departamentos según el último censo de población (entre ellos Guatemala, Huehuetenango, San Marcos, Alta Verapaz, Quiché, Quetzaltenango y Escuintla) se supera a la mitad del total de la población, lo cual evidencia para el caso de la región metropolitana el fenómeno de macrocefalia industrial, propio de los países latinoamericanos, donde la población está concentrada en las capitales y ciudades grandes, como el caso de Quetzaltenango en la región VI, apenas por debajo de San Marcos.

1.1.2.2 Salud

La atención médica está dividida en distritos, los que se fijan de acuerdo a la cobertura geográfica de los distintos servicios, aunque cabe resaltar que según publicación de *Prensa Libre*³ nueve médicos existen en Guatemala para atender a cada 10 mil habitantes. En Guatemala existen 321 distritos, los cuales no necesariamente corresponden a cada uno de los municipios del País. Los departamentos que muestran mayor cantidad de distritos son los de Guatemala (41), Quiché (32), San Marcos (22), Huehuetenango y Alta Verapaz con (20). Los departamentos con menos distritos son Baja Verapaz (nueve), El Progreso y Jalapa (ocho), Retalhuleu (siete) y Sacatepéquez (tres).

Hay un total de 36 hospitales en la República, 10 departamentos cuentan con más de un hospital. Con respecto a los centros de salud, en el País están

³ Prensa Libre, Pág. 10 del 02 de Enero de 2005.

distribuidos 285 centros, 32 de tipo “A” y 253 tipo “B”. Los departamentos que poseen el mayor número de centros de salud son Guatemala (33), Quiché (24), San Marcos (20), Huehuetenango (19) y Alta Verapaz (17). Y los que cuentan con menor cantidad de centros son: El Progreso, Baja Verapaz e Izabal (con 8 cada uno).

Al dividir la totalidad de servicios de salud entre el número de habitantes, se obtiene la carga de atención que prestan dichos servicios a la población. El promedio de carga a nivel departamental es de 8,380 habitantes. Los departamentos que se encuentran por encima de esta cifra son: Guatemala (20 mil), Sacatepéquez (13 mil), Totonicapán (11 mil), Alta Verapaz (10 mil), Suchitepéquez (9 mil) y los departamentos con menor carga de atención por servicio son: Chimaltenango (6 mil), Quiché (5 mil), Zacapa (5 mil), El Progreso (4 mil) y Santa Rosa (4 mil).

A nivel nacional existen aproximadamente 8,476 camas, las que en su mayoría están distribuidas en el departamento de Guatemala (3 mil), Quetzaltenango (720), Alta Verapaz (410), Quiché (350), Sacatepéquez (330) y Escuintla (310). Al establecer la relación de habitantes por cama, el promedio es de 1,238 personas. Los departamentos que menor proporción presentan son Santa Rosa, Zacapa, Quetzaltenango, Sacatepéquez y Guatemala.

1.1.2.3 Educación

De conformidad con proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística para el año 2000, Guatemala tiene una población escolar de 4,304,452 habitantes, de los cuales 669,368 son niños entre cinco y seis años que deben ser atendidos por el nivel de educación preprimaria; 1,828,413 son niños de siete a 12 años cuya atención corresponde al nivel de educación primaria; y 1,806,671 jóvenes de 13 a 19 años que deberían ser atendidos en el

nivel de educación media. Para ese año el Ministerio de Educación reporta una matrícula a nivel nacional de 2,568,240 estudiantes en los tres niveles educativos. De esta matrícula el 46% son niñas y el 54% niños, correspondiendo la matrícula de niñas en preprimaria a 49%, en primaria 46% y en educación media 46%.

De la matrícula referida, el 74% son alumnos que asisten al sector oficial, el 23% asisten a establecimientos educativos privados, un tres por ciento asisten a escuelas por cooperativa y menos del uno por ciento restantes a escuelas municipales.

Las tasas netas de cobertura para educación preprimaria son de 33%, para primaria de 81% y 34% para el nivel medio.

El que reporta una mayor cobertura en el nivel primario es Sololá, con una tasa neta de escolaridad de 48% y el que menos cobertura presenta es Alta Verapaz, con 22%.

En primaria, el departamento que presenta mayor cobertura es El Petén, casi al cien por ciento, explicado quizá por ser uno de los que cuenta con menor población en contraste con Jalapa, el cual posee una cobertura de 65%.

En cuanto al nivel medio, Guatemala presenta mayor cobertura con 43% y menor cobertura Alta Verapaz con seis por ciento.

Se reportan 22,809 centros educativos públicos, 8,368 privados, 551 por cooperativa y 119 municipales.

La cantidad de maestros que atiende el nivel preprimaria es de 11,813, en primaria 47,816 y en el nivel medio 32,831.

La tasa de promoción para el nivel de educación preprimaria fue de 92%, en educación primaria 82% y nivel medio 58%. Las tasas de deserción son para el nivel preprimaria de 14%, primario 11% y nivel medio 15%.

1.1.3 Aspecto ambiental

Un informe presentado en el Boletín Economía por el Instituto de Investigaciones Económico y Sociales, IIES, de la Universidad de San Carlos de Guatemala en el mes de agosto de 2003, explica que “estudios sobre vocación del suelo en Guatemala demuestran que el 51% es de vocación forestal”; el informe indica que “la tasa de deforestación estimada es de 90 mil hectáreas anuales”⁴, cosa que resulta preocupante si se toma en cuenta que “el sector forestal es pieza clave en la construcción de los objetivos de ordenamiento territorial, del uso y manejo de los recursos hídricos y conservación de otros recursos naturales vinculados, con los cuales se define la sostenibilidad de todo el sector indicado” como bien sugiere el ingeniero agrónomo Rudy Antonio Villatoro Recinos, profesor interino de dicho Instituto, autor del documento.

El autor va más allá, cuando señala que los principales problemas ambientales son entre muchos otros, los siguientes:

- “El avance de la frontera agropecuaria y pérdida de bosque natural;
- Poca capacidad competitiva ante la apertura comercial globalizante;
- Cambio de uso de la tierra hacia actividades diferentes de las soportadas por su capacidad de uso, lo que conduce a la insostenibilidad de la producción agropecuaria, forestal e hidrobiológica;

⁴ Rudy Antonio Villatoro Recinos ingeniero agrónomo, profesor interino del Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales. Boletín Economía al día No. 8 Agosto de 2003. Universidad de San Carlos de Guatemala. Pág 1.

- Cosecha de leña por arriba de la capacidad de regeneración natural y reforestación, para resolver problemas energéticos; lo que ocasiona pérdida de recursos boscosos;
- Poca coordinación entre las instituciones estatales vinculadas al sector forestal.”⁵

Pero qué es lo que realmente ha provocado todo este impacto ambiental. El autor explica que la desvalorización de los bosques en Guatemala es uno de los efectos negativos más significativos heredados de políticas agrarias del pasado, desde la conquista misma, a partir de la cual se ha llevado a cabo una depredación progresiva de los recursos naturales, especialmente los bosques, al sustituir violentamente la cubierta vegetal original por especies como el café (quizá la más benevolente), algodón, azúcar y banano.

Cifras presentadas por Rudy Villatoro, indican que la disminución de la cubierta forestal en Guatemala es preocupante, porque hacia 1950 se estimaba que 65% del territorio nacional estaba cubierto con bosques, veintinueve años más tarde se calculaba que éste se había reducido al 40% y diez años más tarde, en 1999, había decrecido al 29%. Las cifras hablan por sí solas, y preocupan por el papel central que los bosques desempeñan en la estabilidad climática al actuar como regulador de la temperatura porque crean un medio más favorable para la vida, tanto de las personas como animales y plantas.

Y es que el beneficio al hacer un más y mejor aprovechamiento de una porción de tierra, para la obtención de madera, pastos, forraje o turismo, no se limita únicamente a esos elementos, porque existe un beneficio adicional que la mayoría pasa desapercibido y éste es la producción de agua para consumo

⁵ Loc. Cit. Pág. 4-5

público, porque como indica el ingeniero Villatoro, el valor del bosque se distribuye entre madera (6%), turismo (6%), pastos (2%) y agua (86%).

1.2 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL MUNICIPIO

Ubicado aproximadamente a 120 kilómetros de la cabecera departamental de Huehuetenango y a 367 kilómetros de la ciudad de Guatemala se puede acceder al Municipio por la carretera Panamericana, vía la Democracia-Camojá y de Camojá a Nentón con paso por Cuatro Caminos, a 780 metros sobre el nivel del mar, con una latitud de 15°48'05" y longitud 91°45'15" del meridiano de Greenwich, y cuyas colindancias limítrofes son, al norte con la República de los Estados Unidos de México; al este con San Mateo Ixtatán y San Sebastián Coatán; al sur con San Sebastián Coatán, San Miguel Acatán y Jacaltenango; todos estos municipios del departamento de Huehuetenango; y al oeste con los Estados Unidos de México. También es posible llegar por la ruta que une Nentón con Jacaltenango, con paso obligado por Concepción, Todos Santos y Chiantla. La distancia aproximada es de 130 kilómetros el cual es transitable en toda época del año.

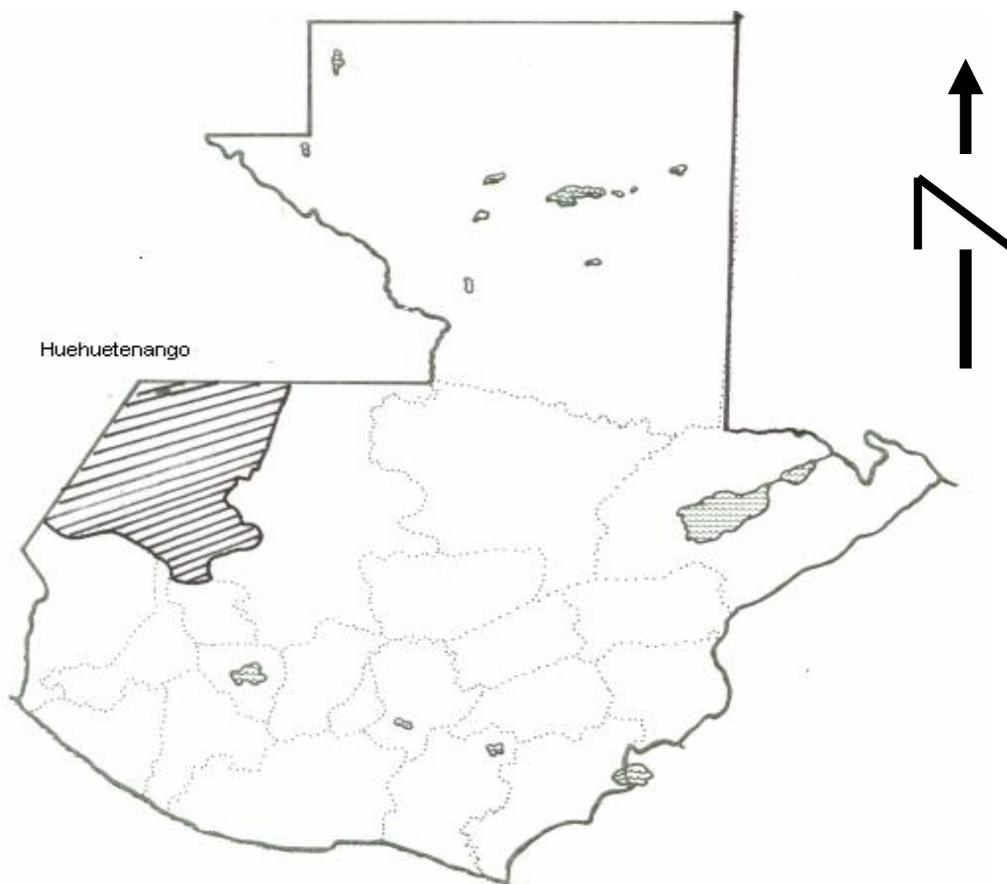
Para tener una mejor apreciación de lo anterior se presentan dos mapas, uno de la República de Guatemala en el que se puede ubicar el departamento de Huehuetenango y otro más donde se distingue la posición geográfica de Nentón (después del municipio de Barillas, Nentón es el segundo del departamento de Huehuetenango que más extensión territorial posee -11% del total del territorio Departamental-, al contar con 787 kilómetros cuadrados⁶). Es importante mencionar que los diferentes atractivos naturales (entre ellos la Laguna de Yol Najab ubicada en el Municipio objeto de estudio) y la riqueza histórica del Departamento, hace de éste uno de los principales destinos turísticos de la región. Sin embargo, aún se deben encaminar esfuerzos para impulsar la región

⁶ Diccionario Geográfico de Guatemala. Segunda Edición. Guatemala: Tipografía Nacional. V Tomos. 1976-1983 Pág. 736

en su conjunto al diseñar entre otras, políticas que proporcionen seguridad a los turistas extranjeros y locales de modo que puedan realizar los recorridos sin mayores contratiempos.

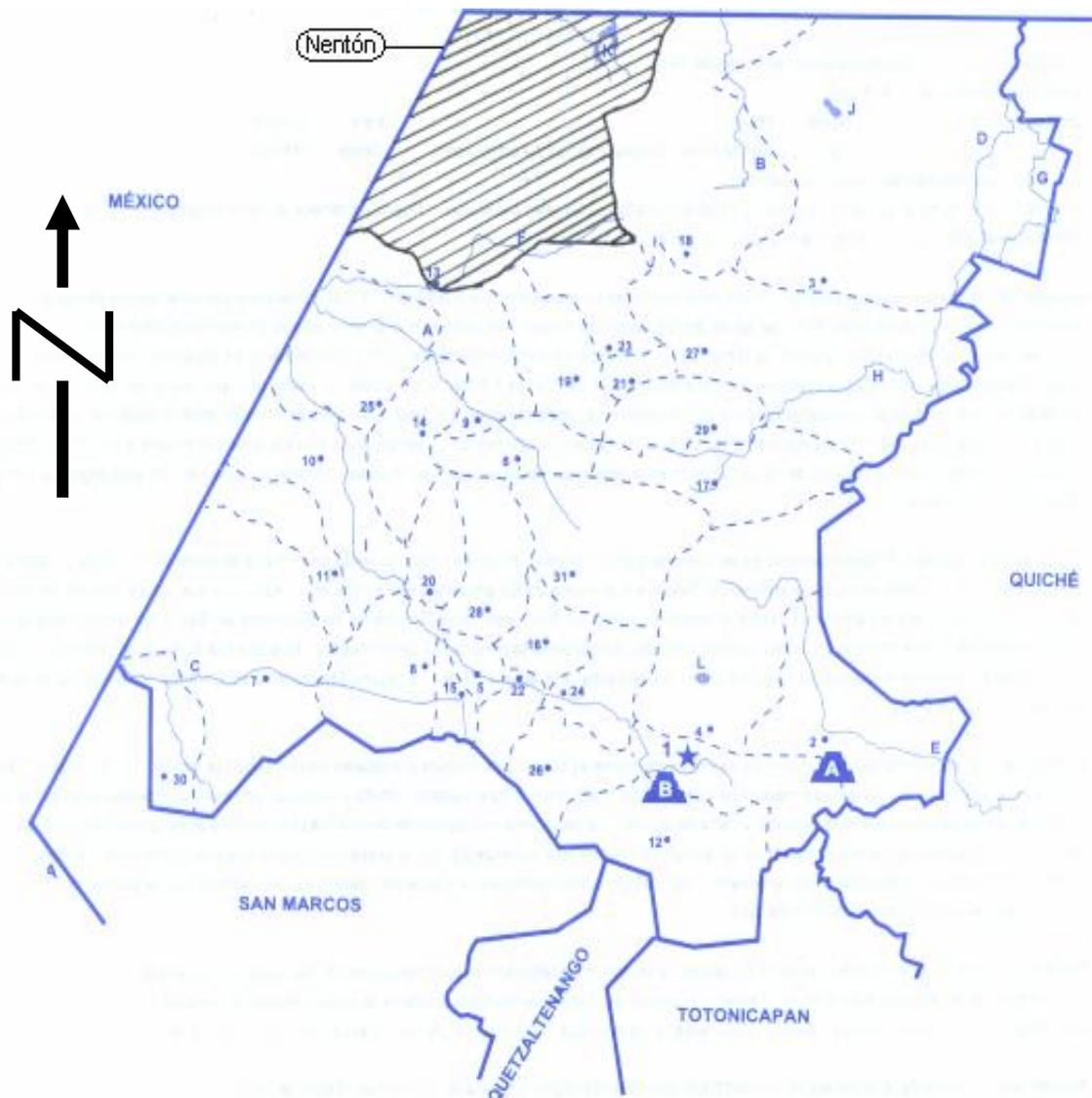
La parte sombreada del mapa indica la ubicación del departamento de Huehuetenango, como se verá en el siguiente mapa, el municipio de Nentón está ubicado justo en la esquina superior izquierda de Huehuetenango

Mapa 1
Ubicación Geográfica de Huehuetenango
República de Guatemala
Año: 2004



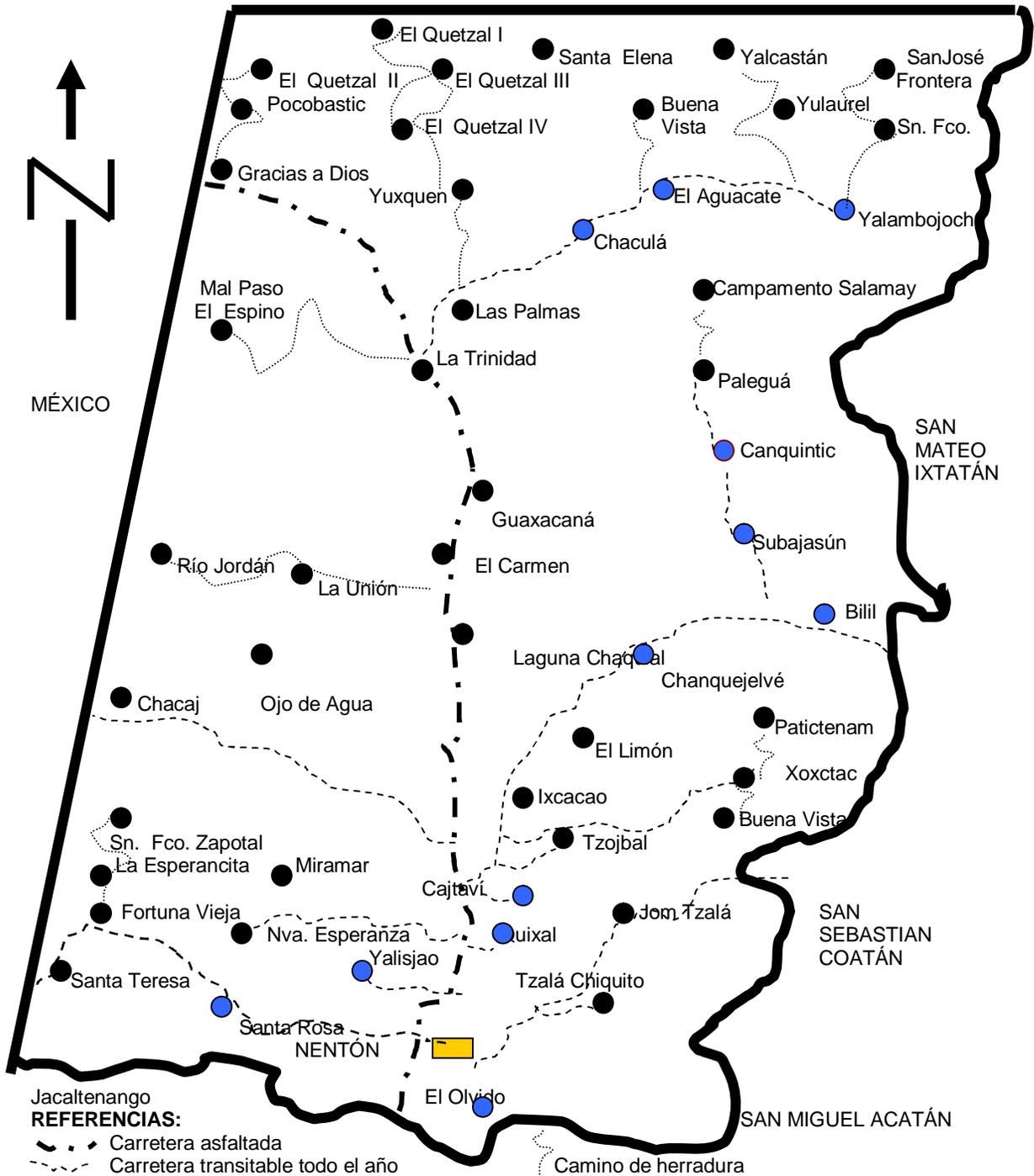
Fuente: Elaboración propia con base en datos del Atlas Conozcamos Guatemala, del Instituto Nacional de Estadística, año 2004.

Mapa 2
Ubicación Geográfica del Municipio de Nentón
en el Departamento de Huehuetenango
Año: 2004



Fuente: Elaboración propia con base en datos del Atlas Conozcamos Guatemala, del Instituto Nacional de Estadística, año 2004.

Mapa 3
Principales Vías de Acceso al Municipio de Nentón - Huehuetenango
Año: 2004



Fuente: Unidad Técnica Municipal de Planificación, "Diagnóstico Integral Municipal" 1998.

1.3 ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL MUNICIPIO

Aunque algunos historiadores no están seguros sobre la fecha exacta de fundación del Municipio. Estudios señalan que “durante el período anterior a la conquista, el área de Nentón fue de poco atractivo para los quichés, quienes solamente extendieron sus dominios hasta el interior de la sierra de los Cuchumatanes, pero sin llegar sus laderas al norte y occidente. Los españoles tampoco se establecieron en los primeros años de la colonia en la zona, debido probablemente a su aislamiento y escasa población.”⁷

En consecuencia, se ignora cuando fue fundada la actual población de Nentón, la que en los últimos años del período colonial fue conocida como San Benito Nentón, aldea perteneciente a Jacaltenango. En la división territorial del Estado de Guatemala, para la administración de justicia de 1836, aparece Nentón como uno de los pueblos que pertenecían al circuito de Jacaltenango, el cual a su vez formaba parte del departamento de Totonicapán, hasta que el cinco de mayo de 1866 fue creado el departamento de Huehuetenango.

El municipio de Nentón nace por acuerdo gubernativo el cinco de diciembre de 1876, a petición de un grupo de vecinos de los parajes de Yalixján, Quixal, Cajtaví, Saj nabá, Ychuán y Yoptá del municipio de San Sebastián Coatán; y Chiaquial, Chaculá, Alzantic, que consideraron más conveniente la segregación de sus respectivas jurisdicciones e integrar un municipio que tuviera como cabecera la población de Nentón.

A la fecha de estudio, su fiesta titular se celebra del 12 al 15 de enero, cuyo día principal es el 15 de enero, en honor al Señor de Esquipulas. Lamentablemente no existen documentos que puedan profundizar sobre otros componentes históricos del Municipio, como por ejemplo el antes, durante y después de la

⁷ Asociación de Investigación y Estudios Sociales, Fundación Centroamericana de Desarrollo, Diagnóstico del Municipio de Nentón, diciembre de 1993. Pág. 7

conquista, los efectos desde la independencia a la reforma liberal, y de ésta última a la revolución de 1944; las investigaciones históricas que existen, hacen referencia a la historia del País en su conjunto, y no particularizan el caso de Nentón.

Por otro lado, los temas expuestos sirven para tratar en el capítulo siguiente lo relacionado al ecosistema en Nentón, que incluye temas como: suelos, hidrografía, bosques, flora, fauna y otros elementos físicos.

CAPÍTULO II MEDIO FÍSICO

Este capítulo resume el marco geográfico en que tiene lugar la actividad económica y los resultados que pueden obtenerse de la misma. Se analizan los aspectos más importantes desde el punto de vista de los principales componentes del medio físico, entre los que se pueden mencionar el suelo (composición, conservación y aprovechamiento), hidrografía, bosques, flora, fauna y algunos otros elementos físicos.

2.1 ECOSISTEMA

Desde el punto de vista económico, los ecosistemas son considerados como un factor más en el seno de los procesos económicos, entendiéndolo así como "el conjunto de seres vivos en un mismo medio y de los elementos no vivos vitalmente unidos a ellos."⁸ Pues bien, el desarrollo de las últimas décadas trajo como consecuencia la primacía de los factores económicos y del desarrollo, propiamente dicho, por encima de cualquier otra consideración ambiental, en donde se hizo indiferente el control del deterioro de los ecosistemas en aras a un mayor avance económico. Por lo tanto, parece que esta postura economicista ha provocado que por razones de rentabilidad se prescindiera totalmente de la consideración del medio natural dándose paso a actuaciones perjudiciales para el propio suelo, por ejemplo. Sin embargo, uno de los problemas más serios en los ecosistemas es la contaminación del suelo desde esta misma óptica, es un asunto eminentemente económico. La ciencia económica ha tratado de solucionar este problema a través del estudio de las externalidades que provocan ese fenómeno. De esta manera al incorporar todos los costos de producción al proceso productivo se pretende eliminar las distorsiones que se producen en un sistema de mercado donde los precios no reflejan los daños que

⁸ Diccionario Geográfico de Guatemala. Segunda Edición. Guatemala. Tipografía Nacional. V Tomos. 1976-2003. Pág. 736

se ocasionan al entorno. Esta misma teoría se aplica al problema de la contaminación de suelos. El objetivo, desde el punto de vista económico, es que los agentes productivos no deterioren el recurso suelo y que si lo hacen incorporen los costos que esto significa. Esto es una aplicación correcta del principio de “quien contamina” paga a la contaminación de los ecosistemas.

2.1.1 Suelos

El tema del suelo es primordial, porque en Guatemala siempre ha sido considerado como el más importante factor de la producción. Un país o una sociedad que se permite perder las características fundamentales de su suelo y su capacidad regenerativa, limita y restringe sus fronteras de posibilidades de producción.

El proceso tecnológico e industrialización aceleran muchas veces los problemas en la protección de este recurso tradicionalmente tan importante, porque como se sabe, “el suelo es la capa más superficial y laborable de la tierra, compuesta por la infinita cantidad de materiales orgánicos, inorgánicos y/o minerales, que sirven de base y sustentación a los vegetales y animales que viven en y sobre el mismo.”⁹ De allí que su importancia sea tal dentro de la economía de Nentón.

2.1.1.1 Composición del suelo

Los suelos se forman por la combinación de cinco factores interactivos: material parental, clima, topografía, organismos vivos y tiempo. De acuerdo a Simons,¹⁰ los suelos en Nentón son poco profundos, bien drenados, desarrollados sobre caliza en un clima húmedo seco, el suelo de la superficie tiene una profundidad alrededor de los 20 centímetros, de una arcilla café muy oscura, que es plástica

⁹ Gabriel Alfredo Piloña Ortiz. Recursos Económicos de Guatemala y Centroamérica. Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas. Pág. 33

¹⁰ Simons Charles S. Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala. Editorial José de Pineda Ibarra Ministerio de Educación Pública. 1959. Pág. 127

cuando esta húmeda y dura cuando esta seca, la estructura es granular fina, la reacción es de neutra a ligeramente alcalina, y cuyo pH es de 7.0 a 7.5.

El subsuelo por su parte, es de arcilla café a café rojiza, a una profundidad alrededor de los 50 cms., es friable bajo un contenido variable de humedad, la estructura es fuertemente cúbica, y los agregados angulares son aproximadamente de 5 mm., de lado. La reacción es ligeramente ácida neutra, pH alrededor de los 6.5 sustrato de caliza.

Los afloramientos de roca son numerosos, el grosor del suelo varía hasta un metro, que incluyen muchas planicies y circulares que tienen un diámetro de 100 a 200 metros. Éstas parecen ocupar siguanes antiguos u hoyos que se han llenado con materiales lavados de áreas adyacentes. En algunos lugares, estas llanuras casi planas tienen más de un kilómetro de largo y alrededor de medio kilómetro de ancho.

2.1.1.2 Tipos de suelos

El material bibliográfico proporcionado por el Laboratorio de Información Geográfica de la Unidad de Planificación Geográfica y Gestión de Riesgo del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, MAGA, clasifica los suelos, en donde se aprecia que en general el suelo en Nentón pertenece a “suelos de los Cerros de Caliza”, los cuales poseen suelos profundos y poco profundos a altitudes medianas, en un clima relativamente seco, como se verá a continuación.

Los suelos tipo “Nentón”, poseen un relieve escarpado, con drenaje interno malo, cuyo suelo superficial es de color café oscuro, con textura y consistencia de arcilla moderadamente friable y espesor aproximado de 20cm.; mientras que

el subsuelo posee un color café a café rojizo, la consistencia es moderadamente friable, la textura es de arcilla y el espesor aproximado es de 20-30cm.

El declive dominante es de 20%-30%, con un lento drenaje a través del suelo, regular capacidad de abastecimiento de humedad, con una capa caliza a 30 cm. que limita la penetración de las raíces, un alto peligro de erosión, que contrasta con una alta fertilidad natural, por lo que el problema especial en el manejo del suelo es el combate a la erosión.

2.1.1.3 Conservación de los suelos

En cuanto al uso y manejo sostenible de los recursos naturales renovables en la agricultura, por ser ésta la que más terreno ocupa en la estructura del uso de la tierra, la Política Agrícola 2004-2007 plantea tres acciones a saber:

- “Promover la agricultura orgánica o ecológica, así como el desarrollo y la aplicación de normas y regulaciones para certificar la calidad y el comercio de productos orgánicos.
- Promover y apoyar la ejecución de programas dirigidos a ordenar el aprovechamiento agrícola de los territorios rurales en función de la capacidad de uso del suelo, mediante el manejo y uso adecuado de los recursos naturales renovables en las cuencas; y de la diversificación y/o reconversión de los sistemas de producción agropecuaria y forestal.
- Impulsar el diálogo y colaborar con otros sectores relacionados a la vida rural para vincular a la agricultura con otras actividades no agrícolas, tales como el agro-turismo, eco-turismo y los servicios ambientales.”¹¹

Pero falta mucho por hacer en el Municipio porque aún no se han implementado dichas políticas. Según investigación de campo la técnica más utilizada en la conservación y mantenimiento del suelo por su característica incipiente, es el

¹¹ Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación. Política Agrícola 2004-2007 Cimentando el desarrollo de la agricultura y del área rural. Guatemala Mayo 2004. Pág. 8

surco, con un 46%; le siguen las curvas a nivel con 24%; otras técnicas como terrazas (11%), rotación de cultivos (ocho por ciento), barreras de protección (siete por ciento) y tabiques (cuatro por ciento), son utilizados en menor proporción. Sin embargo, esto no significa que del total de entrevistados dedicados a las actividades agrícolas o pecuarias utilicen técnicas de conservación, por eso es necesario realizar una serie de capacitaciones que proporcionen orientación a los propietarios y usuarios de la tierra, en el marco del cumplimiento de los objetivos de la Política Agraria 2004-2007, sobre las técnicas más recomendables para la conservación del suelo, sin dejar de tomar en cuenta la vocación y el uso actual de los mismos. Naturalmente que prácticas adecuadas implicarán en el mediano plazo más y mejores rendimientos en el suelo, porque de esa manera éste tendría la oportunidad de regenerarse y hacer al mismo tiempo, sostenible las actividades productivas.

2.1.1.4 Aprovechamiento de los suelos

La explotación que de los suelos se hace en Nentón se presenta en el siguiente cuadro, en donde es evidente el cambio estructural entre los dos últimos censos agropecuarios, sin dejar de poner de manifiesto la forma en que actualmente se beneficia la población de éste. La investigación de campo así lo confirmó: el 95% de la población destina a la agricultura el suelo, mientras que actividades forestales ocupan un menor porcentaje.

Cuadro 3
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Uso de la Tierra en Manzanas
Años: 1979 y 2003

Uso	Censo 1979		Censo 2003	
	Extensión	%	Extensión	%
Total	<u>15,965</u>	<u>100</u>	<u>18,503</u>	<u>100</u>
Cultivos permanentes	2,131	13	913	5
Cultivos temporales	2,106	13	9,804	53
Potreros y pastos naturales	2,235	14	5,707	31
Bosques y montañas	4,545	28	1,578	8
Tierras en descanso	4,948	32	501	3

Fuente: Elaboración propia con base en el III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística.

Como se observa en el anterior, existe un incremento entre los censos de 1979 y 2003 de 16% en el total de las tierras dedicadas a diferentes actividades; lamentablemente éste ha significado una reducción del 90% de las tierras en descanso, así como de los bosques y montañas que disminuyeron en un 65%; lo anterior para dedicar los mismos a potreros y pastos naturales (producto quizá de un incremento en la actividad pecuaria), incrementándose en 155% y un 366% para el caso de los cultivos temporales. Si bien existen 24 años entre ambos censos, lo anterior deja entre ver no solo el cambio en la estructura del uso de la tierra, sino también, la carga que ésta debe soportar como generadora de empleo, ingresos, seguridad alimentaria y otras, para una población que reporta una tasa de crecimiento intercensal del cinco por ciento anual, según estimaciones realizadas en la investigación de campo, con base en los últimos dos censos de población. A lo anterior habría que añadir que según lo advierte el informe de Política Agraria 2004-2007 presentado por el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación, MAGA, apenas un 26% de la extensión territorial en Guatemala es apto para la agricultura¹² para el desarrollo de cultivos

¹² Loc. Cit. Pág. 3

tradicionales como el café, azúcar, cardamomo y no tradicionales como hortalizas, vegetales y frutas, en donde también figura la producción de granos básicos como el maíz, frijol y arroz, estrechamente ligados al sistema de seguridad alimentaria.

2.1.2 Hidrografía

Dentro de los mantos acuíferos con que cuenta el municipio de Nentón, se pueden mencionar los siguientes:

- Laguna Yulnabaj o Laguna Brava

En la región norte, aproximadamente a unos 85 kilómetros del Municipio, entre San José Frontera, Yulaurel y Ciénega Buena Vista, se encuentra localizada la Laguna Yulnabaj¹³, más conocida como Laguna Brava, con una extensión aproximada de 4 kms², la cual según vecinos del lugar, debe su nombre a los retumbos que se escuchan en ella a partir del medio día. Durante la mayor parte de la mañana el agua es tranquila y los que viven cerca, aún transportan su maíz de un lugar a otro por medio de balsas construidas rústicamente. En época de lluvia se dificulta el ingreso a esta Laguna, debido a que el camino de herradura se vuelve fangoso.

- Laguna Quetzal

También existe en la parte norte cerca a las comunidades del Quetzal I y II, la Laguna Quetzal, cuyo nombre proviene por las cercanía a las montañas donde habitaba el Quetzal; se encuentra justo en la línea divisoria de Guatemala y México, y aunque mide poco más de un kilómetro cuadrado, la mayor parte pertenece a México, quien tiene en mejores condiciones la porción que le corresponde con carretera y un parque bien atendido. Dista aproximadamente a unos 75 kilómetros de la Cabecera Municipal. Sin embargo, es mucho más

¹³ En Chuj, Yulnabaj, significa *agua que nace de adentro*.

asequible visitar el lugar desde la parte mexicana, que por el lado guatemalteco, debido a la condición del camino por ser de herradura. En la actualidad no se le da ningún otro uso que no sea el turístico.

- Laguna de Chaculá

A no más de dos kilómetros entre El Aguacate y Nueva Esperanza Chaculá, con una extensión de un kilómetro cuadrado, se encuentra la Laguneta Chaculá, la cual se formó artificialmente, cuando los propietarios de la finca que lleva ese nombre, hicieron un zanjeado del Río San Francisco con el fin de llevar el agua hasta el lugar para que los animales pudieran beber. En los años sesenta, una de las lagunas se secó por falta de cuidados. A la fecha de estudio, los vecinos del lugar colocaron tuberías para llevar agua desde ese río y alimentar la laguna, cuyo principal uso es doméstico y recreativo.

- Otras lagunas

Existen además otras lagunas, pero se carece de referencia bibliográfica para ampliar al respecto, de modo que baste decir que la Laguna Mirabel se encuentra en riesgo de contaminación debido a la intervención del hombre y la Laguna Kail está en menor riesgo debido a que aún no tiene veredas de acceso. Ambas se sitúan en la comisura de la cadena de la Laguna Brava, con una considerable profundidad y una gran belleza natural.

- Río Lagartero

Utilizado como una fuente de irrigación para los cultivos, el Río Lagartero provee de una vista espectacular desde el momento mismo de su nacimiento en la aldea Río Jordán. “Su nombre se deriva a que en este río, además de la gran cantidad de peces existentes han coexistido en alguna medida, cierta cantidad de lagartos. El río nace entre peñascos y efectos naturales impresionantes, cerca del lugar conocido como Candelaria; a veinte metros de su nacimiento ya

es un río formal y relativamente profundo, cuyo recorrido en Nentón es aproximadamente de 20 kilómetros, internándose después en territorio mexicano.”¹⁴ En las orillas del río hay muchos sabinos que dan magníficas sombras y los lugareños lo utilizan para transportar las trozas de los mismos. El río no es en extremo caudaloso. Las aldeas que más y mejor se han beneficiado de su riquezas son Río Jordán, Chacaj, San Francisco Zapotal, La Esperancita, La Fortuna-Cantarrana y Santa Teresa, entre muchos otras, de manera indirecta. Es importante mencionar que debido a su caudal, lugares como Río Jordán aprovechan para utilizarlo como fuente de irrigación para los cultivos durante todo el año, de esa cuenta, en esta aldea no dependen de la lluvia como fuente directa de irrigación; por otra parte, también es utilizado para el aseo personal, lavado de ropa y en algunas áreas para bebedero de animales. Además, en época seca es visitado por muchos turistas internos que aprovechan la frescura que ofrece. No se desarrolla en demasía la actividad pesquera.

- Río Nentón

Surge en el municipio de San Sebastián Coatán para desembocar finalmente por el territorio de San Miguel Acatán uniéndose más adelante al río Selegua, los cuales terminan como muchos otros de la región, en territorio mexicano. En ese recorrido, es el único río que atraviesa la cabecera municipal de Nentón, lo que constituye en alguna medida cierto riesgo para los habitantes que se encuentran asentados en las orillas. Es utilizado como una fuente de distracción, particularmente en la época seca y además del aseo personal que algunas personas llevan acabo en él, otras extraen arena y piedrín del mismo, para comercializar internamente a un precio promedio de Q 2.00 por quintal. En

¹⁴ César Julio Mérida Vásquez. Huehuetenango. Historia, geografía, cultura y turismo. Centro Nacional de Libros de Texto y Material Didáctico “José de Pineda Ibarra”. Ministerio de Educación, 1984. Pág. 297

época lluviosa su caudal varía, aumentando ligeramente, de acuerdo al nivel de precipitación pluvial en el lugar de su origen.

- Río Catarina

Este río nace en San Sebastián Coatán y se interna a Nentón por Jom Tzalá, para luego unirse al Río Azul, el cual es parte de San Miguel Acatán. Su uso es variado bien como fuente de irrigación, aseo personal o bebedero de animales.

- Río San Francisco o Sajchilá

Inicia su recorrido en San Mateo Ixtatán e ingresa al territorio *nentonense* en la aldea San Francisco, además de pasar por las aldeas El Aguacate, Nueva Esperanza Chaculá y Campamento Salamay, para alimentar finalmente a la Laguna Brava. Es utilizado como un lugar de recreación, para aseo personal, bebedero de animales y en algunos casos, para irrigación de cultivos.

- Río Candelaria

Su recorrido empieza en la parte norte de la aldea La Unión, y se caracteriza porque el agua brota debajo de las piedras. Su formación se deriva de dos pozos que están escondidos entre peñascos. Es utilizado en la actualidad como un lugar de distracción.

A continuación se presenta una tabla y un mapa con la cantidad de kilómetros recorridos de las diferentes sub-cuencas del municipio de Nentón, separados éstos por los de carácter intermitente de los que son permanentes.

Cuadro 4
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Recorrido de Ríos de Nentón, Expresado en Kilómetros
Año: 2004

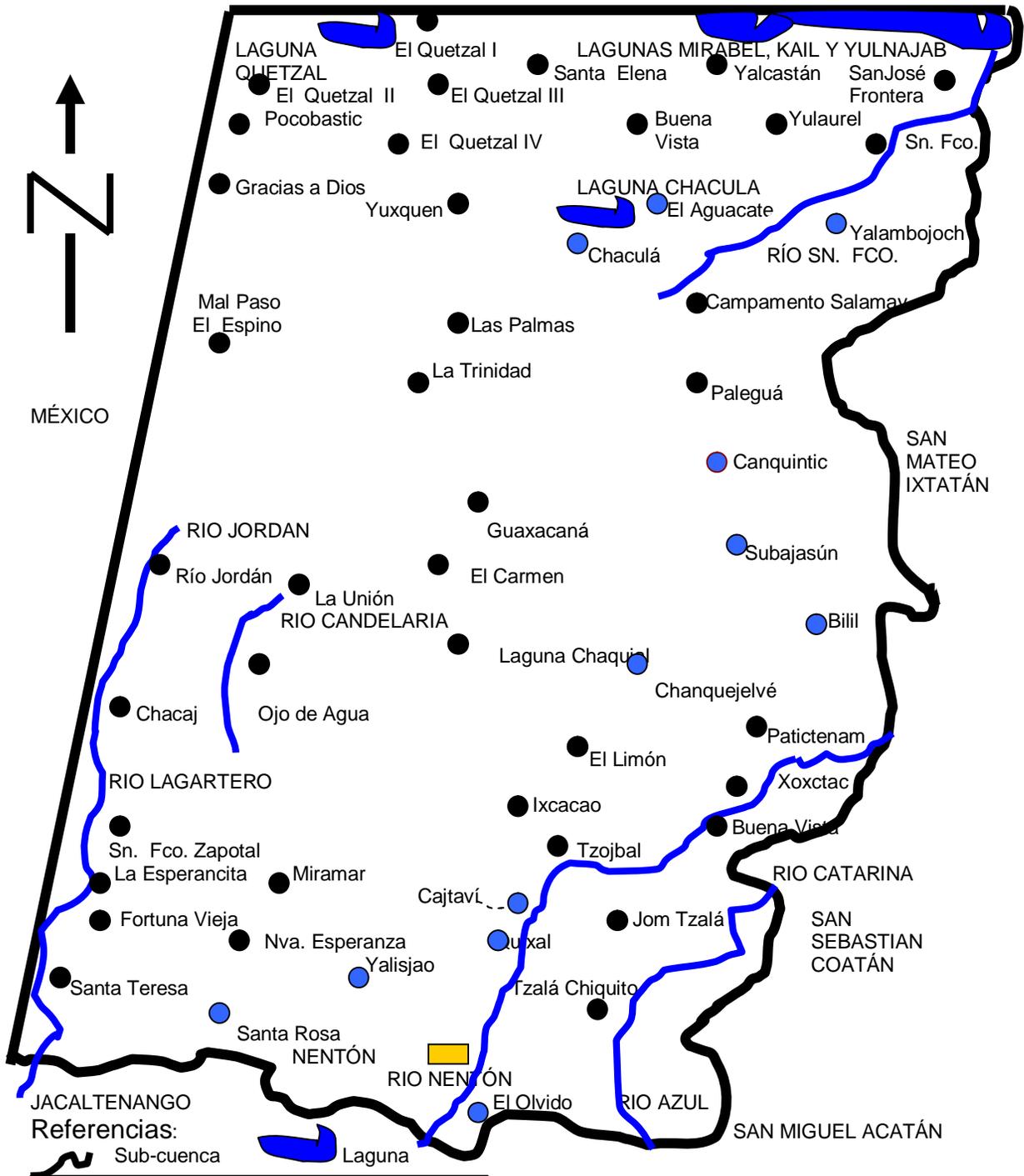
Tipo	Kilómetros
TOTAL	<u>699</u>
Río intermitente	337
Río permanente	362

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del documento Caracterización del Municipio de Nentón del Departamento de Huehuetenango de SEGEPLAN. Septiembre 2000.

Lamentablemente no se pudo corroborar estadísticamente el comportamiento en el caudal de los ríos, sin embargo, el cuadro muestra el recorrido en kilómetros de los ríos al interior del Municipio, de los cuales los permanentes poseen un 52% del total de kilómetros recorridos.

Por otro lado, la ubicación de las sub-cuencas se muestra en el mapa siguiente en donde se puede apreciar la locación de éstos. Además, es importante mencionar que muchos de éstos poseen una belleza natural que los convierte en una potencial fuente de explotación turística, toda vez que se diseñen programas autosostenibles que protejan el entorno, a fin de conservarlos para futuras generaciones.

Mapa 4
 Municipio de Nentón - Huehuetenango
 Sub-cuencas
 Año: 2004



Fuente: Unidad Técnica Municipal de Planificación, "Diagnóstico Integral Municipal" 1998.

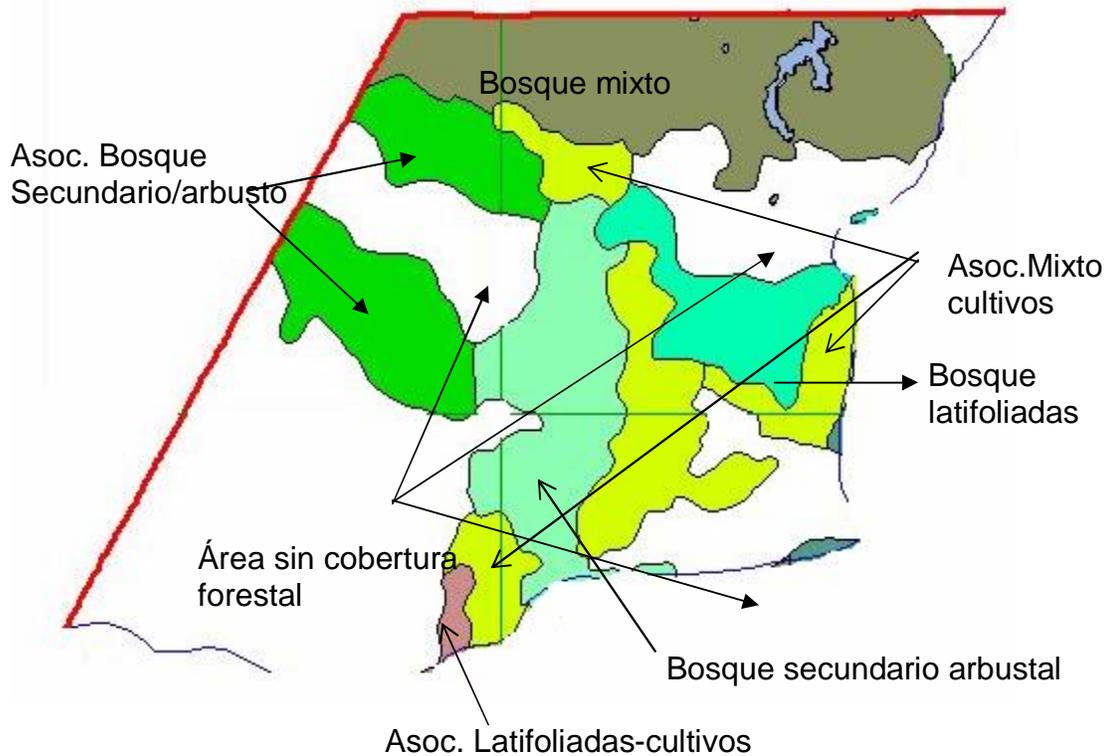
2.1.3 Bosques

En Guatemala, el sistema usado para la clasificación de las zonas de vida es el de Holdridge. De acuerdo a este sistema, el municipio de Nentón se encuentra comprendido dentro de la zona de bosque seco subtropical cálido y templado. Es por ello que en la parte norte y este del Municipio se encuentra una discreta cantidad de bosques latifoleados, especialmente en los lugares de San José Frontera, Yulaurel, Buena Vista, Ciénega Yalcastán, Campamento Salamay, El Aguacate, Nueva Esperanza y Chaculá, entre algunos otros dispersos en el Municipio.

Por otro lado, un estudio realizado por la fundación Ceiba,¹⁵ divide la vegetación en varios estratos, en donde el primero está compuesto mayoritariamente por gramíneas de los géneros *hyarremia*, *clhoris*, *ciperus*, *paspalum*, *cynodon* y *cenchrus*, además de otras especies no gramíneas de los géneros *helenium*, *sida* y *malvaviscus*; en tanto que en el segundo estrato, la vegetación está compuesta por arbustos de los géneros *salvia*, *lipia*, *mimosa*, *solanum*, *roclonea*, etc.; para el último estrato, está compuesto por *pinus maximimoi*, *pinus oocarpa*, cinco especies más de *pinus*, *quercus sp*, *juniperus sp*, y *clusia sp*, además de gran variedad de plantas epifititas en la regiones más húmedas. Una vista gráfica de esto se presenta en el mapa siguiente.

¹⁵ Carlos Muralles Aché. Nentón Huehuetenango. Caracterización preliminar de los suelos de la región norte. 1995 Pág. 7

Mapa 5
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Áreas Boscosas
Año: 2004



Fuente: Elaboración propia con base en el IV Censo Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-

Sin embargo, estos bosques independientemente de que los mismos sean plantados o naturales, que estén en explotación o no, han ido en constante desaparición por la tala inmoderada de los árboles como lo expresa la cifra del Censo Agropecuario de 1979 donde existían 426 fincas con una superficie en manzanas de 4,545 y para el Censo Agropecuario 2003 la cifra pasa a 104 fincas con una superficie en manzanas de 1,578, una reducción del 76% y 65% respectivamente, explicada entre otras cosas por la brecha de 24 años entre uno y otro censo, además de que los habitantes buscan con eso dedicar los terrenos

al cultivo, vivienda e incluso para el pastoreo de ganado, con el consecuente impacto ambiental por la degradación del recurso.

De manera adicional se presenta en el cuadro inferior la estructura de la extensión en cobertura forestal expresado en hectáreas para el territorio de Nentón, según cifras publicadas por el Instituto Nacional de Bosques, INAB, para el año 2000.

Cuadro 5
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Extensión de Cobertura Forestal en Hectáreas, según Tipo de Bosque
Año: 2000

Tipo de Bosque	Composición	
	Hectáreas	%
Total general	<u>75,765</u>	<u>100</u>
Área sin cobertura forestal	34,500	45
Bosque mixto	12,511	17
Asoc. mixto-cultivos	9,025	12
Asoc. bosque secundario/arbustal	7,630	10
Bosque secundario/arbustal	7,390	10
Bosque de latifoliadas	4,017	5
Asoc. latifoliadas-cultivos	488	1
Bosque de coníferas	204	0

Fuente: Elaboración propia con base en datos del INAB (2000).

Si bien la extensión de área sin cobertura forestal abarca el 45% del Municipio, sería conveniente revisar a qué tipo de actividades están dedicadas esas porciones de terreno, porque aún cuando el restante 55% lo ocupan diferentes tipos de bosques, esto no significa que ese comportamiento se mantenga en el futuro, porque como señala el ingeniero Rudy Villatoro Recinos, el “avance de la frontera agropecuaria y la consiguiente pérdida de bosque natural se debe en parte a las erradas políticas agropecuarias del pasado, las cuales clasificaron al bosque natural como tierra ociosa, lo que provocó la pérdida de grandes

extensiones de superficie arbórea; sin reconocer el valor ambiental de los bosques, propiciando sub-valoración de dichos productos, favoreciendo cambios de cobertura, de forestal a otras actividades económicas, aparentemente más rentables en el corto plazo.”¹⁶

2.1.4 Flora

En buena parte del Municipio de Nentón aún se puede observar que la vegetación se encuentra en términos relativos en buenas condiciones, principalmente en las partes más altas del Municipio y cerca de los caudales de ríos, cuando se puede apreciar todavía cierta variedad de árboles, como se mencionó en el apartado anterior, entre los que se incluyen, pino, pinabete, ceiba, sauces, mangos, etc. El nivel de aprovechamiento de éstos es en realidad el mínimo, sin generar economías de escala, a falta de una orientación que permita a los habitantes explotar de manera sostenible y sustentable dichos recursos. Sin embargo, según entrevistados informaron que aprovechan en principio el pino para la extracción de *ocote*, mientras que de los árboles frutales como el mango en temporada de cosecha de esta fruta, se comercializa internamente en el Municipio; de otras especies se extrae madera para uso comercial o domiciliar.

Existe también una gran variedad de plantas silvestres y domésticas (por así decirlo) pero que se desconocen documentos o investigaciones de campo que revelen el nombre científico de las mismas y de sus ventajas y/o desventajas, por lo que se puede mencionar provisionalmente que están las de tipo ornamental con una gran variedad de flores, y las de tipo medicinal como el bálsamo, valeriana y ruda, entre otras.

¹⁶ Rudy Antonio Villatoro Recinos, ingeniero agrónomo, profesor interino del Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales, IIES. Boletín Economía al día No. 8 Agosto 2003. Universidad de San Carlos de Guatemala. Pág. 5

2.1.5 Fauna

Definida como el conjunto de “especies de animales vertebrados o no, que se desarrollan en un territorio,”¹⁷ en la fauna de Nentón existe una gran variedad de animales silvestres, entre los que se mencionan venados, tepeizcuinte, tacuacines, y toda clase de serpientes, iguanas, lagartos -que dan el nombre al Río Lagartero-, peces, y aves. Mientras que animales domésticos, de entre los más comunes, se encuentran las gallinas, los cerdos, gatos, perros, patos, ganado vacuno, bovino, caprino y caballar, entre otros.

En la investigación de campo, se pudo establecer que en Nentón aún existe cierta especie de venado del cual se desconoce su nombre científico y/o el número de éstos para determinar si se encuentra en peligro de extinción.

El aprovechamiento que de estos recursos se hace en el Municipio, se enfoca principalmente al ganado vacuno, para lo cual existen grandes porciones de terreno dedicados al pasto, como fuente de alimento de este tipo de ganado, en virtud de que Nentón tiene relación comercial con los diferentes vecinos; no menos importante es el ganado caballar, caprino y porcino, de los cuales los últimos son una fuente de ingreso para las familias, al momento de que crían y venden desde sus propias casas a éstos, o en todo caso, también constituyen parte de la dieta alimenticia. Esto mismo se puede decir de las gallinas que son una fuente de alimento segura que casi existen en la mayor parte de familias del Municipio, porque no representan un alto costo de mantenimiento cuando del mismo maíz que cosechan apartan una parte como alimento de éstas. En fin, en conjunto, si bien en Nentón existe una variedad de animales que integran la fauna del Municipio, aún éste puede llevar a cabo proyectos que mejoren el beneficio de este recurso para sus habitantes y exista un mejor aprovechamiento

¹⁷ Diccionario Océano, Enciclopedia de Guatemala, Pág. 44

de este recurso, sin que por ello se degrade la conservación de todas y cada una de las especies que lo integran.

2.1.6 Otros elementos físicos

Se refiere al entorno del sistema, que se caracteriza por el tipo de superficie existente en el Municipio.

- Orografía

Según el Diccionario Geográfico Nacional,¹⁸ las montañas en Nentón apenas alcanzan alturas de unos 1,500 mts. sobre el nivel del mar. Las últimas derivaciones de la sierra Los Cuchumatanes ocupan el sur y el este del Municipio; por el norte y oeste sólo se divisan extensas llanuras en una faja que podría calcularse en unos 30 kms. de largo por 15 kms. de ancho. Paralela a las llanuras, la montaña este que procede del municipio San Mateo Ixtatán culmina en varias elevaciones conocidas localmente como Chaculá, Yalambojoch y Yalaurel; Paluá, Canquintic, Subajasún, se acercan al lindero de San Sebastián Coatán en el ángulo sureste del Municipio. La mayor elevación se encuentra en Paluá. Los cerros de Chaquial en el centro, Gracias a Dios y Pocobastic en la frontera, son de menor importancia relativa.

De entre los cerros que se encuentran a lo largo de Nentón, se pueden citar el de Agua Escondida, Cuté, Palmar, San Juan, Yalanhuitz, Bacman, Chamuscado, Palo de Oro, Tajado, Yalantaj, Bandera, Chancobán, Peña Colorada, Tiapac, Yalebín, Buenos Aires, Chibalchichim, Patequim, Tigüenantum, Yalmacín, Bulbinbix, Dos Pozos, Pinal, Tipojoj, Yaquimox, Buyancheín, Guasa, Poza Piedra Tolontenamquistac, Yiccolol, Calchilá, Ixbul, Quinteleón, Toncatic, Ylcunpaix, Caltenam, Joboaj, Resabal, Tzalájom, Yocatacaj, Campamento, Lá, Sacaj, Tzalcú, Yolcilich, Coloch, Mebaquixís,

¹⁸ Instituto Geográfico Nacional de Guatemala. Diccionario Geográfico de Guatemala. Guatemala, Octubre de 2000. Pág. 736

Sajpoj, Tzulub, Yulbaichac, Culub, Negro, Sancapech, Uninhuitz, Zacatón. La montaña más representativa del lugar es la de Cañasté.

Ahora bien, harían falta estudios más detallados en el campo de la agronomía, que permitan establecer con precisión cuál es el mejor aprovechamiento que de esta orografía puede hacer el Municipio, porque si bien cuenta con elevaciones que alcanzan los 1,500 mts. sobre el nivel del mar, esto por ejemplo, no lo hace el mejor lugar para el cultivo de café por ejemplo, el cual en mercados internacionales tiene una excelente aceptación aquellos que son de mayor altura, y con fuerte contenido orgánico.

Por otra parte, como se mencionó en el capítulo anterior, si el 51% del suelo en Guatemala es de vocación forestal, el de Nentón no escapa tampoco a esta realidad, de manera que implicaría hacer sendos esfuerzos para cambiar la cultura de la gente para que tengan una visión más integral sobre la problemática del suelo, porque por aspectos antropológicos, la población guatemalteca tiende a tener un fuerte apego a este recurso, que se ha constituido prácticamente en una herramienta básica y esencial para la subsistencia, sin importar en la mayoría de los casos sobre el uso que se le da, o si se aplica al menos un mínimo en técnica de conservación del suelo, un tema que se considera digno de un nuevo estudio.

- **Clima**

El clima en Nentón presenta algunas diferencias porque pertenece a las tierras altas sedimentarias, con llanuras coluvio-aluviales en los valles de los ríos Nentón y Lagartero y en parte de su territorio la topografía es ondulada, de manera que entre los 500 a los 1,000 metros sobre el nivel del mar, tiene una temperatura media anual de 24 a 30° C, con una precipitación pluvial anual que oscila entre los 800 a 1,000 milímetros; mientras que de 1,000 a 1,500 metros

sobre el nivel del mar, su temperatura oscila entre los 18 a 24° C y su precipitación pluvial anual varía entre los 1,000 a 1,500 milímetros.

A esto hay que agregar que existe un período relativo de sequía durante los meses de diciembre, enero, febrero y marzo, que reduce la producción agrícola de la región a una agricultura de tipo temporal.

La humedad en época seca puede llegar a 35% mientras que en época de lluvia puede llegar a 65%. Por aparte, el viento puede alcanzar velocidades de hasta 15 kilómetros/hora, el cual puede aumentar al doble principalmente en el último trimestre del año, como resultado de la influencia de los vientos fríos del norte.

- **Fisiografía**

El suelo del Municipio es pedregoso en su mayoría. Grandes masas del suelo son calizas y esquistas; las rocas le dan cierta aspereza que forman numerosas hondonadas y cavernas, al mismo tiempo que sustentan colinas, lo cual da a la región un aspecto que contrasta con el panorama clásico de las montañas y la intrincada topografía del interior del Municipio.

- **Topografía**

La topografía es accidentada y cuenta con cuatro niveles: moderadamente inclinada, inclinada, muy inclinada y quebrada. El 65% del territorio presenta una topografía quebrada, el 25% mixta y el 10% es plana.

El bosque húmedo subtropical templado (BHMSB) presenta la pendiente que está en los rangos de 12% a 32% y más de 45%. Se considera apto para café, maíz, maguey, pastos y bosque energético.

El bosque húmedo montano bajo subtropical (BHMBBS) con pendiente que está en los rangos de 12% a 32% y 32% a 45%. El potencial es para cereales, árboles frutales, hortalizas, maguey, pastos, bosques energéticos y maderables de coníferas.

El bosque húmedo montano subtropical (BHMS) tiene la pendiente variable y se encuentra en los rangos de cinco por ciento a 12% e inclusive más de 45%, cuyo potencial es para bosques de coníferas.

En otro orden de ideas, se tratará en el capítulo siguiente el tema de los centros poblados y su distribución en el Municipio, así como la estructura de éstos y sus principales características, que constituye en esencia, la columna vertebral del presente informe.

CAPÍTULO III CENTROS POBLADOS

En el transcurso del siguiente capítulo se analiza la forma en que se encuentra organizado administrativa y políticamente el Municipio, así como las principales características en cuanto a población, vivienda, organización económica, sistema de servicios, transporte, medios de comunicación, infraestructura productiva, servicios básicos, entidades de apoyo, inversión social y flujo comercial, por mencionar algunos.

3.1 ORGANIZACIÓN DE CENTROS POBLADOS

Conocer la división política y administrativa permite establecer lo más relevante sobre población, y de cómo ésta se interrelaciona con la tierra y con otros grupos humanos (no solo dentro del Municipio), a través de sus diferentes aldeas, caseríos, cantones y fincas, sino también con sus vecinos. Y es que el dinamismo con que se ha desarrollado en los últimos años, en cuanto al renombramiento y surgimiento de algunos centros poblados, se debe entre otras cosas, a su abundante extensión territorial (debe recordarse que después de Barillas, Nentón es el segundo municipio más grande en territorio del departamento de Huehuetenango), ventajas comerciales con el vecino país de México y su clima particular.

3.1.1 División política

Para este informe se tomó como referencia, además de la información del X Censo de Población y V de Habitación 1994 y el XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, los datos obtenidos de la División de Censos y Encuestas del Departamento de Cartografía del Instituto Nacional de Estadística, actualizado el 16 de agosto de 2002, previo a la realización del último censo.

Con lo anterior se pudo conformar la división política, no sin antes mencionar que debido a la proximidad entre el último Censo y la investigación de campo realizada en el mes de junio 2004, las diferencias encontradas son prácticamente imperceptibles.

Esto no ocurre así entre el Censo de 1994 donde el INE registró 60 centros poblados (un pueblo, seis haciendas, nueve aldeas, 22 caseríos y 22 fincas), y el realizado en 2002 cuando reportó 58 centros poblados (un pueblo, una colonia, dos asentamientos, 24 caseríos, 17 fincas y 13 aldeas), en el sentido que como se mencionó, el dinamismo del Municipio ha empujado al surgimiento de nuevos centros poblados, o a elevar la categoría, por así decirlo, de los ya existentes, tal es el caso de Bilil, que para 1994 era un caserío y en el 2002 se registra como aldea; también la Finca El Carmen pasó a ser considerada caserío, como se detalla a continuación:

Tabla 1
Municipio de Nentón - Huehuetenango
División Política por Centro Poblado
Año: 1994

No.	Aldeas	Caseríos	Fincas
1	Aguacate	Bilil	Cantarrana
2	Cajtaví	Buena Vista	Chanquejelve
3	Canquitic	Chacaj	Cipa
4	Gracias a Dios	El Campamento Salamay	El Carmen
5	Quixal	El Limón Chiaquial	El Olvido
6	Salamay o Sto. Domingo	Jom Tzalá	El Quetzal
7	Subajasún	La Unión	Guaxacaná
8	Yalambojoch	Ojo de Agua	Ixcacao
9	Yuxquén	Paleguá	La Floresta
10		Patictenam	La Fortuna
11		Río Jordán	Laguna Chaquial
12		San Francisco	La Trinidad
13		San José Yulaurel	Las Palmas
14		Santa Elena	Las Violetas
15		Santa Rosa	Nueva Esperanza
16		Tzalá Chiquito	San José Chaquial
17		Tzalá Grande	Santa Rosita
18		Tzobjal	Santa Teresa
19		Xoxctac	Saquibaj
20		Yalcastán Buena Vista	Siete Pinos
21		Yalcastán La Ciénega	Tunalito El Espino
22		Yulaurel	Yalixjau

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

Con base al Capítulo III, Artículos 26 y 27 del Código Municipal, un incremento en la cantidad de aldeas y caseríos responde muchas veces a los lineamientos, requisitos e infraestructura para la creación o modificación territorial dentro del Municipio. De esa cuenta que entre uno y otro censo hubo un incremento de cinco aldeas, cuatro caseríos y desaparece completamente el concepto de

haciendas aunque dos de éstas pasan a ser consideradas como fincas (La Libertad y Miramar) según se observa en la tabla siguiente.

Tabla 2
Municipio de Nentón - Huehuetenango
División Política por Centro Poblado
Año: 2002

No.	Aldeas	Caseríos	Fincas
1	Aguacate	Buena Vista	Cantarrana
2	Bili	Chacaj	Chanquejelve
3	Cajtaví	Ciénega Yalcastán	El Quetzal
4	Canquitic	El Campamento Salamay	Guaxacaná
5	El Aguacate	El Carmen	Ixcacao
6	Gracias a Dios	El Limón Chiquial	La Fortuna
7	La Nueva Esperanza	Jom Zalá	Laguna Chiquial
8	Nueva Concepción	La Unión	La Libertad
9	Nueva Salamay	Nueva Esperanza Chaculá	La Trinidad
10	Quixal	Ojo de Agua	Las Palmas
11	Subajasún	Paleguá	Miramar
12	Yalambojoch	Patictenam	Nueva Esperanza
13	Yuxquén	Pocobastic I	San José Chaquial
14		Pocobastic II	Santa Teresa
15		Río Jordán	Saquibaj
16		San Francisco	Tunalito El Espino
17		San José Yulaurel Frontera	Yalixjau
18		Santa Elena	
19		Santa Rosa	
20		Tzalá Chiquito	
21		Tzalá Grande	
22		Tzobjal	
23		Xoxctac	
24		Yalcastán Buena Vista	

Fuente: Elaboración propia con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística 2002.

También en algunos otros casos la creación de nuevos caseríos se debe a conflictos en límites jurisdiccionales entre las comunidades, como lo indica el Capítulo II en su Artículo 25 del mismo Código, en donde las autoridades encargadas de resolver conflictos de este tipo, dictaminan respecto de los casos que se presentan. Así lo confirmó la Dependencia Presidencial de Asistencia Legal y Resolución de Conflictos sobre la Tierra, CONTIERRA, la cual a mayo de 2004 tenía 13 casos en procesos, en su mayoría relacionados a disputas de derechos territoriales.

Lo anterior también puede apreciarse en la tabla siguiente, en donde se presenta una comparación entre los Censos de Población de 1994 y 2002 a nivel de fincas, haciendas, asentamientos y colonias de los centros poblados encuestados en donde es clara la forma en que algunos de éstos pudieron ser tratados de manera distinta entre uno y otro, bien por razones metodológicas o bien por no ser representativos en número de habitantes. En el trabajo de campo realizado se pudo constatar que para el caso de las fincas, algunas de éstas habían sido aparentemente abandonadas por sus dueños, con el consecuente desplazamiento de los trabajadores y/o habitantes de las mismas en la búsqueda de fuentes de trabajo. En otros casos como en la Finca Miramar, su inclusión en el Censo 2002 es reciente, producto de un incremento en el número de familias que habitan ésta. Por otra parte, si bien en la tabla no figura la Cabecera Municipal, no significa que ésta sea menos importante, la razón para no haberla incluido es que se mantuvo sin variación y no presenta diferencia alguna, por lo menos en cuanto a división política se refiere.

Tabla 3
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Resumen Comparativo de la División Política por Centro Poblado
Años: 1994 y 2002

Centro Poblado	Finca		Hacienda		Asentamiento		Colonia	
	1994	2002	1994	2002	1994	2002	1994	2002
Cantarrana	X	X						
Chanquejelve	X	X						
Cipa	X							
El Carmen	X							
El Olvido	X							
El Quetzal	X	X						
Guaxacaná	X	X						
Ixcacao	X	X						
La Floresta	X							
La Fortuna	X	X						
La Laguna Chaquial	X	X						
La Libertad		X						
La Trinidad	X	X						
Las Palmas	X	X						
Las Violetas	X							
Miramar		X						
Nueva Esperanza	X	X						
San José Chaquial	X	X						
Santa Rosita	X							
Santa Teresa	X	X						
Saquibaj	X	X						
Siete Pinos	X							
Tunalito El Espino	X	X						
Yalixjau	X	X						
Chaculá				X				
El Zapotal				X				
Los Cimientos				X				
Miramar				X				
Pozo Hediondo				X				
La Libertad				X				
Nueva Libertad							X	
Nuevo Amanecer							X	
Laguna Chaculá								X

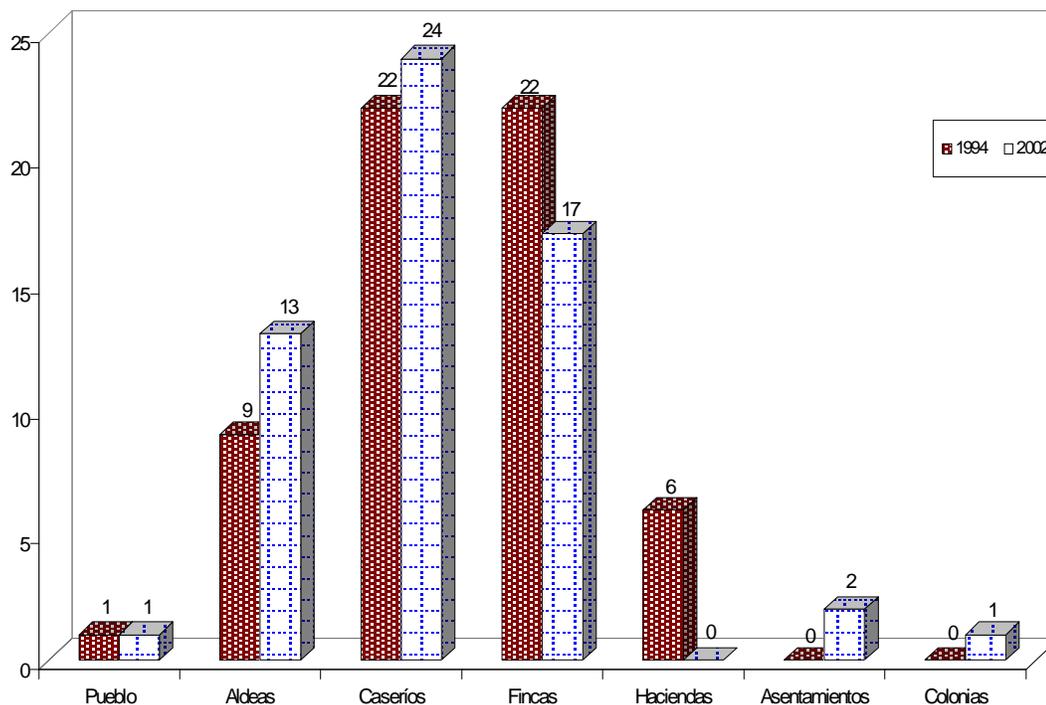
Fuente: Elaboración propia con base en el X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística.

Otra de las razones que motiva cambios en la división política es que las fincas al estar constituidas como tales, se consideran como lugares de propiedad privada, por lo tanto los servicios municipales son más difíciles que se puedan extender a esas comunidades; el objeto de estos cambios no son únicamente con el fin de satisfacer las necesidades de servicios básicos surgidas en las comunidades, como introducción de agua, energía eléctrica, apertura de caminos, construcción de escuelas y otros, sino aprovechar más y mejor los recursos con que disponen para un mejor nivel de vida.

Pero un factor mucho más importante en la reestructuración de la división política es el incremento poblacional que se ha desarrollado en los últimos años, lo que obliga a un cambio en algunas poblaciones.

Lo anterior se puede visualizar en el gráfico siguiente, el cual muestra una comparación entre los Censos de Población de 1994 y 2002.

Gráfica 2
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Comparativo de Centros Poblados
Años: 1994 y 2002



Fuente: Elaboración propia, con base a datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del INE

En la gráfica anterior se puede apreciar de mejor manera las diferencias que existen entre ambos Censos, de los cuales se pudo determinar que fincas como, Cipa, El Olvido, La Floresta, Las Violetas, Santa Rosita, Siete Espinos, no es que hayan desaparecido propiamente, sino que simplemente están deshabitadas, precisamente porque en algunos casos los dueños por intereses particulares trasladan sus actividades productivas a otros lugares y éstas quedan como en cierto estado de abandono, justificando así la reducción en un 23%.

Similar caso ocurre con las haciendas, que reportan una disminución del 100% como El Zapotal, Los Cimientos y Pozo Hediondo, aunque como se anticipó

anteriormente, las haciendas Miramar y La libertad, fueron en este último Censo, tomadas como fincas.

Probablemente el cambio más evidente se refleja en la variación del número de aldeas y caseríos, las cuales pasaron de nueve a 13 y de 22 a 24 respectivamente, incrementos que significaron variaciones de 44% y nueve por ciento según el caso.

3.1.2 División administrativa

El gobierno del municipio de Nentón se encuentra conformado por el Concejo Municipal, el cual está integrado por el alcalde (quien lo preside), cinco concejales, dos concejales suplentes, dos síndicos y un síndico suplente, que tienen a su cargo la representación de la Cabecera Municipal, aldeas y caseríos. Cincuenta y tres alcaldes auxiliares representan a cada una de las comunidades.

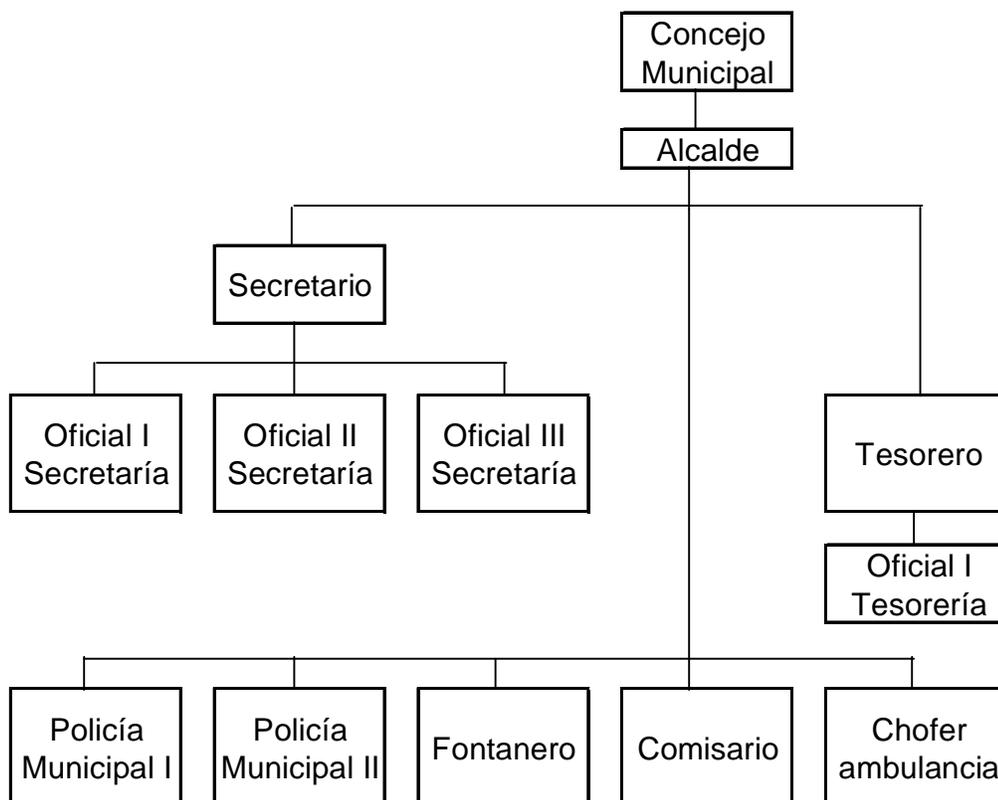
La Ley General de Descentralización según decreto 14-2002 del Congreso de la República establece que el Consejo Municipal de Desarrollo, COMUDES, debe estar integrado por el alcalde municipal, los síndicos y concejales, los representantes de entidades públicas y civiles, de modo que en Nentón éste funciona a partir del propio interés que mostró no solo la Corporación Municipal, sino también el sector civil en general.

El espíritu del Decreto 14-2002 según el artículo dos de la misma, es que a través de la descentralización se transfiera desde el organismo ejecutivo a las municipalidades y demás instituciones del Estado y a las comunidades organizadas legalmente, con participación de las municipalidades, el poder de decisión, la titularidad de la competencia, las funciones, los recursos de financiamiento para la aplicación de las políticas públicas nacionales, a través de

la implementación de políticas municipales y locales en el marco de la más amplia participación de los ciudadanos, en la administración pública, priorización y ejecución de obras, organización y prestación de servicios públicos, así como el ejercicio del control social sobre la gestión gubernamental y el uso de los recursos del Estado.

El personal administrativo de la municipalidad está integrado como se detalla en el siguiente organigrama:

Gráfica 3
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Organización Administrativa, Municipalidad de Nentón
Año: 2004



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

3.1.3 Análisis demográfico

Se puede afirmar que este apartado constituye la parte medular del documento, porque contiene el importante tema de población, sobre todo porque a ésta se orientan los esfuerzos de diferentes organizaciones y dirigencias para mejorar las condiciones de vida de los habitantes. Y no es para menos porque la demografía moldea la vida cotidiana y el futuro en muchas formas. Modifica el número de personas en el Municipio, la tasa de crecimiento demográfico y lo que es más importante, afecta la estructura por edades de la población, detalle que para efectos económicos reviste particular importancia.

En el sentido más común, la población de un área geográfica es el número de personas que viven en ella¹⁹ y la importancia de su estudio se debe a que es considerada el principal recurso con que cuenta el Municipio, por desempeñar un papel importante y decisivo dentro del proceso productivo.

Es por eso que se hace indispensable realizar un diagnóstico del Municipio para analizar la población por sexo, edad, urbana, rural, grupo étnico, económicamente activa, así como la densidad poblacional dentro del área geográfica objeto de estudio y comprender así las posibles razones de este cambio.

Para el efecto se presenta a continuación un cuadro comparativo por año de censo que muestra el comportamiento de la población desde 1981.

¹⁹ Wikipedia La Enciclopedia Libre. (En Línea). España. Consultado el 15 de mayo de 2005. Disponible en: es.wikipedia.org/wiki/Poblacion

Cuadro 6
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Población Total y Tasa de Crecimiento Intercensal
Años: 1981, 1994 y 2002

Año	Población Total	Crecimiento Intercensal
1981	15,918	-.-
1994	19,620	1.62
2002	28,983	5.00

Fuente: Elaboración propia con base en el IX Censo de Población y IV de Habitación 1982, X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-

De acuerdo a lo anterior la tasa de crecimiento intercensal aumentó en los últimos 21 años en poco más de tres puntos porcentuales, es decir, el Municipio en 14 años duplicaría su población, un período mucho más corto al anterior que era de 43 años, de acuerdo a lo observado.

3.1.3.1 Por edad

Para 1994 Nentón representaba el tres por ciento de la población total del departamento de Huehuetenango, al contar con 19,620 habitantes, según datos presentados por el Instituto Nacional de Estadística en el X Censo de Población y V de Habitación de ese año. Según el Censo de 2002, la población se incrementó en un 48%, al pasar de 19,620 en 1994 a 28,983 en 2002, con una tasa de crecimiento intercensal del cinco por ciento, con lo cual el Municipio duplicaría su población en 14 años.²⁰ Una diferencia, que si bien es cierto no es muy marcada, está en relación directa con el crecimiento total del Departamento en conjunto, como también del Municipio. Aunque Nentón se encuentra dentro de los municipios menos poblados del departamento de Huehuetenango, su tasa de crecimiento poblacional puede convertirse en una amenaza, por crecer a un

²⁰ Una forma abreviada de estimar el tiempo de duplicación de la población, consiste en dividir 70 entre la tasa de crecimiento intercensal expresada como porcentaje.

ritmo más rápido que la capacidad de la Corporación Municipal de prestar servicios públicos y que incluso del progreso tecnológico requerido para hacer un mejor uso de los recursos disponibles.

Derivado del trabajo de campo realizado, (aún cuando a la fecha de realización del estudio no existía ningún otro trabajo con el que se pudiera validar la estimación realizada por el Ejercicio Profesional Supervisado), se consideró como población real 31,952 habitantes, cifra contrastante con la proyección del INE para el año 2004, el cual presenta un dato de 33,642 habitantes, elaborada a partir del último Censo de Población, misma que varía notablemente en relación a la proyección realizada por dicha institución con los datos del Censo 1994 la cual estimaba una población de 26,012. Hecha la anterior acotación, en el cuadro uno del anexo uno se presenta la población por grupo de edad, sexo y centro poblado, de acuerdo al Censo de 1994. En dicho cuadro se observa que en el año 1994 por cada 100 mujeres hubo 102 hombres. El 50% de la población era menor de 15 años, y podría indicar que era una población de tipo expansiva.

En el mismo anexo uno pero en el cuadro dos, se puede observar al año 2002 28,983 habitantes, de los cuales el 49% son hombres y el 51% son mujeres, además de que por cada 100 mujeres existen 97 varones, situación que se explica en parte por el fenómeno migratorio hacia los países del Norte.

El 48% de la población total es menor de 15 años de edad (población de tipo expansiva), característica que según organizaciones internacionales de desarrollo humano, presentan los países en vías de desarrollo, por poseer tasas de crecimiento poblacional arriba del dos por ciento, derivado de la falta de controles en la natalidad, entre otros factores. Lo anterior puede apreciarse mejor en el cuadro dos, que presenta la población por sexo, según rango de

edad, en donde se nota que por cada cuatro adultos mayores de 65 años y más, existen 100 niños y jóvenes (hasta los catorce años).

Cuadro 7
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Población por Sexo según Rango de Edad
Año: 2004

Rangos de edad	Total	%	Hombres	%	Mujeres	%
Total	<u>31,952</u>	<u>100</u>	<u>16,231</u>	<u>100</u>	<u>15,721</u>	<u>100</u>
00-04	6,251	20	3,095	19	3,156	20
05-09	5,019	16	2,554	16	2,465	16
10-14	3,970	12	2,008	12	1,962	12
15-19	3,749	12	1,847	11	1,902	12
20-24	3,201	10	1,604	10	1,597	10
25-29	2,433	8	1,226	8	1,207	8
30-34	1,856	5	964	6	892	6
35-39	1,495	5	816	5	679	4
40-44	1,042	3	506	3	536	3
45-49	796	2	434	3	362	2
50-54	596	2	312	2	284	2
55-59	484	2	242	2	242	2
60-64	376	1	220	1	156	1
65 y más	684	2	403	2	281	2

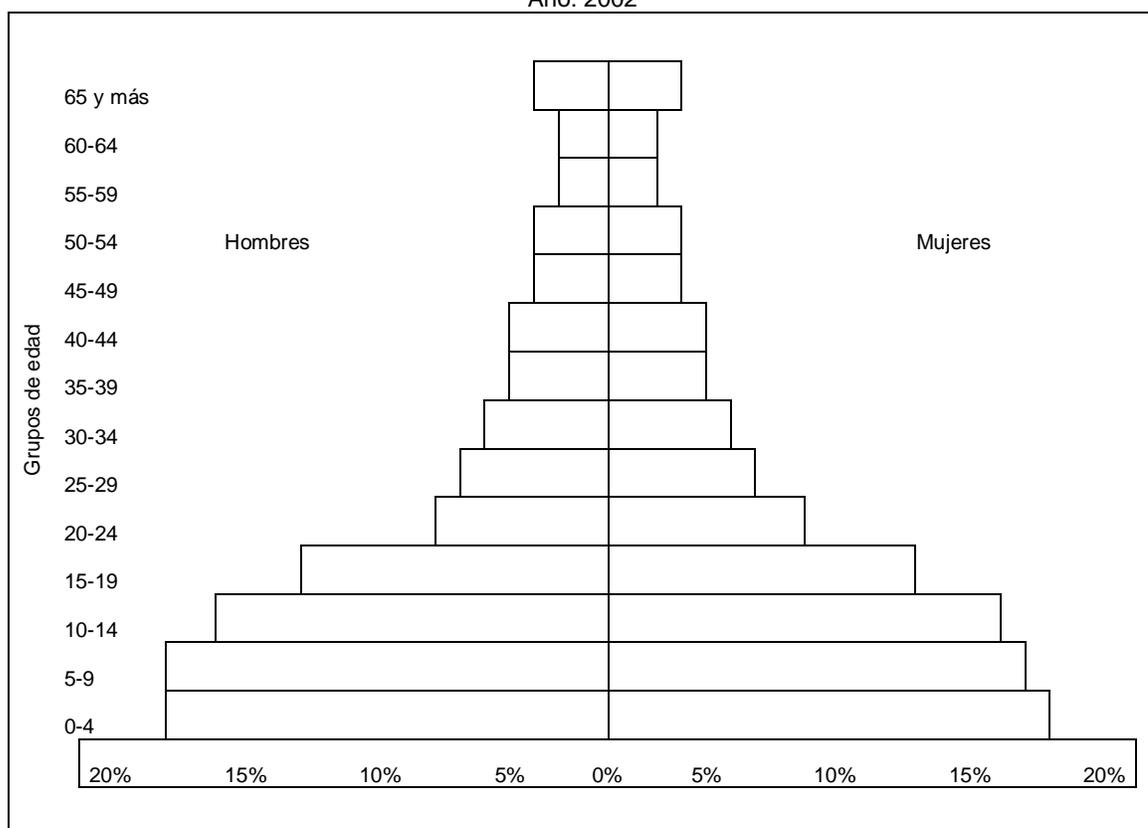
Fuente: Elaboración propia, con base en proyecciones del Instituto Nacional de Estadística -INE-

Como se mencionó con anterioridad, la proyección realizada por el Instituto Nacional de Estadística para el año 2004, es menor a la publicada en el Censo 2002, sin embargo, se tomó como referencia la estructura de la composición tanto por género como por grupo de edad, la cual se aplicó a la estimación realizada por el Grupo del Ejercicio Profesional Supervisado. Este dato varía en diez puntos porcentuales al observado, porque la estimación arroja que el 48% de la población es menor de 15 años y la investigación de campo estableció que el 38% es menor a los quince años, y al parecer, se revierte el índice de masculinidad al observarse que por cada 100 mujeres existen al 2004, 103 hombres. Lo anterior concuerda con la investigación de campo, cuando se

aprecia que por cada 100 mujeres existen 102 hombres. Esto fue así porque al momento de la encuesta, las féminas se abstienen de responder por razones culturales, de modo que prefieren que el varón tome la iniciativa de respuesta.

Gráficamente, según la última encuesta de población, la estructura poblacional de Nentón queda de la siguiente forma:

Gráfica 4
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Distribución Porcentual por Sexo según Grupos de Edad
Año: 2002



Fuente: Elaboración propia con base en el XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-

Es evidente que la base de la pirámide descansa mayormente en la población joven, principalmente entre las edades comprendidas de cero a 15 años, aunque no difiere mucho de la pirámide nacional, según la misma publicación del INE.

La distribución relativa de la población por grandes grupos de edad, permite estimar la relación de dependencia al menos en teoría, de la proporción de personas menores de 15 años y mayores de 65 (habitantes en edades no productivas), respecto al grupo de 15 a 64 años (individuos en edades productivas). El siguiente cuadro muestra la relación de dependencia.

Cuadro 8
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Relación de Dependencia según Censos de Población
Años: 1994 y 2002

Año	Población en edad		Relación de Dependencia
	Productiva	No Productiva	
Censo 1994	9,555	10,065	105
Censo 2002	14,115	14,868	105

Fuente: Elaboración propia con base en el X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-

Si bien no existe una diferencia marcada en la relación de dependencia entre ambos Censos (ambos permanecen sin cambio alguno, es decir que por cada 100 personas en edad productiva, 105 dependen de éstas), es posible observar que existe un contingente de reserva que descansa sobre todo en la población de 0 a 15 años de edad, ya que la población mayor de 65 años ocupa apenas un tres por ciento del total de la población, dato que pone en evidencia la presión que continúa sobre las autoridades municipales en propiciar el desarrollo económico del lugar, a fin de crear las plazas necesarias que permitan absorber esta mano de obra, si es que acaso se piensa combatir también el constante flujo migratorio, sin dejar de tomar en cuenta que la mayoría de estos jóvenes ya se incorporan en actividades agrícolas en apoyo necesario a la manutención del grupo familiar, porque prueba de ello es la deserción escolar que se da a tempranas edades.

Toda vez la población no se vea expuesta a sucesos extraordinarios, bien de tipo social, climático o de otro orden, la estructura de ambos sexos presenta casi un equilibrio en su distribución, de la cual Nentón no indica mayores cambios estructurales en su género, como se observa en el cuadro siguiente:

Cuadro 9
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Población por Sexo
Años: 1994 y 2002

	Censo 1994		Censo 2002	
	Población	%	Población	%
Total	<u>19,620</u>	<u>100</u>	<u>22,775</u>	<u>100</u>
Hombres	9,925	51	14,295	49
Mujeres	9,695	49	14,688	51

Fuente: Elaboración propia con base en el X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-

De acuerdo al índice de masculinidad para 1994, por cada 100 hombres existían 97 mujeres, pero para el año 2002 esto cambia, porque de cada 100 hombres se encuentran 103 mujeres, en concordancia con el flujo migratorio que se da hacia los países del norte, por parte de los varones. Según la relación de masculinidad de acuerdo a la edad, la evolución se caracteriza en el equilibrio de ambos sexos, no obstante, entre más avanzada sea, el hombre ocupa un menor porcentaje de población. Se debe tomar en cuenta que en el Municipio, cuando éste sale en busca de empleo, la mujer se queda a cargo de la casa y la cosecha, es decir, ella también se dedica a las actividades productivas.

3.1.3.2 Población por área geográfica y grupo étnico

Por definición, área urbana es aquella donde la población cumple la categoría de ciudad, villa o pueblo, y el centro poblado rural lo integran aldeas, caseríos, parajes y fincas.

En el siguiente cuadro se muestra la distribución de la población según el trabajo elaborado en los dos últimos Censos de población, por el Instituto Nacional de Estadística.

Cuadro 10
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Distribución de la Población por Área Geográfica
Años: 1994 y 2002

Centros Poblados	Censo 1994		Censo 2002	
	Población	%	Población	%
Total	<u>19,620</u>	<u>100</u>	<u>28,983</u>	<u>100</u>
Urbana				
Nentón	1,689	9	2,303	8
Rural				
Aguacate	969	5	1,169	4
Canquintic	1,186	6	1,580	5
Cajtaví	627	3	661	2
La Nueva Espe.	-	-	158	1
Nueva Concep.	-	-	606	2
Gracias a Dios	1,178	6	1,264	4
Quixal	444	2	624	2
Subajasún	1,150	6	1,689	6
Yuxquen	300	2	542	2
Yalambojoch	319	2	825	3
El Aguacate	92	0	194	1
Nueva Salamay	208	1	218	1
Bilil	462	2	645	2
Nueva Libertad	-	-	170	1
Nuevo Amanecer	-	-	248	1
El Cam. Salamay	113	1	151	1
Buena Vista	149	1	231	1
Chacaj	764	4	1,177	4
Patictenam	43	-	65	0
Nva. Es. Chaculá	824	4	727	3
El Carmen	72	-	123	0
El Limón Chiquial	256	1	319	1
Pocobastic I	-	-	199	1
Pocobastic II	-	-	137	1

Continuación Cuadro 10
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Distribución de la Población por Área Geográfica
Años: 1994 y 2002

Centros Pobladados	Censo 1994		Censo 2002	
	Población	%	Población	%
Río Jordán	137	1	213	1
Ojo de Agua	181	1	254	1
Santa Rosa	163	1	422	1
Tzalá Chiquito	131	1	159	1
Tzalá Grande	2	-	25	0
Xoxctac	366	2	401	1
La Unión	137	1	206	1
Sn. José Yulaurel	355	2	577	2
Tzobjal	493	3	568	2
Yalcastán B.V.	134	1	159	1
Jom Zalá	545	3	814	3
Santa Elena	56	-	111	0
Paleguá	353	2	395	1
Ciénega Y.	72	-	123	0
Chanquejelve	780	4	1,358	5
La Fortuna	78	-	406	1
El Quetzal	256	1	374	1
Guaxacaná	1,189	6	1,347	5
Ixcacao	230	1	263	1
La Trinidad	989	1	1,181	4
Las Palmas	1,102	6	1,444	5
Miramar	69	-	59	0
Nva. Esperanza	29	-	382	1
Santa Teresa	137	1	316	1
Tunalito El Espin.	49	-	76	0
Sn. José Chaq.	4	-	47	0
Saquibaj	33	-	28	0
Yalixjau	225	1	291	1
Cantarrana	43	-	581	2
La Libertad	7	-	12	0
La Laguna Chaq.	249	1	286	1
Pob. Dispersa	181	5	51	0

Fuente: Elaboración propia con base en el X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE

Tal como se aprecia en el cuadro anterior, con la investigación de campo se confirmó que la población predominante habita en el área rural (2,507 personas) y tan solo el 10% se ubica en el área urbana (279 personas), en concordancia con las publicaciones de los censos de población del INE, que indican al año 2002 que un 92% de la población vive en el área rural. Esta tendencia se basa en el régimen de tenencia de la tierra, donde la mayoría de las familias son propietarias de tierra, las fincas multifamiliares son pocas y la agricultura se mantiene como actividad económica predominante

Como se verá en el resumen del cuadro 11, la composición estructural de la población se mantiene a lo largo de los años, con fuerte predominio en el área rural, que bien es un indicador de hacia donde se deben orientar las políticas de desarrollo comunitario.

Cuadro 11
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Población Total por Censos según Área Geográfica
Años: 1994 y 2002

Área	Censo 1994	%	Censo 2002	%
Total	<u>19,620</u>	<u>100</u>	<u>28,983</u>	<u>100</u>
Urbana	1,689	9	2,303	8
Rural	17,931	91	26,680	92

Fuente: Elaboración propia con base en el X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-

Se observa que la población urbana al año 2002 se incrementó con relación a 1994 en un 36% de igual forma en el área rural, la cual creció 49%; sin embargo, hay un desplazamiento de un punto porcentual fuera del casco urbano del Municipio, probablemente atribuido a la localización de las actividades productivas fuera de éste, como también se verá a continuación.

Cuadro 12
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Distribución de Población por Grupos de Edad según Centro Poblado
Años: 1994 y 2002

Centros Poblados	Censo 1994					Censo 2002				
	Total	00-04	05-14	15-64	65 y más	Total	00-04	05-14	15-64	65 y más
Total	19,620	5,172	4,569	9,457	422	28,983	4,842	9,141	14,115	885
Nentón	1,689	356	392	866	75	2,303	302	580	1,283	138
Aguacate	969	268	250	438	13	1,169	204	376	558	31
Canquitic	1,186	331	249	578	28	1,580	285	492	747	56
Cajtaví	627	167	163	279	18	661	96	212	325	28
La Nueva Esperanza	-	-	-	-	-	158	20	43	90	5
Nueva Concepción	-	-	-	-	-	606	123	198	276	9
Gracias a Dios	1,178	275	289	592	22	1,264	129	356	740	39
Quixal	444	116	113	210	5	624	114	186	309	15
Subajasún	1,150	338	225	563	24	1,689	350	537	754	48
Yuxquen	300	87	72	137	4	542	79	195	248	20
Yalambojoch	319	89	78	145	7	825	165	249	386	25
El Aguacate	92	34	23	34	1	194	50	55	85	4
Nueva Salamay	208	67	41	100	-	218	43	84	90	1
Bilil	462	134	95	226	7	645	161	172	303	9
Nueva Libertad	-	-	-	-	-	170	33	65	71	1
Nuevo Amanecer	-	-	-	-	-	248	40	84	119	5
Campamento Salamay	113	38	25	48	2	151	25	50	75	1
Buena Vista	149	43	31	72	3	231	30	74	123	4
Chacaj	764	191	186	373	14	1,177	207	391	539	40
Patictenán	43	11	6	24	2	65	13	23	28	1
Nueva Esperanza Chaculá	824	228	188	394	14	727	69	258	371	29
El Carmen	72	18	12	37	5	123	19	45	57	2
El Limón Chiquial	256	65	70	118	3	319	53	99	156	11
Pocobastic I	-	-	-	-	-	199	35	63	98	3
Pocobastic II	-	-	-	-	-	137	30	39	62	6
San Francisco	77	26	16	34	1	29	3	10	13	3
Río Jordán	137	37	33	64	3	213	42	62	107	2
Ojo de Agua	181	48	45	84	4	254	39	88	118	9
Santa Rosa	163	47	40	68	8	422	75	140	187	20
Tzalá Chiquito	131	40	42	47	2	159	33	61	62	3
Tzalá Grande	2	-	-	1	1	25	1	8	14	2

Continuación Cuadro 12
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Distribución de Población por Grupos de Edad según Centro Poblado
Años: 1994 y 2002

Centros Poblados	Censo 1994					Censo 2002				
	Total	00-04	05-14	15-64	65 y más	Total	00-04	05-14	15-64	65 y más
Xoxctac	366	88	89	180	9	401	46	120	216	19
La Unión	137	34	33	69	1	206	29	71	101	5
San José Yulaurel										
Frontera	355	119	82	151	3	577	125	217	229	6
Tzobjal	493	123	114	242	14	568	63	172	312	21
Yalcastán Buena Vista	134	43	32	58	1	159	37	54	68	-
Jom Zalá	545	137	145	251	12	814	167	242	383	22
Santa Elena	56	12	12	31	1	111	18	34	57	2
Paleguá	353	91	106	155	1	395	78	118	195	4
Ciénaga Yalcastán	72	21	17	33	1	123	30	39	54	-
Chanquejelve	780	219	176	363	22	1,358	229	481	597	51
La Fortuna	78	25	16	35	2	406	63	138	199	6
El Quetzal	256	67	65	122	2	374	55	124	190	5
Guaxacana	1,189	322	251	607	9	1,347	214	437	668	28
Ixcacao	230	59	53	110	8	263	33	92	132	6
La Trinidad	989	267	252	448	22	1,181	167	384	596	34
Las Palmas	1,102	253	201	629	19	1,444	233	449	724	38
Miramar	69	13	16	37	3	59	6	20	28	5
Nueva Esperanza	29	4	8	16	1	382	78	121	173	10
Santa Teresa	137	33	28	66	10	316	59	107	134	16
Tunalito El Espino	49	8	17	24	-	76	10	19	47	-
San José Chaquial	4	2	-	2	-	47	6	17	24	-
Saquibaj	33	7	12	14	-	28	4	10	13	1
Yalixjau	225	64	62	94	5	291	39	94	138	20
Cantarrana	43	15	12	16	-	581	136	163	279	3
La Libertad	7	4	1	2	-	12	-	7	5	-
La Laguna Chaquial	249	61	60	119	9	286	40	103	131	12
Población dispersa	104	27	25	51	1	51	9	13	28	1

Fuente: Elaboración propia con base en el X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-

Como se observó en los anteriores, el comportamiento de la población urbana y rural se presenta sin mayores cambios estructurales, debido en parte a un incipiente desarrollo en la Cabecera Municipal, así como un mayor dinamismo en polos de desarrollo económico alternos como la aldea Gracias a Dios que por su colindancia con Carmen Xuan, México, ha tenido un mayor auge comercial, y se considera tanto o igual de pujante que la misma Cabecera Municipal; esto ha evitado que se origine un desplazamiento del área rural hacia la urbana.

Se debe tomar en cuenta el hecho de que la Cabecera Municipal se encuentra igual de distante de la Cabecera Departamental, provoca que sus habitantes prefieran en la mayoría de los casos desplazarse a México para acudir a los servicios públicos o privados, agregado a que el desarrollo económico no es muy dinámico por la dispersión espacial, escasa cobertura educativa, menor desarrollo en salud, vivienda, y las pocas fuentes de empleo, por mencionar algunos.

Por aparte, el grupo étnico predominante en el Municipio es el Chuj, como evidencia el censo de 1994 (77% de los habitantes son indígenas), dato que varía en apenas un punto porcentual en el Censo 2002, al posicionarse en un 78%; de acuerdo con la investigación realizada el 69% (1,924) de los habitantes se consideran indígenas contra un 31% que eran no indígenas (862 personas), aunque se han perdido muchos rasgos culturales tales como trajes y la reducción del vocabulario dominado por los jóvenes quienes prefieren comunicarse en castellano. En el siguiente cuadro se muestra la población por centro poblado y grupo étnico.

Cuadro 13
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Población por Grupo Étnico según Centro Poblado
Años: 1994 y 2002

Centro Poblado	Censo 1994			Censo 2002		
	Total	Indígena	No Indígena	Total	Indígena	No Indígena
Total	19,620	15,200	4,420	28,983	22,603	6,380
Nentón	1,675	268	1,407	2,303	541	1,762
Aguacate	962	954	8	1,169	1,169	-
Canquitic	1,198	1,195	3	1,580	1,580	-
Cajtaví	633	160	473	661	3	658
La Nueva Esperanza	-	-	-	158	95	63
Nueva Concepción	-	-	-	606	595	11
Gracias a Dios	1,181	37	1,144	1,264	42	1,222
Quixal	447	441	6	624	620	4
Subajasún	1,163	1,148	15	1,689	1,689	-
Yuxquen	303	299	4	542	542	-
Yalambojoch	297	292	5	825	825	-
El Aguacate	90	90	-	194	194	-
Nueva Salamay	200	198	2	218	218	-
Bilil	456	455	1	645	645	-
Nueva Libertad	-	-	-	170	111	59
Nuevo Amanecer	-	-	-	248	219	29
Campamento Salamay	112	111	1	151	151	-
Buena Vista				231	231	-
Chacaj	771	643	128	1,177	1,057	120
Patictenán	43	43	-	65	65	-
Nueva Esperanza						
Chaculá	828	658	170	727	384	343
El Carmen	69	1	68	123	59	64
El Limón Chiquial	259	258	1	319	307	12
Pocobastic I	-	-	-	199	198	1
Pocobastic II	-	-	-	137	133	4
San Francisco	75	68	7	29	21	8
Río Jordán	126	111	15	213	201	12
Ojo de Agua	181	170	11	254	254	-
Santa Rosa	165	157	8	422	422	-
Tzalá Chiquito	129	120	9	159	152	7
Tzalá Grande	2	2	-	25	25	-
Xoxctac	364	363	1	401	401	-
La Unión	138	74	64	206	123	83
San José						
Yulaurel Frontera	351	325	26	577	576	1
Tzobjal	501	498	3	568	564	4

Continuación Cuadro 13
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Población por Grupo Étnico según Centro Poblado
Años: 1994 y 2002

Centro Poblado	Censo 1994			Censo 2002		
	Total	Indígena	No Indígena	Total	Indígena	No Indígena
Yalcastán Buena Vista	135	135	-	159	159	-
Jom Zalá	536	535	1	814	814	-
Santa Elena	57	5	52	111	12	99
Paleguá	334	334	-	395	394	1
Ciénaga						
Yalcastán	73	72	1	123	109	14
Chanquejelve	787	781	6	1,358	1,357	1
La Fortuna	79	65	14	406	111	295
El Quetzal	257	232	25	374	84	290
Guaxacana	1,203	1,194	9	1,347	1,347	-
Ixcacao	233	233	-	263	263	-
La Trinidad	999	980	19	1,181	1,157	24
Las Palmas	1,108	823	285	1,444	1,029	415
Miramar	70	58	12	59	39	20
Nueva Esperanza	29	29	-	382	292	90
Santa Teresa	133	78	55	316	190	126
Tunalito El Espino	49	-	49	76	1	75
San José Chaquial	4	4	-	47	34	13
Saquibaj	34	14	20	28	13	15
Yalixjau	223	28	195	291	74	217
Cantarrana				581	381	200
La Libertad	7	-	7	12	8	4
La Laguna Chaquial	250	248	2	286	286	-
Población dispersa	301	213	88	51	37	14

Fuente: Elaboración propia con base en el X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-

La mayor parte (78%) de la población se considera indígena, perteneciente al grupo Chuj, comportamiento que se mantiene a lo largo de los años, y cuyo idioma materno lleva el mismo nombre; también se observó que el traje típico tiende a desaparecer como producto del fenómeno de transculturización y es

usado solo por las mujeres, mientras que en el caso de los hombres éste ha desaparecido.

De lo anterior se presenta un resumen en el cuadro siguiente.

Cuadro 14
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Población por Censos según Modalidades Étnicas
Años: 1994 y 2002

Modalidad	Censo 1994	%	Censo 2002	%
Total	<u>19,620</u>	<u>100</u>	<u>28,983</u>	<u>100</u>
Indígena	15,200	77	22,603	78
No Indígena	4,420	23	6,380	22

Fuente: Elaboración propia con base en el X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-

El incremento de un punto porcentual en la población indígena se debe no solo al proceso natural del crecimiento poblacional, sino que también al fenómeno de repatriación después del conflicto armado y de los flujos migratorios hacia el Municipio, por mencionar algunos. Otro fenómeno que parece modificar la apreciación étnica de las personas en sus costumbres y tradiciones, es la migración. Sin embargo, los principales valores de cooperación, tolerancia, respeto, igualdad y equilibrio entre la naturaleza y el hombre son los que prevalecen dentro de esta cultura, por lo que no se evidenció discriminación racial por la cultura o religión.

3.1.3.3 Densidad poblacional

La relación entre la población de un lugar determinado con la extensión territorial para vivir y realizar sus actividades productivas, se conoce como densidad poblacional, es decir el número de habitantes por kilómetro cuadrado.

Los datos tomados de los Censos de población establecen por ejemplo que para el año 1981 ya habían 20 habitantes por kilómetro cuadrado, que para el año 1994 se incrementó en cinco, al quedar en 25 habitantes por kilómetro cuadrado, cifra que aumentó en 12 habitantes más en el 2002, cuando pasó a 37 habitantes por kilómetro cuadrado, y que para el año 2004 según cifras publicadas por el INE este dato pasaría a 43 habitantes por Km².

Esto parece tener explicación con la expansión de la población residente, más la migración de municipios aledaños atraídas principalmente por la posibilidad de adquirir tierras cultivables.

Al comparar este indicador con el de la República, se considera bajo, si se observa que éste reporta 103 habitantes por kilómetro cuadrado en todo el País y 114 a nivel departamental, pese a que Huehuetenango es el segundo departamento en mayor concentración poblacional del País, por lo que no representaría una alta presión demográfica sobre la tierra, en vista que es inferior a la densidad poblacional de toda la Nación.

3.1.3.4 Población económicamente activa e inactiva, PEA y PEI

Ésta se encuentra constituida por las personas involucradas en la producción de bienes y servicios, generalmente comprendidas entre los 15 y 64 años de edad, para los países desarrollados. Según el INE, la población económicamente activa, es aquella mayor de seis (siete años y más) y menor de 65 años, que se presenta en el siguiente cuadro, donde se incluye además de la población económicamente activa (PEA) la población económicamente inactiva (PEI), clasificada por sexo.

Cuadro 15
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Población Económicamente Activa
Años: 1994 y 2002

Descripción	Censo 1994		Censo 2002	
	Población	%	Población	%
Total	<u>15,004</u>	<u>100</u>	<u>22,164</u>	<u>100</u>
PEA	5,459	36	7,547	34
Hombres	5,083	34	6,559	30
Mujeres	376	2	988	4
PEI	9,545	64	14,617	66
Hombres	2,784	19	4,263	19
Mujeres	6,761	45	10,354	47

Fuente: Elaboración propia con base en el X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-

De acuerdo a cifras de los últimos dos Censos de población, para 1994 la PEA ocupaba un 28% del total de la población, mientras que para el año 2002, ésta pasó a representar un 26%, reducción de dos puntos porcentuales que se ven explicados en parte por el fenómeno migratorio.

Clasificado en dos grandes segmentos de la población, se puede observar que la PEA aumentó 38% y la PEI 53%; respecto de la primera se puede atribuir a una mayor incorporación de mano de obra femenina, así como de niños en edad escolar, como se verá a continuación en el cuadro siguiente, donde se muestra la PEA por centro poblado.

Cuadro 16
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Población Económicamente Activa por Centro Poblado
Años: 1994 y 2002

Centro Poblado	Censo 1994			Censo 2002		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Total	<u>5,459</u>	<u>5,083</u>	<u>376</u>	<u>7,547</u>	<u>6,559</u>	<u>988</u>
Nentón	500	396	104	659	480	179
Aguacate	247	223	24	306	298	8
Canquitic	398	383	15	429	412	17
Cajtaví	143	141	2	105	102	3
La Nueva Esperanza	-	-	-	4	2	2
Nueva Concepción	-	-	-	146	143	3
Gracias a Dios	309	292	17	345	301	44
Quixal	115	111	4	168	150	18
Subajasún	324	316	8	51	42	9
Yuxquen	71	70	1	140	137	3
Yalambojoch	89	78	11	206	193	13
El Aguacate	18	18	-	47	45	2
Nueva Salamay	76	53	23	57	56	1
Bilil	130	125	5	192	184	8
Nueva Libertad	-	-	-	34	33	1
Nuevo Amanecer	-	-	-	55	53	2
Campamento Salamay	29	28	1	-	-	-
Buena Vista	34	33	1	51	47	4
Chacaj	199	197	2	335	297	38
Patictenán	17	17	-	16	15	1
Nueva Esperanza Chaculá	206	188	18	163	157	6
El Carmen	28	23	5	56	32	24
El Limón Chiquial	80	62	18	80	75	5
Pocobastic I	-	-	-	54	47	7
Pocobastic II	-	-	-	37	34	3
San Francisco	24	23	1	8	8	-
Río Jordán	34	34	-	72	58	14
Ojo de Agua	47	44	3	168	93	75
Santa Rosa	42	42	-	99	92	7
Tzalá Chiquito	24	23	1	41	33	8
Tzalá Grande	-	-	-	14	12	2
Xoxctac	91	89	2	87	72	15
La Unión	41	41	-	137	66	71
San José Yulaurel						
Frontera	94	87	7	101	100	1
Tzobjal	117	117	-	105	99	6

Continuación Cuadro 16
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Población Económicamente Activa por Centro Poblado
Años: 1994 y 2002

Centro Poblado	Censo 1994			Censo 2002		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Yalcastán Buena Vista	43	42	1	36	36	-
Jom Zalá	145	136	9	219	197	22
Santa Elena	19	19	-	31	31	-
Paleguá	99	92	7	136	108	28
Ciénaga Yalcastán	23	23	-	23	23	-
Chanquejelve	202	194	8	327	302	25
La Fortuna	17	16	1	181	119	62
El Quetzal	80	77	3	90	86	4
Guaxacana	327	318	9	439	348	91
Ixcacao	60	58	2	55	49	6
La Trinidad	309	287	22	421	344	77
Las Palmas	337	318	19	465	424	41
Miramar	24	24	-	24	24	-
Nueva Esperanza	10	9	1	109	107	2
Santa Teresa	37	37	-	81	80	1
Tunalito El Espino	16	15	1	20	19	1
San José Chaquial	1	1	-	-	-	-
Saquibaj	10	10	-	9	8	1
Yalixjau	48	46	2	90	83	7
Cantarrana	9	9	-	162	149	13
La Libertad	1	1	-	3	3	-
La Laguna						
Chaquial	83	67	16	38	36	2
Población dispersa	32	30	2	20	15	5

Fuente: Elaboración propia con base en el X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-

Visto así, el cuadro anterior muestra la diferencia que se ha dado entre los últimos dos censos de población, de la cual la población económicamente activa en 1994 ascendía a 28% del total, mientras que para 2002 la misma se sitúa en 26% con mayor concentración en el área rural cuya participación se mantiene en un 91% en ambos años. La disminución de cuatro puntos porcentuales en la participación de hombres dentro de la PEA, podría encontrar explicación principalmente en el proceso migratorio que se da en el Municipio.

Sin embargo, persiste un predominio en el mercado de trabajo del sexo masculino, con relación a la participación laboral de la mujer, lo que implica que, o bien la mujer se dedica a labores domésticas, o la atención de pequeños comercios, o no existe una política laboral incluyente para la féminas con cierta igualdad de condiciones al sexo opuesto.

3.1.3.5 Empleo

La situación del empleo en Nentón es un tanto complicada, porque no existen economías de escala que generen diversas fuentes de empleo, prueba de ello es que la actividad productiva que más fuentes de trabajo genera es la agricultura, al absorber al 71% de la población económicamente activa, seguida de comercio que ocupa al 15%, después le sigue en importancia los servicios, con un 12% y en menor proporción las actividades pecuarias y artesanales absorben el dos por ciento restante, según lo observado en investigación de campo.

También se estableció que el 80% de la mano de obra utilizada en la agricultura es familiar, contra un 20% que trabaja por jornal. Y aunque no existen datos sobre el subempleo, algunas personas se dedican temporalmente a trabajos de albañilería u otros.

En relación a las actividades productivas, se estableció a través de los registros de trabajadores afiliados al Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -I.G.S.S.- que existían 20 personas en transporte, 18 en comedores y restaurantes, ocho en farmacias, dos en librería, 117 en el magisterio, 10 entre cooperativas y BANRURAL, 12 en la Municipalidad, cuatro en el Organismo Judicial, 12 en la Policía Nacional Civil, cuatro en Salud Pública, 10 en organizaciones no gubernamentales y uno en correos.

Lo anterior se confirma en el cuadro siguiente, con los datos de los Censos de población 1994 y 2002.

Cuadro 17
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Población Económicamente Activa por Rama de Actividad Productiva
Años: 1994 y 2002

Actividad Económica	Censo 1994		Censo 2002	
	Ocupación	%	Ocupación	%
Total	<u>4,394</u>	<u>100</u>	<u>7,540</u>	<u>100</u>
Agricultura, caza, pesca	3,775	86	6,454	86
Minas y canteras	4	-	6	-
Manufacturera textil y alimenticia	159	4	236	3
Electricidad, gas y agua	5	-	5	-
Construcción	147	3	169	2
Comercio, restaurantes y hoteles	105	2	301	3
Transporte, almacena. y comunicaciones	35	1	42	1
Financieros	10	-	13	-
Admón. pública	50	1	44	1
Enseñanza	5	-	123	2
Servicios comunales, sociales y personales	99	3	119	2
Rama de actividad no especificada	-	-	28	-

Fuente: Elaboración propia con base en el X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-

Debe tomarse en cuenta que por el nivel de agregación con que se presenta la información resulta difícil determinar que porcentaje del 86% de la PEA se dedicada a la actividad ganadera, por ejemplo, ya que la investigación de campo reflejó que un porcentaje de la población encuestada se dedica a ésta. Es decir, tienen actividad secundaria, de igual forma sucede con los comercios y servicios, según las entrevistas realizadas se determinó que los agricultores recurren los días de mercado (jueves y domingo) al comercio de helados, tiendas y comedores.

3.1.3.6 Nivel de ingresos

Se determinó que el 48% de la población se ubica en un promedio de ingresos de Q1.00 a Q500.00, cifra que resulta insuficiente para cubrir la canasta básica, que se encuentra alrededor de los Q2,500.00 según datos del INE para el año 2004. Aunque el 87% de la población se ubica con ingresos entre Q1.00 a Q1,500.00, esto se debe en parte al flujo de remesas familiares recibidas, porque 72 de cada 100 personas que viven en el extranjero envían remesas familiares a Nentón, sin contar con el privilegiado 13% restante, que de acuerdo a la frecuencia con que reciban éstas, así será el monto de sus ingresos mensuales.

Es importante destacar que en general las personas no incluyen como ingreso el maíz y frijol que producen, y en la mayoría de los casos, siempre existe el temor de dar datos de ingresos. Cabe señalar que ese 87% descansa en el área rural, en parte porque el muestreo abarcó más centros poblados de esta área, mientras que en el área urbana (específicamente la Cabecera Municipal) este porcentaje es del 53%. Lo anterior denota que los esfuerzos en materia de desarrollo social deben enfocarse en la primera área, porque es allí donde más deben mejorar los niveles de ingresos.

En el cuadro siguiente se realiza un resumen, donde se presenta el número de familias por rango de ingresos y gastos familiares.

Cuadro 18
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Ingresos y Gastos Familiares según Rango
Año: 2004

Rango	No. familias Ingresos	%	No. familias Gastos	%
Total	<u>509</u>	<u>100</u>	<u>509</u>	<u>100</u>
Q. 1.00 a 500.00	236	46	243	48
Q. 501.00 a 1,000.00	156	31	166	33
Q. 1,001.00 a 1,500.00	52	10	55	11
Q. 1,501.00 a 2,000.00	31	7	21	4
Q. 2,001.00 a 3,000.00	17	3	12	2
Q. 3,001.00 en adelante	17	3	12	2

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

De acuerdo a lo anterior, se puede observar que la capacidad de ahorro es mínima como consecuencia de que sus ingresos son destinados a cubrir totalmente los gastos.

3.1.3.7 Nivel de pobreza

Este tema por demás tratado en diversos estudios, es uno de los que poco pierden vigencia por ser un flagelo con el que la mayoría de países latinoamericanos tienen un fuerte compromiso social por erradicar. Y no es para menos. Pese a los esfuerzos que realizan los gobiernos de turno, es algo que requiere de toda una plataforma social incluyente, cuyos efectos se dejarían ver en el largo plazo y del cual sería objeto un estudio por separado.

La pobreza es un hecho que presenta dificultades para su medición, precisamente por las múltiples facetas con que se puede presentar este fenómeno. En su acepción más común, “la pobreza hace referencia a las limitaciones que tienen las personas para satisfacer sus necesidades, aunque no indica las manifestaciones de esta limitación, ni la forma en que puedan ser

medidas y comparadas”, como lo expresa el Informe sobre Desarrollo Humano 2003, del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, PNUD.²¹

El informe concluye que “existen varias formas de definir las líneas de pobreza utilizando el ingreso. Para fines de comparación internacional, se ha determinado que un ingreso diario por persona equivalente a US\$2.00 establece la frontera entre pobres y no pobres, entre tanto que para la pobreza extrema, el límite fijado es de un dólar.”²²

En Nentón una familia cuenta en promedio con cinco integrantes; de conformidad con lo observado en el trabajo de campo, se considera pobre al 95% de la población, en el sentido que este porcentaje percibe menos de Q2,400.00 al mes y en extrema pobreza el 80%, porque devenga menos de Q1,200.00 al mes. Únicamente el cinco por ciento se considera arriba de la línea de la pobreza, por devengar un salario fijo mensual o reciben remesas en forma constante que superan el ingreso diario promedio por percibir de dos dólares.

También se puede medir a través de los precios de la canasta básica mínima que define el Instituto Nacional de Estadística -INE-, quien afirma que una persona debe consumir 2,172 calorías diarias por persona, la cual presenta un déficit para la población de Nentón, precisamente porque el 81 por ciento de ésta vive de la agricultura y sus cosechas de maíz y frijol son para el autoconsumo.

3.1.3.8 Migración

Una definición de este término la da el mismo INE, cuando dice que el “cambio de residencia habitual de personas desde un lugar de origen a un lugar de

²¹ Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Informe sobre Desarrollo Humano 2003, Ediciones Mundi-Prensa. Pág. 64

²² Loc. Cit. Pág. 65

destino o lugar de llegada y que implica atravesar los límites de una división geográfica, ya sea de un país a otro, o de un lugar a otro dentro de un mismo país”, se le llama migración.²³

Este tema ha revestido una especial importancia en el Municipio, por haber sido uno de los más afectados durante el conflicto armado al provocar que se dieran flujos migratorios, mayoría de los cuales se hacían sin registro alguno por parte de las autoridades gubernamentales.

- Inmigración

Probablemente Nentón sea uno de los municipios del departamento de Huehuetenango que menos inmigración reciba, como se observó al establecer que 10 de cada 100 personas son de fuera del Municipio. Aunque claro, lo anterior no siempre ha sido de esa manera, porque según DECOPAZ, para 1998 Nentón recibió 4,751 familias entre repatriadas y desplazadas, de las cuales el 54% eran hombres y 46% eran mujeres. Este número no sería representativo, sino fuera porque a esa fecha ese dato representó el 31% de la población total. Esto también ha implicado una modificación en los patrones culturales con nuevas formas de organización comunitaria, que en alguna manera se convirtieron en motor para impulsar el desarrollo de las comunidades. Todo lo anterior presionó para formular programas de integración social dirigidos principalmente a esas familias, para que vivieran en armonía, solidaridad y ayuda mutua.

- Emigración

Se define así al flujo de personas que salen del Municipio para residir en otro lugar dentro o fuera del País, bien permanente o temporalmente.

²³ Instituto Nacional de Estadística. Departamento de Huehuetenango. Características Generales de Población y Habitación INE 1994. Pág. 119.

Para Nentón resulta por demás atractiva su vecindad con los países del norte, (según estudio de campo realizado, 26 de cada 100 hogares tienen algún pariente que vive fuera del País), por las corrientes migratorias provenientes del resto de departamentos y de los vecinos países del Istmo Centroamericano en la búsqueda por llegar a los países del norte.

Se estableció que 62 de cada 100 personas de los que vivían en el Municipio, emigraron hacia los Estados Unidos de Norteamérica y 37 de cada 100 a los Estados Unidos de México. La principal motivación como es de suponer, es por la falta de fuentes de trabajos en el territorio.

Nentón no registra grandes volúmenes de migración temporal o local, porque cuatro de cada 100 emigran a otras zonas de trabajo. Llama mucho la atención que en este caso no es precisamente la Costa Sur el lugar al cual se dirigen, contrario a 1998, cuando una investigación realizada por la Unidad Técnica Municipal en esa fecha, permitió establecer que la emigración se llevaba a cabo principalmente a México y la Costa Sur durante los meses de noviembre a enero. Lo anterior es comprensible, porque los campesinos que viven cerca de la línea fronteriza, cuando es el momento del corte del café en México, van y regresan durante el día, razón por la que no ven necesario hacer un movimiento que involucre a toda la familia. Esto trae consigo otro inconveniente, la importación (por así decirlo) de enfermedades, desnutrición, anemia y más aún aquellas enfermedades que aunque se han declarado casi extintas en territorio guatemalteco como la tuberculosis o sarampión, son contraídas fácilmente en territorio ajeno al *nentonense* para luego ser propagadas en el Municipio. Esta limitante abre un agujero en los modestos ingresos de los emigrantes.

La emigración, vista como una estrategia de sobrevivencia económica de los trabajadores de escasos recursos, consiste en trasladarse a diversos destinos

para lograr oportunidades de ingreso económico, en forma temporal o permanente, es vista también como parte de un proceso globalizante, en el que definitivamente la fuerza laboral es el principal motor generador de ingreso en la economía de cualquier región.

3.1.3.9 Vivienda

En el área urbana del Municipio, el 67% de las viviendas tienen paredes de block, piso de torta de cemento o de ladrillo y techo de lámina, por lo que se considera que las viviendas reúnen los parámetros mínimos de comodidad y resguardo habitacional. Casi la totalidad de viviendas poseen agua entubada, el 96% letrina o sanitario y 98% energía eléctrica.

Sin embargo la situación en el área rural es diferente, si se toma en cuenta que solo el 32% de las viviendas poseen paredes de block, piso y techo de lámina, las cuales reúnen condiciones normales para vivir, el 72% goza de agua entubada, el 82% cuenta con letrina o sanitario en casa y el 79% tiene energía eléctrica; y esto es así porque el 91% de las viviendas donde se encuestó se encuentran en el área rural y de éstas, el 81% están ocupadas, mientras que del nueve por ciento del área urbana, el ocho por ciento de las viviendas se encuentran ocupadas. Lo anterior se observa en el cuadro siguiente:

Cuadro 19
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Distribución de Viviendas por Censo
según Área Geográfica y Ocupación
Años: 1994 y 2002

Área	Censo 1994	%	Censo 2002	%
Total	<u>3,789</u>	<u>100</u>	<u>5,650</u>	<u>100</u>
Urbana	344	9	536	9
Ocupada	305	8	456	8
Desocupada	39	1	80	1
Rural	3,445	91	5,114	91
Ocupada	2,928	77	4,525	81
Desocupada	517	14	589	10

Fuente: Elaboración propia con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-

En concordancia con el XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, la encuesta de campo confirmó que las viviendas desocupadas en el Municipio apenas alcanzan el 11% del total, y aunque el porcentaje de ocupación es relativamente alto (89%), la sobre oferta de viviendas se origina en parte por los emigrantes que envían fondos para disponer de una casa cuando visitan o regresan al Municipio.

En adición a lo anterior, se presenta un cuadro por centro poblado que se construyó con información de los dos últimos Censos de población.

Cuadro 20
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Características de Vivienda
Años: 1994 y 2002

Centro Poblado	Censo 1994				Censo 2002			
	Total	Casa Formal	Rancho	Casa Imprv.	Total	Casa Formal	Rancho	Casa Improv.
Total	3,789	2,607	1,075	107	5,650	5,231	354	65
Nentón	344	339	5	-	536	499	5	32
Aguacate	146	146	-	-	187	187	-	-
Canquitic	210	109	101	-	255	248	7	-
Cajtaví	124	90	34	-	159	155	3	1
La Nueva Esperanza	-	-	-	-	34	33	-	1
Nueva Concepción	-	-	-	-	131	127	4	-
Gracias a Dios	251	245	6	-	338	338	-	-
Quixal	70	49	20	1	117	109	8	-
Subajasún	191	48	143	-	271	102	168	1
Yuxquen	50	49	1	-	84	80	2	2
Yalambojoch	63	59	4	-	136	136	-	-
El Aguacate	15	14	1	-	43	43	-	-
Nueva Salamay	42	15	27	-	36	36	-	-
Bilil	75	44	31	-	99	96	2	1
Nueva Libertad	-	-	-	-	27	27	-	-
Nuevo Amanecer	-	-	-	-	43	43	-	-
Campamento Salamay	22	16	6	-	25	25	-	-
Buena Vista	40	29	11	-	58	57	-	1
Chacaj	197	196	1	-	243	236	2	5
Patictenán	10	8	2	-	18	14	-	4
Nueva Esperanza Chaculá	141	39	12	90	152	150	1	1
El Carmen	18	15	3	-	32	31	1	-
El Limón Chiquial	47	14	33	-	72	72	-	-
Pocobastic I	-	-	-	-	33	33	-	-
Pocobastic II	-	-	-	-	23	23	-	-
San Francisco	16	13	3	-	17	17	-	-
Río Jordán	39	20	19	-	45	36	1	8
Ojo de Agua	43	34	8	1	57	57	-	-
Santa Rosa	71	19	52	-	102	73	28	1
Tzalá Chiquito	18	17	1	-	28	25	3	-
Tzalá Grande	2	2	-	-	7	3	4	-
Xoxctac	65	40	25	-	88	85	3	-
La Unión	32	23	9	-	48	47	-	1
San José Yulaurel								
Frontera	75	71	4	-	110	110	-	-
Tzobjal	95	78	17	-	126	126	-	-

Continuación Cuadro 20
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Características de Vivienda
Años: 1994 y 2002

Centro Poblado	Censo 1994				Censo 2002			
	Total	Casa Formal	Rancho	Casa Improv.	Total	Casa Formal	Rancho	Casa Improv.
Yalcastán Buena Vista	31	30	1	-	34	34	-	-
Jom Zalá	93	85	8	-	132	124	8	-
Santa Elena	14	11	3	-	24	24	-	-
Paleguá	68	62	6	-	65	65	-	-
Ciénaga Yalcastán	27	27	-	-	29	29	-	-
Laguna Chaculá					6	6	-	
Chanquejelve	153	149	4	-	214	211	1	2
La Fortuna	13	2	-	11	64	62	-	2
El Quetzal	42	42	-	-	64	64	-	-
Guaxacana	208	56	152	-	246	227	19	-
Ixcacao	44	29	15	-	60	59	1	-
La Trinidad	140	40	100	-	191	187	4	-
Las Palmas	194	110	84	-	238	218	19	1
Miramar	12	-	9	3	13	13	-	-
Nueva Esperanza	29	5	24	-	99	75	23	1
Santa Teresa	33	21	12	-	78	77	1	-
Tunalito El Espino	13	11	2	-	20	20	-	-
San José Chaquial	2	-	2	-	13	11	2	-
Saquibaj	10	6	4	-	6	6	-	-
Yalixjau	47	18	29	-	65	42	23	-
Cantarrana	12	10	2	-	130	126	4	-
La Libertad	1	1	-	-	7	7	-	-
La Laguna								
Chaquial	42	29	13	-	57	53	4	-
Población dispersa	22	26	1	-	15	12	3	-

Fuente: Elaboración propia con base en el X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-

El predominio de las casas formales en un 93% al año 2002, no menoscaba la vigencia de los Acuerdos de Paz que establecen como responsabilidad del Estado invertir como mínimo el uno punto cinco por ciento de los ingresos tributarios del presupuesto nacional en este sector, ya que de esas 5,650 viviendas el 38% tiene madera como material predominante en las paredes, el 87% techo de lámina metálica y el 58% tiene piso de tierra, de modo que, es evidente que los esfuerzos del Estado son relativamente bajos si se considera el

déficit habitacional de carácter cualitativo, es decir, que no reúnen las condiciones mínimas.

La forma de tenencia de vivienda según investigación de campo es propia en 96%, uno por ciento alquiler y el restante tres por ciento, son prestadas. Del total de la muestra el 52% de los hogares cuenta con dos cuartos, uno de los cuales es utilizado como sala y otro como dormitorio, en ocasiones la cocina no es independiente, por lo que puede considerarse hacinamiento a raíz de que el número promedio por familia es de cinco miembros.

3.2 SERVICIOS BÁSICOS

Estos abarcan todas aquellas actividades de mercado como: transporte, cable, salud y otros, y de no mercado como: educación, salud, energía eléctrica, agua entubada, etc., proporcionados por el Estado o gobiernos locales, que intentan satisfacer las necesidades de una población para hacer habitable el entorno.

De esa cuenta se hace un breve resumen de los servicios básicos que se lograron establecer en la investigación de campo, con la idea de que esto pueda reflejar en alguna medida la condición de vida de los *nentonenses*.

3.2.1 Energía eléctrica y alumbrado público

El censo de 1994 da cuenta que este servicio era precario en el Municipio, porque un escaso número de viviendas contaban con energía eléctrica (12 de cada 100 hogares), dato que para el censo 2002 pasó a 67 de cada 100 hogares, un incremento de 55 puntos porcentuales, dato confirmado por la investigación de campo.

Lo importante de esto es que la cobertura mejoró considerablemente en este servicio como producto de una sostenida política de hacer llegar el alumbrado

eléctrico a todas las comunidades. El hecho de que aún algunos hogares no cuentan con este servicio se debe al difícil acceso a sus comunidades, ya que implica hacer importantes erogaciones en infraestructura; sin embargo, de manera alterna el último censo indica que 25 de cada 100 hogares utilizan velas como alumbrado y un escaso dos por ciento utilizan paneles solares.

Otra prueba del avance en materia de energía eléctrica, es que existen varias comunidades con alumbrado público, según se pudo observar en investigación de campo, entre ellas: Cajtaví, Tzobjal, El Carmen, Santa Rosa, Yalisjao, La Fortuna, Chacaj, Gracias a Dios, Nentón, Subajasún, El Limón, Chanqujelve, Guaxacaná, Las Palmas, La Trinidad, Chaculá, Ixcacao, Canquitic, entre otras, aunque aún se deben hacer trabajos en expandir a otras comunidades este servicio.

3.2.2 Servicio de agua entubada

Se estableció que aunque es el recurso más importante para mantener un nivel adecuado de salud, éste existe únicamente como agua entubada, y solo en una comunidad se lleva a cabo un sistema de cloración permanente, por ende, la Corporación Municipal así como entidades de salud, deben mejorar la calidad del servicio y en el caso de aquellas comunidades que aún no disponen de agua entubada, el objetivo principal es lograr que cuenten con el vital líquido.

En el área urbana este servicio es prestado por la Municipalidad, cuyo suministro de agua proviene desde un nacimiento en la Laguna Chiaquial y donde existe un proyecto para mejorar la captación y distribución del recurso.

En el área rural este servicio, el cual, de acuerdo a fuentes consultadas en los consejos de desarrollo, se ha logrado incrementar derivado de proyectos comunales que son administrados por organizaciones de vecinos. Éstos han

sido financiados en su mayoría por donaciones internacionales y se recibe en los centros poblados en forma racionada o limitada. El agua comúnmente ha sido encausada de los nacimientos con que cuenta Nentón y se utilizan tanques de captación.

El 75% de los hogares encuestados tiene agua entubada, sin embargo, ese mismo porcentaje de hogares encuestados opinó que el servicio es deficiente y que la escasez se agudiza en época seca.

La información disponible del censo 1994, no permite observar con claridad cómo se desglosan los 81 hogares de cada 100 que poseen este servicio sobre las características de uso del mismo, porque si bien se conserva para el año 2002 ese 81%, si se puede observar en este último censo que 72% tiene uso exclusivo de los chorros y un nueve por ciento es de dominio público; a esto hay que añadir que ocho por ciento se abastece de pozos, y en el caso de comunidades como: Nueva Concepción, Río Jordán, Ojo de Agua, Yalcastán Buena Vista, Santa Elena, Ciénega Yalcastán, La Fortuna, El Quetzal, Santa Teresa, San José Chaquial, Saquibaj y La Libertad, se abastecen de algún río, lago o manantial.

Un buen porcentaje de la población explicó que la introducción de agua a sus comunidades se inició con la creación de comités pro-mejoramiento, que normalmente se encargan de transmitir a las autoridades la necesidad de la población y proponer la forma en que pueden ser resueltas. Entre tanto, el agua entubada y saneamiento siguen siendo dos de las áreas reportadas como necesidades de los centros poblados y constituyen un punto de atención de entidades de apoyo y ONGs con presencia en el Municipio.

3.2.3 Sistema de saneamiento y letrización

Éste incluye la construcción de letrinas y de sistemas para la disposición de basuras y aguas servidas. De esto, solo la Cabecera Municipal cuenta con un sistema de recolección de desechos sólidos y aunque no existe ninguna planta de tratamiento de éstos, si hay proyectos formales para la implementación de una planta de tratamiento, según informaron autoridades de la Corporación Municipal.

3.2.3.1 Drenaje

Existe una red de drenajes y desagües que lleva las aguas servidas y pluviales, la cual fue creada en el año 1982 por el Instituto de Fomento Municipal (INFOM) y funciona únicamente en la Cabecera Municipal aunque lamentablemente utiliza como vertedero el río Nentón.

En el área rural se pueden observar las aguas servidas a flor de tierra lo cual representa un foco alto de contaminación, donde muchas veces se alimentan o beben algunos animales como cerdos o gallinas, y en el mejor de los casos, han excavado pozos para la eliminación de los desechos sólidos.

No se manifiesta ningún interés por dar solución inmediata a este problema en virtud que existen prioridades donde se concentra la inversión municipal, a pesar que este es un flagelo que repercute en la salud de los habitantes. Sin embargo, ya están en proceso de realizar estudios que determinarán el impacto ambiental de esta acción.

En materia de saneamiento ambiental se muestra que por falta de un sistema de drenajes, la población sufre los efectos de contaminación por malos olores y se observa que las tierras reciben estos desechos, porque si se toma en cuenta que solo el área urbana tiene este servicio, y que la falta de cobertura arroja que

93 de cada 100 hogares carece de este servicio, es evidente que aún hay mucho por hacer.

3.2.3.2 Letrinización

Aparentemente en Nentón existe un alto grado de conciencia por utilizar este tipo de servicio porque según se evidenció, siete de cada 100 hogares no cuentan aún con letrina. Esto en parte se ha debido al interés de distintas organizaciones como el Instituto de Fomento Municipal, INFOM, y otras de carácter no gubernamental en realizar proyectos de este tipo. En su mayoría, las comunidades que no cuentan con este servicio son aquellas que por lo regular se encuentran a grandes distancias de la Cabecera Municipal, casi siempre en áreas montañosas de la región, y que por ende se dificulta el transporte de los materiales.

El censo de población 2002 da cuenta de esto, al reportar que 73 de cada 100 hogares tienen servicio sanitario, bien de uso exclusivo del hogar o bien compartido entre varios hogares. De los 27 restantes, la mayoría se concentra en el área rural y es allí donde se encuentran concentrados los esfuerzos para hacer llegar este servicio.

La cobertura de letrinas se ha incrementado en el período de referencia, porque 59% de los hogares censados en 2002, cuentan con letrina o pozo ciego y proyectos firmados con el INFOM (en Bilil por ejemplo, beneficiará a 640 personas a un costo promedio de Q304.81) prometen modificar ese indicador. Esto con la finalidad de que en las comunidades el sistema de saneamiento ambiental sea eficiente y ocasione la menor cantidad de enfermedades posibles, relacionadas a este tema.

3.2.3.3 Extracción de basura

La Cabecera Municipal es el único centro poblado que cuenta con un sistema de extracción de basura el cual opera desde el año 2003, y representa apenas el cinco por ciento del total de hogares. Es un esfuerzo comunitario que consistió en contratar entre la Corporación Municipal y vecinos de la Cabecera Municipal, a un recolector, por un costo de Q.3,000.00 al mes que ambas partes pagan, para que la basura sea depositada en un relleno sanitario cuyo terreno localizado en Yalisjao pertenece a la Municipalidad. Por aparte, existe un proyecto en el mediano plazo para la implementación de una planta de tratamiento de desechos sólidos.

Se observó que en las comunidades rurales no existe ningún sistema de recolección de basura, lo que multiplica los niveles de contaminación por la incineración que llevan a cabo los hogares, o por la existencia de pequeños basureros clandestinos, que complican en alguna forma el saneamiento del lugar. Así lo confirma el último censo, donde se aprecia que 59 de cada 100 hogares tiran la basura en cualquier parte, mientras que un 23% la quema, y el siete por ciento restantes la entierra. El problema de esto es que los residuos sólidos como el nylon no son reciclados.

Además, no existen áreas adecuadas donde los habitantes puedan depositar la basura y la falta de recipientes en espacios públicos provoca que la población viva en un ambiente no saludable y estén sujetos a enfermedades por contaminación.

3.2.4 Salud

Desde siempre el Estado ha tenido un compromiso Constitucional con sus habitantes en promover el derecho a la salud, mismo que se vio reforzado en los Acuerdos de Paz firmados en 1996 donde se estableció la necesidad de

impulsar una reforma del sector nacional de salud, orientado a garantizar no solo el servicio sin discriminación alguna, sino también, el suministro de los recursos necesarios para su buen funcionamiento.

El establecimiento en estos Acuerdos de aspectos como: la creación de las condiciones para garantizar el acceso efectivo a servicios de calidad a la población en pobreza y extrema pobreza y aumentar los recursos destinados a la salud, no significa que ocho años después la lucha contra la desnutrición, saneamiento ambiental, salud preventiva y la solución de atención primaria, especialmente la materno-infantil, hayan sido efectivamente cubiertas.

Aunque Nentón no cuenta con tecnología adecuada para casos de enfermedades graves, porque al presentarse éstos son remitidos a la Cabecera Departamental, sí tiene el apoyo de una delegación cubana. En adición, existe una serie de programas de salud preventiva como jornadas de vacunación y orientación contra la malaria. El sector salud esta organizado de la siguiente manera:

Cuadro 21
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Unidades de Salud por Tipo de Atención
Año: 2004

Tipo de Atención	Unidades	%
Total	<u>34</u>	<u>100</u>
Centro de salud	1	3
Puestos de salud	4	12
Centros de convergencia	20	59
Clínicas médicas particulares	1	3
Farmacias	8	23

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

En la Cabecera Municipal funciona un centro de salud, dependiente del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Se encarga de velar por la salud de los habitantes, a través de programas de salud preventiva como jornadas de vacunación, campañas de salud y medicina general. Está coordinado por un médico, un practicante de la Facultad de Medicina de la Universidad de San Carlos, una enfermera profesional, un secretario, tres auxiliares de enfermería y un conserje. Adicionalmente, dentro del programa de intercambio que Guatemala tiene suscrito con el Gobierno de Cuba en materia de salud, desde hace ocho años se encuentra un equipo de doctores cubanos.

Además cuenta con cuatro puestos de salud en las aldeas Gracias a Dios, Chacaj, Canquitic y Subajasún, que dan cobertura a 3,279 habitantes. Cuenta únicamente con tres centros de convergencia, ubicados en Cajtaví, Tzobjal y La Fortuna. Dentro de la red de salud, se encuentran 98 promotores de salud, enfermeros, guardianes de salud y 52 comadronas.

En el área rural existen además 20 centros de convergencia cubiertos por promotores de salud, enfermeros, vigilantes de salud y comadronas, estas últimas también reciben apoyo de médicos cubanos; este sistema de salud da cobertura a un 81% de la población total.

Por aparte, la natalidad indica el número de nacidos vivos en un período de tiempo. Los nacimientos solo son un componente más del cambio de la población. A continuación se presenta un cuadro en el que se detalla el número de nacimientos del período 1998 al 2002 y la respectiva tasa de natalidad.

Cuadro 22
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Tasas de Natalidad por Año, según Indicadores
Período: 1998 - 2002

Indicadores	1998	1999	2000	2001	2002
Número de Nacimientos	1,705	1,796	1,879	1,784	1,616
Tasa de Natalidad	34	36	35	36	30

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Reporte Mensual de Enfermedades de Notificación Obligatoria Optimizado, proporcionado por el Centro de Salud.

La tasa bruta de natalidad en promedio durante los últimos cinco años fue de 34 niños nacidos vivos por cada 1,000 habitantes. Esta tasa se considera alta, pese a las precarias condiciones en las que se atienden los partos en el Municipio.

Morbilidad. Este término se refiere a las enfermedades y dolencias en una población. La morbilidad infantil se calcula para los niños menores de un año, y para el caso de Nentón, las principales causas al año 2003 se presentan en el siguiente cuadro:

Cuadro 23
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Morbilidad Infantil por Casos, según Causa
Año: 2003

Causa	Casos	%
Total	<u>464</u>	<u>100</u>
Rinofaringitis aguda (resf. común)	172	37
S.D.A. (Síndrome Diarreico Agudo)	168	36
Anemia	52	11
Infecciones Tracto Urinarias	23	5
Neumonía	13	3
Resto de causas	36	8

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Reporte Mensual de Enfermedades de Notificación Obligatoria Optimizado, proporcionado por el Centro de Salud.

Las principales enfermedades de los niños menores de un año son resfríos comunes y enfermedades gastrointestinales, con un 73 por ciento, derivado de factores climáticos, la falta de higiene y las malas condiciones de las viviendas.

En toda población existen ciertas enfermedades que se dan con más frecuencia según condiciones económicas, sociales, ambientales, entre otras, como se muestra a continuación:

Cuadro 24
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Porcentaje de Casos Atendidos por Tipo de Enfermedad
Año: 2004

Enfermedades	% Casos atendidos
Total	<u>100</u>
Parasitismo	23
Resfrío común	18
Síndrome Diarreico Agudo	14
Enfermedad péptica	10
Infección tracto urinario	10
Faringo amigdalitis	7
Anemia	5
Resto de causas	13

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Reporte Mensual de Enfermedades de Notificación Obligatoria Optimizado, proporcionado por el Centro de Salud.

Entre las principales enfermedades y/o dolencias que se reportan, según información proporcionada por el Centro de Salud y con base a estimaciones, cada año atienden por lo regular pacientes con problemas parasitarios, producto de la falta de tratamiento del agua entubada; resfrío común, que bien podría ser por falta de complemento de vitamina C, indicador de que la dieta diaria de los habitantes no reúne el contenido mínimo calórico y vitamínico; síndrome diarreico agudo, en especial en época de lluvia; enfermedad péptica, muchas veces atribuida a fuertes problemas de alcoholismo; infección tracto urinario, por consecuencias congénitas u otros; faringo amigdalitis; y finalmente, anemia.

La mortalidad en general se refiere al número de defunciones por cada mil habitantes. En el cuadro siguiente se presenta la tasa de mortalidad infantil enfocado en niños menores de un año debido a que este grupo es el más propenso al contagio de cualquier enfermedad.

Cuadro 25
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Mortalidad Infantil por Año, según Indicador
Período: 1999 - 2003

Indicadores	1999	2000	2001	2002	2003
Casos	32	35	32	29	9
Tasa / 1,000	19	19	17	18	9

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Reporte Mensual de Enfermedades de Notificación Obligatoria Optimizado, proporcionado por el Centro de Salud.

Al observar el cuadro, la tendencia de la tasa de mortalidad infantil disminuyó un 50% en el año 2003 respecto del año anterior, como consecuencia de una mejor organización para atender la salud en el Municipio.

Según el Centro de Salud de Nentón, la tasa de mortalidad general es del dos por ciento para el año 2003, de lo cual el 46% se debe a enfermedades gastrointestinales y virales.

El servicio de salud es deficitario para todo el Municipio, por cuanto que se necesita un hospital que no se limite al servicio ambulatorio y un puesto de salud en cada microregión, en virtud de que UNICEF recomienda como mínimo una cama hospitalaria por cada 334 personas en el área urbana y una por cada 1,000 en el área rural. Además hacen falta programas de saneamiento ambiental, planificación familiar y materno infantil.

3.2.5 Educación

Si bien es cierto que en la actualidad los sistemas de educación han sido bastante difundidos por las autoridades del Estado, se detectó un alto nivel de deserción escolar, porque en promedio a nivel primario, un 29% de los niños deja de estudiar conforme avanzan de un grado a otro, es decir, entre segundo y primero primaria, disminuye un 28%, entre tercero y segundo un 30% y así sucesivamente, fenómeno que se explica por la necesidad que éstos se incorporen al trabajo o porque conscientes que ellos también emigrarán a algún país del norte, pierden el interés y prefieren dedicarse a otras actividades mientras alcanzan edad suficiente para emprender esa travesía.

El 40% de las escuelas de nivel primario, no posee las condiciones de infraestructura adecuadas, debido a que no hay maestros ni aulas para todos los grados existentes, con el consecuente hacinamiento de la población escolar, aunque el mobiliario y equipo en un 61% de las mismas es bastante aceptable. En su mayoría las escuelas tienen letrinas y agua entubada. El total de establecimientos educativos con que cuenta Nentón, son los siguientes:

Cuadro 26
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Distribución de Establecimientos Educativos según Nivel
Año: 2004

Nivel	Sector oficial	Sector privado	Pronade	Cooperativa	Total
Total	<u>83</u>	<u>2</u>	<u>6</u>	<u>3</u>	<u>94</u>
Nivel Preprimaria					
Preprimaria (bilingüe)	20	0	1	0	21
Preprimaria párvulos	10	0	5	0	15
Nivel Primaria					
Primaria	52	1	0	0	53
Nivel Medio					
Ciclo Básico	1	0	0	3	4
Ciclo Diversificado	0	1	0	0	1

Fuente: Elaboración propia con base en datos del boletín estadístico Indicadores Educativos de Huehuetenango año 2004, del Ministerio de Educación.

En el cuadro anterior se muestra la totalidad de centros educativos que existen en el Municipio según la Dirección Departamental de Educación de Huehuetenango, en el que se define el sector institucional que las ha creado y que les da mantenimiento para su funcionamiento, sin dejar de atender que la población escolar va en crecimiento, especialmente en el sector educativo del nivel primario. Es importante mencionar que el 28% de estos establecimientos imparte la educación en modalidad bilingüe.

La educación a nivel preprimaria en Nentón, tiene poca cobertura debido a que solo en 20 centros poblados se imparte éste (50 de cada 100 niños comprendidos en edades de cinco a seis años están inscritos, según la Tasa Bruta de Escolaridad²⁴ elaborada por el Ministerio de Educación²⁵), con la ventaja de operar en la modalidad bilingüe en esos establecimientos. La participación de escuelas estatales y privadas en conjunto, cubre el tres por ciento de la demanda, con un total de 12 escuelas públicas, una de tipo bilingüe y un colegio en el casco urbano del Municipio. En el área urbana este nivel educativo atiende a 63 niños y 219 en el área rural. El indicador tiene su origen en la pobreza de los habitantes y en patrones culturales, debido a que las personas adultas no tienen conciencia de la importancia del nivel preprimaria y piensan que se debe empezar por primero primaria.

El nivel primario es el que más demanda tiene, no obstante las difíciles condiciones en las que se imparte, al poseer una Tasa Bruta de Escolaridad del 82% del total de la población en edad escolar (de siete a 12 años), es decir que 82 niños de cada 100 en edad escolar tienen la oportunidad de estar en el nivel

²⁴ Establece una relación entre la inscripción inicial total sin distinción de edad, y la población que, según los reglamentos nacionales, debería estar siendo atendida. Se calcula regularmente por cada cien estudiantes y su periodicidad es anual.

²⁵ Ministerio de Educación, Boletín Estadístico: Indicadores Educativos de Huehuetenango año 2004. (En Línea) Guatemala. Consultado el 15 de mayo de 2005. Disponible en: <http://www.mineduc.gob.gt/pw/estadistica/estadisticas/2004/home.htm>

primario, pero no se debe olvidar las altas tasas de deserción que se dan en este nivel de educación. Además, con un total de 136 maestros al año 2004 según la Coordinadora Técnica Administrativa del Ministerio de Educación asentada en el Municipio, se da una relación de 29 alumnos por maestro, al tomar en cuenta que para el año en cuestión existen 3,994 alumnos inscritos en primaria. La población en edad escolar (para primaria) es de 8,989 habitantes. Existen 49 escuelas en este nivel, de las cuales dos están ubicadas en el casco urbano y 39 en el área rural, de éstas son del sector oficial 40, y ocho funcionan a través del Programa Nacional de Autogestión Educativa -PRONADE-. Uno de los principales problemas que afrontan todas las comunidades es la falta de maestros, pupitres y materiales de texto.

La población estudiantil, tiende a no culminar sus estudios primarios, derivado de las actividades productivas a las que son sometidos los niños a temprana edad.

Para la educación a nivel medio el comportamiento para el año 2004 es el siguiente:

Cuadro 27
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Estudiantes del Nivel Medio, según Sector
Año: 2004

Sector	Estudiantes	%
Total	<u>492</u>	<u>13</u>
Público	367	75
Privado	125	25

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del boletín estadístico Indicadores Educativos de Huehuetenango año 2004, del Ministerio de Educación.

En el ciclo básico hay 492 alumnos inscritos, distribuidos en los Institutos de Educación Básica por Cooperativa, que están, uno en el casco urbano, otro en

aldea Nueva Esperanza Chaculá y otro en la aldea Chacaj. Disponen de 27 docentes en total. En este nivel, los problemas son más serios que en la primaria, porque el Gobierno no le presta la atención necesaria, al no crear más establecimientos en el área rural. La Tasa Bruta de Escolaridad es de 15% y se constituye en un buen indicador que refleja el proceso de deserción que se da desde preprimaria.

En el nivel medio de educación el ciclo diversificado es incipiente, porque únicamente existe la carrera de Magisterio la cual empezó en el año 2000 impartida solamente en la Cabecera Municipal. Prueba de ello es que la Tasa Bruta de Escolaridad para este ciclo es apenas de siete por ciento (siete de cada 100 personas comprendidas entre las edades de 16 a 18 años tienen la oportunidad de llegar a este nivel). La especialización en esta etapa ha sido la gran ausente, los habitantes que desean cursarla deben emigrar a la Cabecera Departamental, difícil para la mayoría por razones presupuestarias. El Estado debe invertir como mínimo en un centro educativo para este ciclo, con carreras técnicas afines a la agricultura para crear fuentes de trabajo, porque se observó que la demanda de servicios técnicos y agrícolas es alta y es cubierta por personas que llegan de la Cabecera Departamental o la Ciudad Capital. Las autoridades deben promover la operación de alguna unidad de educación superior, en pedagogía (debido a la cantidad de maestros con que cuenta), enfermería (por la escasez de puestos de salud), en ciencias agrícolas (para diversificar la producción) y en especializaciones técnicas (como electricidad), por mencionar algunos.

A continuación se presenta un cuadro que resume y compara las tasas brutas y netas de escolaridad de los diferentes niveles de educación que permite apreciar de manera clara la diferencia entre ambas, en donde la Tasa Neta de Escolaridad establece la relación entre la parte de la inscripción inicial que se

encuentra en la edad escolar oficial; para nivel primario por ejemplo, se toma la población en edad escolar de siete a 12 años y se calcula regularmente por cada cien estudiantes con una periodicidad anual. Esta tasa tiene como finalidad determinar la proporción de alumnos que se encuentran inscritos en un nivel educativo con la edad específica para dicho nivel, con relación a la población en edad oficial para el mismo.

Cuadro 28
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Tasas de Escolaridad por Género según Nivel
Cifras en Porcentajes
Año: 2004

Nivel	Tasa bruta			Tasa neta		
	Total	H	M	Total	H	M
Total	50	57	44	41	45	36
Nivel Preprimaria	49	51	48	37	40	35
Nivel Primaria	82	92	72	70	76	64
Nivel Medio	11	14	9	6	7	5
Ciclo Básico	15	19	11	8	10	6
Ciclo Diversificado	7	7	6	4	4	4

Fuente: Elaboración propia con base en datos del boletín estadístico Indicadores Educativos de Huehuetenango año 2004, del Ministerio de Educación.

No sería suficiente observar en ambas tasas de escolaridad que existe una clara diferencia entre hombres y mujeres que logran asistir a determinado nivel educativo, y que sea únicamente en el ciclo diversificado donde ambos grupos están al mismo nivel. En principio se deben realizar cambios estructurales que permitan cumplir los “Objetivos de Desarrollo del Milenio” de lograr la enseñanza primaria universal y promover la igualdad entre los géneros y la autonomía de la mujer, que según el documento “Metas de Milenio: Informe del Avance de Guatemala,”²⁶ éstas deberían estar concluidas a más tardar en el año 2015.

²⁶ Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo Metas del Milenio: Informe del Avance de Guatemala, (En Línea). Consultado el 15 de mayo de 2005. Disponible en: <http://www.desarrollohumano.org.gt/documentos/pdfs/milenio/PROBRE~1.PDF> Pág.1

Por aparte, se presenta en el cuadro siguiente un comparativo entre las tasas de repetición y promoción, las cuales, con cifras actualizadas para el año 2004 del boletín estadístico Indicadores Educativos de Huehuetenango del Ministerio de Educación, permiten apreciar por nivel educativo la situación del Municipio.

Cuadro 29
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Tasas de Repetición y Promoción por Género según Nivel
Cifras en Porcentajes
Año: 2004

Nivel	Tasa de Repetición			Tasa de Promoción		
	Total	H	M	Total	H	M
Total	9.7	19.4	19.0	71.7	71.1	72.9
Nivel Preprimaria	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Nivel Primaria	15.9	15.1	16.9	83.1	82.9	83.3
Nivel Medio	3.4	4.3	2.1	60.2	59.3	62.5
Ciclo Básico	5.9	7.1	4.1	61.2	57.0	68.2
Ciclo Diversificado	0.8	1.5	0.0	59.2	61.5	56.7

Fuente: Elaboración propia con base en datos del boletín estadístico Indicadores Educativos de Huehuetenango año 2004, del Ministerio de Educación.
n.d.: no disponible

La relación entre estas tasas y la tasa de deserción que para el año 2004 andaba en el nivel preprimaria en 14%, nivel primario en seis por ciento (de los cuales cuatro por ciento son hombres y nueve por ciento son mujeres), ciclo básico en 12% (de los cuales 13% son hombres y 12% son mujeres) y ciclo diversificado sin deserción alguna (en efecto, en esta etapa es poco probable que algún estudiante abandone sus estudios porque casi ve culminada toda una serie de esfuerzos que involucra probablemente a toda su familia), según los datos observados del MINEDUC para el mismo año, no es coincidencia.

El hecho de que los alumnos deserten de sus estudios principalmente en el área rural, implica por consiguiente que las tasas de promoción sean modestas, sumado al hecho de que incide en esto una serie de componentes de modo que el fenómeno no puede ser analizado solo desde una perspectiva. Es necesario

ver las condiciones nutricionales que inciden en las tasas de promoción, porque es sabido que una mala dieta nutricional es un factor determinante en el rendimiento escolar. Hay que añadir también que la necesidad de que estos estudiantes cooperen en la economía familiar los obliga a abandonar sus estudios y al final, todo repercute que una población sin educación, no puede aspirar a mejorar sus niveles y condiciones de vida.

3.3 INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA

A continuación se detalla la infraestructura que ha redundado en beneficio de las distintas actividades productivas que se llevan a cabo en Nentón.

3.3.1 Social

Las comunicaciones tienen un papel muy importante dentro del desarrollo económico de cualquier comunidad, así lo demuestra las publicaciones hechas por el Banco Central, en el que este sector tiene una participación promedio de entre el 10% y 11% en la generación del producto interno bruto.

- **Vías de acceso**

La ubicación geográfica de Nentón es sumamente estratégica para el departamento de Huehuetenango, por su colindancia con México, como se pudo apreciar en los mapas del uno al tres; sin embargo, sus caminos internos y limítrofes no cuentan con infraestructura adecuada, el 95% de las rutas es transitable con vehículos en época seca y en época lluviosa se vuelven inaccesibles en un 70%, pero como vía alternativa, existen caminos de herradura y veredas que permiten el acceso por medio de bestias y a pie.

El 98% de sus caminos son de terracería y el dos por ciento de asfalto, los cuales se encuentran en la Cabecera Municipal, Gracias a Dios, La Trinidad y Guaxacaná.

Nentón cuenta con 19 caminos de terracería que comunican a la Cabecera Municipal con las comunidades del área rural, al mismo tiempo que en ella se cuenta con veredas que comunican entre sí a todos los centros poblados, por medio de las cuales circulan una serie de productos tanto agrícolas, como pecuarios, artesanales e industriales. Durante la época de lluvia estos caminos son más difíciles de transitar.

- Puentes

En la Cabecera Municipal existe un puente (el más significativo dentro de los límites de la misma), que fue construido en la década de los 80s, el cual es de suma importancia porque ha permitido durante años el paso de todo tipo de vehículos, además de que comunica a ésta con el resto de centros poblados del Norte del Municipio, razón por la cual se encuentra en condiciones precarias, cosa que se aprecia a simple vista porque las tablas de madera y la estructura metálica ya no soportan pesos excesivos, debido al evidente deterioro de los años.

De esa cuenta los camiones con furgones de gran envergadura que transportan considerables volúmenes en peso, deben quedarse a la entrada de la Cabecera y ser transportados por otros de menor tonelaje, cosa que ha generado un incremento en los costos de transporte y pérdida de tiempo al no contar con una forma ágil de hacer llegar sus productos. Para la fecha del estudio de campo, estaba en ejecución un proyecto para construir un nuevo puente que rodea la Cabecera Municipal con una más y mejor infraestructura (algo favorable porque evita el paso del transporte pesado entre las calles de la Cabecera Municipal que tampoco están diseñadas para soportar el peso de éstos), sin embargo el Fondo Nacional para la Paz, FONAPAZ, tenía paralizado el proyecto a la fecha de realización del estudio por problemas de tipo presupuestal.

Al interior del Municipio en lugares como Ixcacao, Ojo de Agua, El Aguacate, Trinidad, Bilil, El Limón, Subajasún, Río Jordán, Chacal, La Fortuna, Santa Teresa y Tzobjal, se ubicaron unos 12 puentes menores de concreto y/o madera que comunican a estos centros poblados con el resto del Municipio.

- Telecomunicaciones

Los medios de comunicación existentes son: una oficina de correos y telégrafos que presta los servicios en toda la República, los telegramas se envían y reciben a través de un equipo radiotransmisor que hace efectiva la comunicación. Funciona también una base de comunicación por radio en la estación de la Policía Nacional Civil. Localmente operan tres empresas de comunicación telefónica, una de las cuales cuenta con comunicación satelital; en los principales centros poblados y en la propia Cabecera se tiene el servicio de teléfonos comunitarios, además de muchos abonados residenciales que cuentan con teléfonos directos. Se determinó que en el Municipio existen aproximadamente 152 líneas de TELGUA independientemente de que los vecinos utilizan teléfonos celulares residenciales de PCS, Comcel y Bell South. Es muy usual ver en las casas del casco urbano o en muchas comunidades del área rural rótulos que dicen: “se alquila teléfono”. El costo promedio del minuto oscila entre Q1.00 y Q1.50, de esta forma se ve beneficiado el resto de la población para mantener comunicación con sus familiares, amigos o negocios.

- Televisión por Cable

Solo en la Cabecera Municipal funciona una asociación que distribuye el servicio, la cual posee sus propias antenas parabólicas, a un precio mensual de Q50.00.

- Transporte

En términos de transporte de pasajeros y de carga vía terrestre, Nentón, por ser un centro de comercio con municipios cercanos, dispone de este servicio desde la cabecera departamental de Huehuetenango, con paradas intermedias para carga y descarga. Las líneas terrestres que entran al mismo son Chantlequita, COATÁNeca y Bataneca. El transporte de pasajeros está calificado como de segunda clase, (se caracteriza por aquel tipo de camionetas con parrilla según la clasificación que utiliza la Dirección General de Transporte) con un costo de Q15.00 el pasaje por persona de Huehuetenango a Nentón.

La Municipalidad no ejerce ningún control ni cobra arbitrios a los pick ups que prestan el servicio de transporte a personas y mercancías, pero se estimó que este servicio es prestado por 15 pick ups y/o camionetillas aproximadamente. Ninguno de estos vehículos tiene una ruta autorizada, pero habitualmente desarrollan una que slo se abandona por algún contrato especial de mayor paga. El precio de este medio de transporte es variable según el lugar a donde se quiera ir y oscila entre Q2.00 a Q20.00.

El uso de bestias es cada vez menor, pero aún es necesario en los lugares donde no entra vehículo automotor, máxime en caminos de herradura, como en El Aguacate.

Mientras que en el caso de transporte de pasajeros y de carga vía acuática, se lleva a cabo únicamente en la laguna Yolnabaj, por ser una de las lagunas más grandes del Municipio, por los lugareños que tienen el poder de utilizar cayucos para transportarse entre los distintos poblados que la rodean (San José Frontera y Yalcastán), lo hacen a fin de ahorrarse tiempo en el que hacer diario.

No existe transporte de pasajeros o de carga por vía aérea con itinerario fijo hacia el Municipio, en principio porque se carece de la infraestructura del caso en términos de pistas de aterrizaje, a menos que naves tipo helicóptero lleguen sin horario establecido.

- Correo

Lo ofrece la empresa Correos de Guatemala, S.A. a partir del uno de junio de 2004. Tiene poco más de 50 años de existir en Nentón, y anteriormente era ofrecido como una entidad gubernamental, conocida como Correos y Telégrafos de Guatemala, misma que fue concesionada por espacio de 10 años al operador Correos de Guatemala, S.A., quien capta y entrega correspondencia desde cualquier destino. El volumen de correspondencia lo constituyen las de tipo comercial (recibos de teléfono y luz) y la de tipo oficial (notificaciones judiciales y otras), debido en parte a la popularidad que ha adquirido el uso de la telefonía móvil.

Los principales destinos y orígenes fuera del País, son Estados Unidos de Norteamérica, Cuba y eventualmente algún país de Europa. Las tarifas varían dependiendo del peso, volumen y destino.

3.3.2 Productiva

Para mejorar las condiciones agropecuarias se requiere de infraestructura que incluya mejoras en los sistemas de transporte, comunicaciones y almacenamiento, a fin de aprovechar al máximo las potencialidades de Nentón. Es por ello que se presenta una breve descripción de las principales instalaciones con que cuenta el mismo.

- Unidades de riego

El 90% de la muestra de la población indicó que espera la época de lluvia para el cultivo de sus productos. Existen en las vegas de los ríos, Lagartero y Jordán, por ejemplo, personas que utilizan el agua del caudal, colocando tubos o mangueras para irrigar por gravedad sus terrenos y en mínima cantidad se realiza de forma manual y por aspersión.

- Silos

Se determinó que no existe alguna institución que como parte de los auxiliares del sistema financiero del País ofrezca el servicio de almacenaje para las distintas actividades económicas del Municipio, porque en realidad la producción del mismo es conservadora, normalmente para el autoconsumo; sin embargo, los silos que se observaron, existen para el almacenaje de granos para autoconsumo, elaborados en hojalata y su capacidad varía de 10 a 25 quintales, los cuales se encuentran en muy pocos hogares, porque la mayoría prefiere almacenar los granos en costales en alguna habitación del hogar.

3.4 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Es de suma importancia la organización de la población para realizar la producción, distribución y consumo de los productos, así como para coordinar actividades y proyectos de servicios básicos.

El municipio de Nentón es uno de los ocho que conforman la Mancomunidad Huista, constituida en enero del año 2001, (en el marco del Decreto 11-2002, Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural), que consiste en una asociación de los municipios del norte del departamento de Huehuetenango que, al identificar necesidades que les son comunes, decidieron unir esfuerzos para impulsar proyectos de desarrollo regional que beneficien a sus comunidades.

De acuerdo a las necesidades e intereses de las municipalidades que conforman la referida Mancomunidad, la misma ha trazado los siguientes ejes de trabajo:

- Infraestructura vial y transporte: busca crear y mantener en buen estado amplias vías de comunicación que faciliten el transporte de la población y de la producción de bienes y servicios.
- Energía y telecomunicaciones: lograr que la población disponga de energía eléctrica permanente, de calidad y a un buen precio, así como dotar de sistemas de comunicación efectivos y de calidad.
- Infraestructura social: que se disponga de una cantidad aceptable de edificios para la educación, salud, deporte, recreación y cultura.
- Salud: mejorar la calidad de vida de los habitantes, a través de la coparticipación en el Sistema Nacional de Salud y apoyar a las acciones sobre seguridad alimentaria.
- Educación: disponer de una mayor cantidad de recurso humano calificado, para los distintos niveles educativos.
- Fortalecimiento y desarrollo institucional municipal: disponer de instalaciones adecuadas para el desarrollo de un servicio de calidad, eficiente y eficaz a la población.
- Participación ciudadana y fortalecimiento de la democracia: lograr que la sociedad civil participe activamente en la dirección, ejecución y monitoreo del plan estratégico en general.
- Identidad cultural de la Mancomunidad Huista: investigar, difundir y fomentar la práctica de la cultura material y espiritual de las distintas expresiones culturales de la Mancomunidad.
- Economía regional: apoyar el incremento de la productividad, calidad y competitividad de los productos tradicionales y no tradicionales de la región.

- Medio ambiente: recuperar y hacer uso racional de los recursos naturales, y sanear el medio ambiente, como elemento sustantivo del mejoramiento en la calidad de vida de la población.
- Seguridad ciudadana: disponer de sistemas de protección ciudadana de carácter civil, para crear un ambiente de justicia, seguridad y paz.
- Participación de la mujer: apoyar procesos, acciones, planes, programas y proyectos socio-productivos donde tengan una mayor participación las mujeres.

La importancia de la organización social y productiva en Nentón se debe a que de ésta depende la producción en el Municipio, al facilitar y/o promocionar las actividades necesarias que redunden en beneficio de los distintos sectores productivos. Es por ello que se presenta en el siguiente apartado las clases de organizaciones que se apreciaron en el proceso de investigación.

3.4.1 Organización social

Derivado de que los comités son organizaciones que también contribuyen al desarrollo del Municipio, existe una avanzada organización social conformada en distintos comités.

De éstos, los de pro-mejoramiento son los que más existen en el área rural en centro poblados como Santa Rosa, Nueva Esperanza, Tzalá Chiquito, Jom-Tzalá, Ixcacao, Tzobjal, Cajtaví, Xoxctac, Buena Vista, El Limón, Canquitic, Paleguá, Chanquevelve, Subajasún, Ojo de Agua, San Francisco, La Unión, Río Jordán, Santa Teresa, Espino Mal Paso, Gracias a Dios, La Trinidad, Las Palmas, Guaxacaná, Carmen, Chiaquial, Laguna Chiaquial, Yuxquén, Nueva Esperanza Chaculá, Nuevo Salamay, Campamento Salamay, El Aguacate, Yalambojoch, San Francisco, el Quetzal, Santa Elena, Ciénega, Yalcastán, San José Frontera, Yulaurel y Yalcastán Buena Vista, por mencionar algunos.

En efecto, la naturaleza de este tipo de comités es precisamente impulsar el desarrollo comunitario, a través de la identificación de las principales necesidades de la comunidad para solicitar y canalizar los recursos, a fin de suplirlas.

De hecho, en el anexo al final de este documento se presenta una tabla que resume los principales comités que se encuentran en el área rural, en donde cabe destacar los de agua potable, de escuela, de desarrollo agrícola, pro-tierra, pro-carretera, de desarrollo integral, de padres de familia, de energía eléctrica y otros, que ponen de manifiesto el alto grado de organización que existe a nivel comunitario.

En el área urbana también existen varios comités, como por ejemplo el de Maestro de la Biblioteca El Éxito, el de Vigilancia y el de Padres de Familia, por mencionar algunos, los cuales han surgido específicamente para darle solución a problemas puntuales de la Cabecera Municipal. Pero es tal vez el más importante, el que se cita a continuación.

- Comité de Tierras. Se encarga de vigilar la distribución de las tierras dentro de la Cabecera Municipal, cuya fundación no va más allá de 20 años atrás. Se ha encargado de observar que las tierras de carácter municipal que se conceden a nuevos solicitantes, sean utilizadas por gente oriunda del lugar y que no sean comercializadas ni cedidas a terceros. Funciona también como intermediario en la solución de algunos conflictos menores sobre tierra.

3.4.2 Organización productiva

La presencia de asociaciones propiamente *nentonenses* es reducida, sin embargo, se puede hacer mención de las siguientes:

- Asociación de Promotores Pecuarios de Nentón, la cual surge en 1989 como resultado del interés de un grupo de vecinos, la asesoría de los Veterinarios Sin Fronteras de Francia y la Dirección General de Servicios Pecuarios, DIGESEPE, con el afán de promover la áreas de conflicto, con capacitación, apoyo para la prevención y cura de enfermedades que surgen en la actividad pecuaria. Otro de sus objetivos, es la concesión de microcréditos a sus asociados y la venta de medicinas a precios favorables.
- Asociación de Ganaderos Nentonenses, cuyo funcionamiento inicia en el 2003, como resultado de la organización de un grupo de ganaderos que se vieron interesados en fortalecer sus garantías para la solicitud de créditos a gran escala ante las distintas instituciones crediticias, y realizar así proyectos de mejoramiento de razas.

Si bien es cierto que las cooperativas han ejercido un papel importante en el desarrollo de las distintas comunidades, en Nentón existe una pequeña cantidad de cooperativas que surgen al amparo del Decreto 82-78, Ley General de Cooperativas, como se cita a continuación:

- Ubicada dentro de la Cabecera Municipal, se encuentra la Cooperativa de Ahorro y Crédito Nentón R.L., la cual cuenta con 120 asociados aproximadamente, presta sus servicios desde 1966. Dentro de la política de esta Cooperativa, está recibir como miembro a toda persona que quiera formar parte de la misma, toda vez que de su primer aporte de Q.100.00, lo cual puede efectuar hasta en tres pagos, luego de haber completado la documentación respectiva. Aún cuando no existen estadísticas, dentro de los créditos que conceden, los destinos que sus usuarios le dan son para la agricultura, vivienda, comercio, o gastos personales, con una tasa de 18% anual, a diferentes plazos.

- Cooperativa Chacaj, asentada en la comunidad que lleva el mismo nombre, presta sus servicios al sector agrícola y atiende a más de 63 asociados.
- Cooperativa Dos Pinos R.L. ubicada en Chaculá, orienta sus servicios especialmente al sector agrícola, para más de 177 agricultores asociados.

3.5 ENTIDADES DE APOYO

En el presente apartado se describen las instituciones gubernamentales, municipales y particulares que apoyan el desarrollo del Municipio.

3.5.1 Estatales

Son aquellas que dentro de la Constitución Política de la República, se establece que deben prestar sus servicios a la comunidad; cuentan con un presupuesto del Estado para el desarrollo de sus funciones en el Municipio, entre las cuales se pueden citar las siguientes:

- Policía Nacional Civil

Es la encargada de la prevención de los delitos. Su representante máximo es el oficial primero, quien tiene a su cargo un oficial tercero más diez agentes. Todos los agentes están concentrados en la Cabecera Municipal. Cuentan con una cárcel provisional que en caso de ser utilizada para apresar a algún habitante del Municipio por flagrante delito, no puede ser ocupada más de tres días, porque no tienen asignación presupuestaria para alimentación de los prisioneros. Después de ese tiempo, deben enviar a los reclusos a la Cabecera Departamental.

- Ministerio Público

Se pudo determinar que el Ministerio Público no tiene presencia en el Municipio a través de alguna oficina, de esa cuenta, el encargado de administrar justicia en el lugar es el Juzgado de Paz.

- Sub-delegación del Registro de Ciudadanos

El Tribunal Supremo Electoral, cuenta con un sub-delegado, quien se encarga del empadronamiento de los ciudadanos. Según registros, para las elecciones de 2003 había 9,737 empadronados, de los cuales asistieron a votar el 65%.

- Organización política

Los partidos políticos que tienen presencia en la comunidad son: Desarrollo Integral, DIA, Gran Alianza Nacional, GANA, Democracia Cristiana Guatemalteca, DCG, Unión Nacional, UN, Frente Republicano Guatemalteco, FRG, Partido de Avanzada Nacional, PAN, Unidad Nacional de la Esperanza, UNE, Unidad Revolucionaria Nacional Guatemalteca, URNG, Partido Unionista, PU, y Unión Democrática, UD. Se desconoce el número de afiliados que pueda tener cada partido político. Se sabe que no existen comités cívicos formados.

- Coordinación Técnica Administrativa de Educación

Dependencia del Ministerio de Educación que jerárquicamente pertenece a la Dirección Departamental de Educación de Huehuetenango. Está conformada por dos coordinadores técnicos administrativos y una secretaria, cuya función además de coordinar los distintos programas educativos, es centralizar la información estadística que se maneja dentro del Municipio, procedente de las distintas escuelas del mismo, así como velar por el buen funcionamiento del sistema educativo.

- Juzgado de Paz

Desde hace 15 años la función principal es administrar justicia en los ramos penal (hechos delictivos), civil (asuntos civiles, deudas), laboral (prestaciones laborales que no pasen de Q3,000.00) y familiar (ejecución de pensiones alimenticias, violencia intrafamiliar). Está conformado por un juez de paz, un secretario y dos oficiales. Su jurisdicción abarca todo el Municipio con sus aldeas y caseríos.

- Procuraduría de los Derechos Humanos

Surge en Huehuetenango a raíz del movimiento de repatriados que se inició en Nentón hace ocho años, en el marco de los Acuerdos de Paz, instalándose inicialmente en Chaculá, por tratarse de un asentamiento de repatriados. Dos años más tarde se trasladó a la Cabecera Municipal en la cual hay una pequeña oficina, y solo atienden desde la Cabecera Departamental. Esto en parte se debe a que el movimiento de repatriados ha disminuido desde aquellos días y hoy por hoy, la PDH asesora, acompaña y tiene presencia en aquellos casos de conflictos de tierra, particularmente en Jom Tzalá, El Espino y los territorios aledaños a la Laguna Brava. Por otro lado, una limitante adicional para que no exista un delegado permanente en Nentón, es que éste atiende cinco municipalidades (Santa Ana Huista, San Antonio Huista, Jacaltenango, Concepción Huista y Nentón).

- Instituto Técnico de Capacitación y Productividad -INTECAP-

Aunque no cuenta con un local en el Municipio, si ha impartido cursos de capacitación sobre ganadería, panadería, carpintería, programas forestales y transformación de productos a aquellas comunidades que lo han solicitado. En ese sentido, los requerimientos mínimos que exige, es solicitar formalmente la capacitación, que los participantes sepan leer y escribir, que sea un grupo mínimo de 15 personas, proporcionar el local y los materiales necesarios. Estos

cursos no tienen costo alguno y constituyen un recurso que puede ser de mucha utilidad para los habitantes de Nentón, tal como lo aprovechó en su oportunidad la Aldea de Chaculá.

- Otras instituciones estatales

Desarrollo Comunitario para la Paz, DECOPAZ, surgió en el marco de los Acuerdos de Paz cuyo principal objetivo era fomentar el desarrollo comunitario a través de organizar las comunidades por medio de asociaciones para proyectos agrícolas, pecuarios o artesanales; esta organización financió los proyectos con fondos provenientes del Banco Interamericano de Desarrollo, BID. Para el año de estudio se encuentra en proceso de liquidación y han dado por concluido los proyectos que estaban en ejecución.

Oficina Nacional de la Mujer, ONAM, cuya presencia en Nentón se lleva a cabo a control remoto a través del apoyo interinstitucional con SADEGUA, brinda capacitación sobre derechos de la mujer, autoestima, auditoria social y en momentos extremos, acompaña y asesora en casos de violencia intrafamiliar. Entre las comunidades que han aprovechado estas capacitaciones, se encuentran Trinidad, Quetzal y Gracias a Dios.

Defensoría de la Mujer Indígena, adscrita a COPREDE, surge también como parte de los Acuerdos de Paz, lleva a cabo su labor en todo el departamento de Huehuetenango. La limitante de ésta radica en que únicamente dos personas atienden al Departamento en las áreas social y jurídica, a través de la realización de talleres que tratan temas sobre derechos de la mujer, identidad y autoestima.

Fondo de Desarrollo Indígena Guatemalteco, FODIGUA, existe hace siete años en el departamento de Huehuetenango, ha tenido presencia en aquellas comunidades que se han acercado para solicitar apoyo en la realización de

proyectos de desarrollo, como lo han hecho Nueva Concepción (en la cual se desarrolla la construcción de un centro de capacitación y formación), Esperancita y Nueva Concepción El Olvido (en donde se lleva a cabo la construcción de centros comunales).

Fondo de Tierras, FONTIERRA, trabaja bajo dos lineamientos: regularización de tierras o fincas nacionales, acceso a la tierra, créditos, subsidios y/o asistencia técnica. También ha llevado a cabo diversos proyectos forestales, sistemas de riego, promoción de cultivo de hortalizas, en lugares como San Francisco Zapotal, La Unión, Nueva Concepción El Olvido; al mismo tiempo subsidian con Q21,000.00 por familia, para abono a capital, de los cuales San Francisco Zapotal también ha resultado beneficiado.

CONTIERRA, cuya finalidad principal es mediar en la solución de conflictos de tierra, los cuales de acuerdo a registros que llevan a cabo, estos se remontan más allá del siglo pasado. Entre los lugares que han tenido que intervenir se encuentran Canquitic, Subajasún, Paleguá, Chaculá, Chacaj, Jom Tzalá, Yulaurel y El Aguacate, entre otros, los que en su mayoría se ventilan asuntos limítrofes y derechos de propiedad.

3.5.2 Municipales

No se detectaron otras entidades de carácter municipal que ofrezcan algún tipo de servicio a las comunidades.

3.5.3 Organizaciones no gubernamentales

La presencia de este tipo de organizaciones es de suma importancia para el desarrollo de las comunidades, por gestionar los proyectos de salud, educación, infraestructura o productivos. Se pueden citar las siguientes:

- Asociación de Servicios y Apoyo al Desarrollo de Guatemala, SADEGUA.

Es una de las instituciones más importante en el Municipio, porque con ella SHARE ejecuta el Programa de Desarrollo Rural, PDR, cuyos componentes se enfocan en salud y nutrición, enfocado a madres embarazadas, y a niños de cero a 36 meses; el otro componente es el de mejorar los ingresos familiares, con un programa pecuario que consiste en entregar una cabra a cada familia y el caso agrícola, brinda capacitación sobre minirriegos para la producción de hortalizas. Con estos programas, SADEGUA cumple con el objetivo de la institución, que es contribuir a mejorar las condiciones de vida de la población en general en las comunidades urbanas y rurales, al implementar la capacidad de organización, autogestión y sostenibilidad, de la población y a su vez, impartiendo conocimientos técnicos para la formulación, gestión, ejecución y evaluación de proyectos de beneficio comunal.

- Asociación de Desarrollo Integral, ASODESI.

Es una organización que luego de aplicar ante el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, maneja desde hace tres años un programa de salud en aquellos lugares donde el Ministerio, a través del Centro de Salud, no logra llegar a aquellas comunidades más retiradas. ASODESI cubre el 37 por ciento de las comunidades, las cuales poseen el 44 por ciento de la población. Entre esas comunidades se mencionan, Campamento Salamay, Ciénega Yalcastán, Chaculá, El Aguacate, El Quetzal, Guaxacaná, La Trinidad, Las Palmas, Nueva Libertad, Nuevo Amanecer, Paleguá, Salamay, San Francisco, San José Frontera, San Miguelito, Santa Elena, Yalambojoch, Yalcastán Buena Vista, Yulaurel y Yuxquén.

3.5.4 Privadas

No se determinó la existencia de otro de tipo de instituciones bajo este renglón que presten algún tipo de servicio comunitario.

3.6 INVERSIÓN SOCIAL

Conocida la realidad del Municipio a través de la observación de todas sus variables (población, actividad económica y servicios, entre otros), se determinó las necesidades que enfrentan los habitantes en los distintos centros poblados, a través de un listado de alternativas de acuerdo con las prioridades expresadas por ellos y los líderes comunitarios de las aldeas y caseríos, lo cual no pretende agotar todas las posibilidades que puedan existir, sino que simplemente hacer una identificación de las mismas. Los esfuerzos para la solución de estas necesidades deben ser incluyentes de todos los sectores comunitarios.

Llama la atención que los habitantes propiamente de la Cabecera Municipal expresaron la necesidad de querer contar en el futuro con un hospital que brinde servicios de salud más y mejor de lo que hasta ahora han recibido, a través de la red existente.

Sin embargo, el área rural es donde se debe hacer mayores esfuerzos en inversión social, a fin de mejorar las condiciones de vida que se detectaron al momento de la investigación. Aún hay centros poblados que carecen de escuelas, como por ejemplo, Siete Pinos, Nueva Esperanza, Tzobjal, San José Chiaquial, Santa Rosa, Subajasún, Chanquejelve, Nueva Esperanza y Ojo de Agua, como se verá en la tabla siguiente, en donde se describen éstas y otras necesidades de inversión social por centro poblado, a manera de resumen:

Tabla 4
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Necesidades de Inversión Social por Centro Poblado
Año: 2004

Centro de salud	Instalación deportiva	Mobiliario para escuela	Construcción de escuela	Maestros para escuela	Inst. de ed. básica
1. Chanquejelve	1. Nueva Esperanza Chaculá	1. Santa Rosa	1. Siete pinos	1. Santa Rosa	1. Gracias a Dios
2. Nueva Esperanza Chaculá	2. Tzobjal	2. Nentón	2. Nueva Esperanza	2. Yalambojoch	
3. Nuevo Amanecer	3. Gracias a Dios	3. Gracias a Dios	3. Tzobjal	3. Tzalá Chiquito	
4. Yalambojoch	4. Nentón		4. San José Chiaquial	4. Nentón	
5. San José Yulaurel Frontera	5. La Trinidad		5. Santa Rosa		
6. Cajtaví	6. Ojo de agua		6. Subajasún		
7. El Aguacate	7. Canquitic		7. Chaquejelve		
8. Chaculá			8. Nueva Esperanza		
9. La Trinidad			9. Ojo de Agua		
10. Guaxacaná					
11. Las Palmas					
12. La Trinidad					

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

Los descritos anteriormente están orientados al desarrollo de las personas, las que en su mayoría manifestaron que las necesidades prioritarias a satisfacer son en materia de salud y educación, al mismo tiempo que ubica los centros poblados en donde debería existir más inversión social, a pesar de que en todo el Municipio es importante la realización de obras para el beneficio común.

Tabla 5
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Necesidades de Inversión en Infraestructura, por Centro Poblado
Año: 2004

Ampliación de carretera	Carretera	Dist. de agua potable	Agua potable	Drenajes	Energía eléctrica	Puentes	Salón comunal
1. Nuevo Amanecer	1. Santa Elena	1. Siete Pinos	1. San Francisco	1. Buena Vista	1. El Campamento Salamay	1. Nueva Concepción El Olvido	1. Nueva Concepción El Olvido
2. Pocotastic II	2. Paleguá	2. El Campamento Salamay	2. Nueva Esperanza	2. Nueva Esperanza Chaculá	2. Nueva Concepción El Olvido	2. Yulaurel	2. Tzobjal
3. Salamay Santo Domingo	3. Ciénega Yalcastán	3. Buena Vista	3. El Espino	3. Nueva Libertad	3. Nueva Libertad	3. Nentón	3. Chacaj
4. Yalcastán Buena Vista	4. Cajtaví		4. Santa Elena	4. Pocobastic II	4. San Francisco		4. Nentón
5. Yulaurel	5. Tzobjal		5. Paleguá	5. Salamay Santo Domingo	5. Salamay Santo Domingo		5. Subajásun
6. Río Jordán	6. El Carmen		6. El Carmen	6. Yalambojoch	6. Xoxctac, Jom Tzalá		6. Bilil
	7. Chacaj		7. Santa Teresa	7. Yalcastán Buena Vista	7. Yuxquen Buena Vista		7. Chanquejelve
	8. El Quetzal I, II y III		8. Yalisjao	8. Chacal			8. Chaculá
	9. El Limón		9. La Fortuna	9. Gracias a Dios	9. Yulaurel		
	10. Patitenam		10. Gracias a Dios	10. Subajásun	10. Santa Elena		
	11. Las Palmas		11. Nentón	11. Chanquejelve	11. Paleguá		
	12. San José Frontera Yulaurel			12. Guaxacaná	12. La Fortuna		
	13. El Aguacate			13. El Aguacate	13. Chacaj		
	14. La Unión			14. Canquitic	14. Río Jordán		
	15. Canquitic				15. Pocobastic		
					16. El Quetzal I, II, III		
					17. Tzalá Grande y Chiquito		

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

La tabla anterior muestra las principales necesidades manifestadas por la población de las diferentes comunidades de Nentón. Vale la pena destacar que

en muchas de ellas es imprescindible solucionar el problema latente de alumbrado público.

Tabla 6
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Necesidades de Inversión para la Producción, por Centro Poblado
Año: 2004

Asesoría técnica para la agricultura	Proyectos de minirriego
1. Paleguá	1. Río Jordán
2. Santa Elena	2. Nentón
3. Cajtaví	3. Gracias a Dios

Fuente: Investigación de Campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

La inversión social deber ser mayor porque en la medida que la población crece, así se van a necesitar de más servicios sociales, de esa cuenta prácticamente las necesidades expuestas existen en todas las comunidades, aún cuando no se haga mención de los centros poblados no significa que no se den éstas, porque en principio debe tomarse en consideración que no se pudo abarcar el 100% del Municipio.

Para 2002 ya funcionaba la Mancomunidad Huista, que entre sus objetivos contempla mejorar los niveles de vida de sus habitantes a través de programas mancomunados que permitan la mejora de los municipios que lo integran, como se mencionó anteriormente.

3.7 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

En el municipio de Nentón, se han identificado tres tipos de riesgos: de origen natural, socio-natural y antrópicos. Los últimos de éstos son los que han tenido mayor reporte en el Municipio, derivado que este tipo de riesgo es provocado por la mano del hombre.

En la siguiente tabla se identifican los diferentes eventos, clasificados de acuerdo al tipo de riesgo.

Tabla 7
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Tipos de Riesgos
Año: 2004

Riesgos de origen natural	Riesgos de origen socio-natural	Riesgos de origen antrópico
1. Inundaciones	1. Inundaciones	1. Contaminación de ríos
2. Desbordamientos de ríos	2. Derrumbes	2. Contaminación ambiental
3. Ventarrones	3. Deslizamientos	3. Deforestación
	4. Desbordamientos de ríos	4. Conflictos de Tierra
	5. Agotamiento acuífero	5. Inseguridad Ciudadana
	6. Sequías	6. Incendios

Fuente: Investigación de Campo grupo EPS, primer semestre 2004.

Como se observa, en el municipio de Nentón la presencia de algunos eventos en el área da origen a los riesgos en mención. Los de mayor presencia son los de origen sicionatural y antrópicos. Las acciones desmedidas de los habitantes provocan que algunos lugares del Municipio estén severamente afectados por la tala inmoderada de árboles, con la consecuente repercusión sobre los recursos hídricos los cuales son contaminados con desechos y materiales tóxicos. En cuanto a los riesgos antrópicos, el conflicto armado (que por espacio de más de 30 años provocó daños severos a la población) es uno de los fenómenos que ha llegado a catalogarse como desastre. Podría decirse que el resultado del conflicto armado interno dejó como legado una herencia de desarraigados, inseguridad y conflictos de tierra, por mencionar algunos.

3.7.1 Historial de desastres

Las amenazas como elementos naturales conjuntamente con las vulnerabilidades que son los elementos sociales que afectan al Municipio, han dado origen a los desastres que se registran en la siguiente tabla resumen.

Tabla 8
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Desastres
Año: 2004

Año	Evento	Aldea
1976	Sismo	Todo el Municipio
1980-1994	Conflicto armado	Todo el Municipio
1984	Inundación	Subajasún
1989	Sismo	Todo el Municipio
1997	Deslizamientos	Bilil y Chanquejelve y Santa Teresa
	Incendios	Las Palmas, Quetzal I y Quetzal II
2000	Desbordamiento de río	Santa Teresa
	Incendio	Las Palmas, Quetzal I, Quetzal II
2000-2003	Sequía	Todo el Municipio
	Desbordamiento de río	Cabecera Municipal
2004	Incendio	Chacal y Yajislao

Fuente: Investigación de Campo grupo EPS, primer semestre 2004.

La muestra de la tabla anterior fue recabada por medio de entrevistas a algunos líderes comunitarios, quienes brindaron otros datos, pero no fue posible establecer las fechas, por lo que no aparecen en la tabla.

Es importante mencionar que existe el riesgo que los eventos anteriores vuelvan a suscitarse debido a que no se han realizado acciones para reducir las vulnerabilidades en las comunidades.

3.7.2 Análisis de vulnerabilidades

Las vulnerabilidades son elementos que conjuntamente con las amenazas constituyen los riesgos. Estas son eminentemente sociales, y pueden analizarse desde niveles físicos, económicos, sociales, ideológicos, educacionales,

organizacionales, institucionales y políticos; el análisis conjunto de las mismas ayuda a establecer el nivel de riesgo que poseen las comunidades.

Analizar las vulnerabilidades que existen en Nentón tiene por objeto encontrar las acciones adecuadas para reducirlas y preparar a la comunidad ante futuros desastres, de esta manera las posibilidades de hacer frente a los eventos redundan en una pronta recuperación de los mismos; para ello es necesario implementar planes educativos que impulsen una cultura de reducción de riesgo, ya que se enfoca a disminuir las vulnerabilidades, al contrario de la tendencia de reducción de desastres que hasta el momento han mantenido en el País las instituciones encargadas del tema.

Y es que siempre resulta más efectivo tener una actitud preventiva para este tipo de ocurrencias para una más y mejor recuperación en caso de la ocurrencia de un desastre de tipo natural, al minimizar el impacto y las consecuencias de éstos. De esa cuenta, organizaciones como la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres procura en alguna medida organizar a las comunidades, sobre todo después de eventos como el huracán Mitch y la tormenta Stan.

A continuación se presenta una tabla con los diferentes tipos de vulnerabilidades y algunos elementos de análisis, que contribuyen a una mejor comprensión del impacto de éstas.

Tabla 9
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Vulnerabilidades
Año: 2004

Vulnerabilidad	Elementos de análisis
Física o de Localización	Poblaciones asentadas a orilla de ríos y en lugares bajos.
Ambiental - ecológica	Contaminación del recurso suelo e hídrico, tala de árboles, uso de técnicas poco adecuadas para cultivos.
Educativa	Bajo nivel educativo, deserción escolar, ausencia de educación en temas ambientales y de riesgo de desastre.
Social	Ausencia de una organización para el análisis y reducción de riesgos.
Política	Poco interés de autoridades en el tema de riesgos. Los políticos no contemplan dentro de sus propuestas proyectos para reducción de riesgos.
Técnica	Falta de capacitación para el manejo de los recursos, planificaciones inadecuadas para la construcción de caminos y carreteras.
Institucional	Las instituciones estatales tienen poca presencia, la falta de instituciones que trabajen el tema de riesgos, ausencia de Leyes Nacionales para crear una cultura de prevención de riesgos.
Cultural	La costumbre del cultivo del maíz y la resistencia a variar el cultivo, y la utilización de la roza como técnica de limpieza que daña el suelo y contamina el ambiente.
Ideológica	El factor pobreza que limita el desarrollo, lo que provoca la aceptación fatalista de la realidad.
Económica	El cultivo de subsistencia, poca diversificación productiva, y escasas alternativas para poder subsistir.

Fuente: Investigación de Campo EPS., primer semestre 2004.

Las vulnerabilidades anteriores describen los elementos que crean las condiciones que debilitarían una comunidad y la deja en peligro de que pueda ocurrir desastres de los que les será difícil recuperarse.

3.8 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

El flujo comercial en el municipio de Nentón, se caracteriza por presentar una alta dependencia de bienes y servicios importados, tal como se verá a continuación.

3.8.1 Principales productos que importa el Municipio

Nentón tiene una alta dependencia de los productos que importa principalmente desde municipios aledaños, la Cabecera Departamental, de la Ciudad Capital e incluso de México, debido en parte, a que su actividad principal se concentra en la agricultura, por lo tanto, no cuenta con la capacidad instalada para producir por si mismo los productos que requiere.

Como un dato adicional, se determinó que por la cercanía con Chiapas México, en la aldea Gracias a Dios, se importa energía eléctrica, como parte de los esfuerzos que vecinos del lugar hicieron con la colonia Carmen Xuan de Chiapas. De igual manera se estableció que los habitantes de las aldeas que colindan con México, prefieren acudir a éste para atender sus necesidades en salud, precisamente por ser más expedito el acceso al vecino país.

Un resumen de algunos de esos productos es presentado en la tabla siguiente, la que si bien es cierto podría no abarcar la totalidad de los mismos, sí incluye los principales productos que son necesarios para el desarrollo de las distintas actividades económico-sociales que se llevan a cabo en el Municipio.

Tabla 10
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Principales Productos que Importa el Municipio
por Lugar de Procedencia, según Tipo de Producto
Año: 2004

Producto	Lugar
Artículos de primera necesidad	Cabecera departamental Huehuetenango, Escuintla, La Mesilla y México.
Repuestos	Capital de Guatemala y Cabecera Departamental
Abarrotes	Capital de Guatemala, cabecera departamental de Huehuetenango, México y La Mesilla
Vestuario	Capital de Guatemala, cabecera departamental de Huehuetenango, La Mesilla, Quetzaltenango, Comitán-México
Combustibles y lubricantes	Capital de Guatemala
Medicinas	Capital de Guatemala, Cabecera Departamental
Insumos agrícolas	Capital de Guatemala, Escuintla, Quetzaltenango, Cabecera Departamental
Maquinaria	Quetzaltenango
Herramientas	Capital de Guatemala, cabecera departamental de Huehuetenango
Servicios profesionales	Capital de Guatemala, cabecera departamental de Huehuetenango, Comitán-México
Materiales de construcción	Capital de Guatemala, cabecera departamental de Huehuetenango
Frutas	Escuintla, Mazatenango, Quetzaltenango, San Marcos y Cabecera Departamental
Madera	San Mateo Ixtatán, San Sebastián Coatán, Cabecera Departamental
Hierro	Cabecera Departamental
Vegetales	Escuintla, Mazatenango, Quetzaltenango, San Marcos y Cabecera Departamental
Embutidos	Cabecera departamental de Huehuetenango

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

La anterior tabla condensa buena parte de los productos que Nentón requiere para el desarrollo de su vida cotidiana, lo cual pone de manifiesto la dependencia que éste tiene, no solo de aquellos lugares dentro del territorio del País, sino también de los Estados Unidos de México.

3.8.2 Principales productos que exporta el Municipio

Entre los principales productos que exporta Nentón según tabla inferior, se encuentran:

Tabla 11
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Principales Productos que Exporta el Municipio
por Lugar de Destino, según Tipo de Producto
Año: 2004

Producto	Lugar
Ganado vacuno	Cabecera Departamental, Totonicapán, Quetzaltenango, Mazatenango
Servicios profesionales	San Mateo Ixtatán (Remesas familiares)
Panela	Cabecera Departamental
Maíz	San Mateo Ixtatán, Jacaltenango y Cabecera Departamental
Manía	Cabecera Departamental
Zanahoria	México
Pepino	Cabecera Departamental
Cebolla	Cabecera Departamental
Café	Cabecera Departamental
Marranos	Cabecera departamental de Huehuetenango, Quetzaltenango

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

Por carecer de una aduana con instalaciones apropiadas, no se puede cumplir con los aspectos legales que rigen en el País sobre exportaciones e importaciones realizadas hacia y desde México por parte de Nentón, razón por la que se dificulta contar con estadísticas que permitan por ejemplo, medir el grado de apertura económica del Municipio.

3.8.3 Remesas familiares

Como se mencionó anteriormente 72 de cada 100 familiares reciben remesas familiares de los Estados Unidos de Norteamérica o México. El servicio de remesas lo prestan las empresas INTERMEX y BANRURAL; INTERMEX es una empresa internacional, que recibe remesas familiares de cualquier parte de los

Estados Unidos de Norteamérica, México o cualquier parte del mundo para toda Guatemala, cuya central se encarga de comunicar a los interesados, y ellos se acercan a las oficinas a hacer efectivo el envío, generalmente el día lunes, es el más común para recoger la remesa, porque los familiares que viven en el extranjero aprovechan el fin de semana para hacer este tipo de transacciones.

Es interesante mencionar que lugareños de municipios vecinos también llegan a Nentón a traer sus remesas, precisamente por la ventaja del transporte y la accesibilidad. BANRURAL presta el servicio de entrega de remesas del extranjero dentro del horario usual del mismo, cuando las personas se presentan al banco, habiendo sido comunicado por sus familiares. El promedio del valor de la remesa oscila entre unos \$100.00 a \$300.00, aunque también se han reportado cifras muy por arriba de esos montos.

En otro orden de ideas, en el capítulo siguiente se hace una breve descripción de los principales factores de la producción que normalmente intervienen en las actividades económicas, aunque esto también dependerá en buena medida del enfoque que el investigador quiera darle. En este caso, se tratarán los temas de tierra, capital y trabajo.

CAPÍTULO IV FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

Es usual que en toda actividad económica actúen varios factores de la producción (“diferentes recursos escasos que contribuyen a la creación de un producto”²⁷) que pueden agruparse al menos en tres grandes categorías a saber: tierra, capital y trabajo. La primera de ellas está constituida por la tierra de uso agrícola, ganadera, minera o para edificar, entre otros; el capital se refiere a todos los recursos hechos por el hombre; y el trabajo concierne a las personas con todas sus habilidades físicas y mentales.

El análisis de la interrelación de estos factores, que incluye los consumos intermedios necesarios en el proceso productivo, da como resultado la producción de bienes y servicios orientados a satisfacer las necesidades de la comunidad, será objeto de análisis durante el presente. No es para menos. Para los habitantes del Municipio estos recursos son muy importantes, ya que en ellos descansa todo el sistema productivo del mismo, sobre todo por las actividades económicas de agricultura y ganadería, las cuales arrojan un importante aporte en cuanto a generación de empleo y fuentes de ingresos.

4.1 TIERRA

Este tema abarcará la tenencia, uso y concentración de la tierra que para efectos de comprensión, se divide, según clasificación del Instituto Nacional de Estadística, en microfincas, sub-familiares, familiares y multifamiliares medianas.

Este factor desempeña por ejemplo, más de una función en el proceso productivo al proporcionar espacio para las actividades económicas, al involucrar además del suelo, bosques, minas, canteras, ríos, lagos, etc., y cualquier otro

²⁷ EMVI, EUMED.NET, [Enciclopedia y biblioteca virtual de Economía, Diccionario de Economía y Finanzas](http://www.eumed.net/cursecon/dic/F.htm). (En Línea). España. Consultado el 15 de mayo de 2006. Disponible en: <http://www.eumed.net/cursecon/dic/F.htm>

elemento susceptible de ser transformado, porque “la tierra como factor de producción, comprende condiciones y elementos físicos, químicos, climatéricos, biológicos, topográficos, genéricos y sociales.”²⁸

Pero un uso inadecuado de la tierra trae como consecuencias el agotamiento del mismo, erosión, pérdida de fertilidad de los suelos, deforestación, desertificación, degradación de pasturas, alcalinización e incluso sub-utilización de las tierras agrícolas de buena calidad, que a su vez pone en riesgo al Municipio, y más aún en materia de seguridad alimentaria.

Aún así la importancia de este recurso va más allá porque no cabe duda que se constituye en un elemento fundamental para el crecimiento económico del Municipio, en el preciso momento en que sus habitantes integran el resto de componentes de los factores productivos (trabajo, capital y porqué no decir, organización empresarial).

Si bien la utilización podría ser mucho más óptima con la introducción de tecnología adecuada a las condiciones del suelo y el aprovechamiento de éste para cultivos idóneos, los habitantes de Nentón desconocen en buena medida la orientación y vocación del suelo, lo que limita en alguna medida un más y mejor rendimiento de sus cultivos.

4.1.1 Tenencia

Como se sabe, en Nentón la tierra es uno de los principales factores de la producción, habida cuenta que la mayor parte de la población es dueña de sus terrenos, como se observa en el comportamiento estructural entre los censos agropecuarios de 1979 y 2003, en donde la cantidad de fincas en propiedad reporta un crecimiento de hasta un 400%, motivado en parte por la diferencia en

²⁸ Dirección General de Estadística, Ministerio de Economía República de Guatemala. II Censo Nacional Agropecuario 1,964. Volumen II. Tomo II.

cobertura, el tiempo de realización entre ambos censos y el fuerte proceso de atomización de las fincas, como se observa en el cuadro siguiente.

Cuadro 30
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Comparativo de Tenencia de la Tierra por Censos
Años: 1979 y 2003

Forma de tenencia	Censo 1979				Censo 2003			
	Cant. de fincas	%	Superficie en manzanas	%	Cant. de fincas	%	Superficie en manzanas	%
Total	<u>2,590</u>	<u>100</u>	<u>32,059</u>	<u>100</u>	<u>3,519</u>	<u>100</u>	<u>17,917</u>	<u>100</u>
Propia	688	27	24,860	78	3,432	98	17,779	99
Arrendada	189	7	372	1	76	2	110	1
Otras	1,713	66	6,827	21	11	0	28	0

Fuente: Elaboración propia con base en el III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-

De acuerdo a lo anterior la forma común de tenencia propia tuvo un incremento de 71 puntos porcentuales, al pasar de 27% en 1979 a 98% para el año 2003, debido en parte al proceso de repatriación que se ha dado en el Municipio a lo largo de los últimos años, en especial luego de la firma de los Acuerdos de Paz Firme y Duradera en 1996, aunque continúa el problema de que la mayor parte de los propietarios no tienen certeza jurídica de su propiedad, al no contar con registro legal.

En ocasiones, las fincas son reconocidas por derecho consuetudinario y en algunos casos por escrituras de compra-venta. Son escasas las propiedades de gran extensión, los terrenos estatales y comunales; y de igual forma no existe registro sobre ello en la Municipalidad.

Se presenta a continuación la clasificación que el Instituto Nacional de Estadística hace sobre la extensión de la tierra según tamaño de finca, la cual utiliza en la elaboración de los censos agropecuarios:

- Microfincas: 0.0625 manzana a menos de una manzana.
- Subfamiliares: Una manzana a menos de 10 manzanas.
- Familiares: 10 manzanas a menos de 64 manzanas.
- Multifamiliar mediana: 64 manzanas a menos de 640 manzanas.
- Multifamiliar grande: 640 manzanas y más.

Según lo anterior, el INE reporta en el censo agropecuario 2003, que el 19% corresponde a microfincas, un 76% a fincas sub-familiares y cinco por ciento familiares.

4.1.2 Concentración de la tierra

La concentración de la tierra en Nentón, vista como la relación entre la extensión de las propiedades y el número de propietarios, es similar a lo que acontece en gran parte del territorio guatemalteco por la desigualdad en la distribución de este factor productivo, porque si bien el 98% de la población posee terreno propio para ejercer actividades productivas, estos no son amplios, es decir, grandes extensiones de tierra están a disposición de un reducido número de personas, y un gran número de campesinos son dueños de pequeños terrenos que generan limitados productos de subsistencia.

En el cuadro que se presenta a continuación se resume la concentración de la tierra de acuerdo con información extraída de los últimos censos agropecuarios realizados por el INE, en 1979 y 2003 respectivamente, los que a su vez, permiten construir el coeficiente de Gini, como se verá más adelante.

Cuadro 31
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Nivel de Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca
Años: 1979 y 2003

Tamaño de finca	Censo 1979				Censo 2003			
	Cant. de fincas	%	Superficie	%	Cant. de fincas	%	Superficie	%
Totales	2,590	100	32,059	100	3,519	100	17,917	100
Microfincas	303	12	207	0	665	19	436	3
Subfamiliares	1,953	75	7,408	23	2,671	76	8,112	45
Familiares	284	11	5,406	17	163	5	3,458	19
Multifamiliar								
Mediana	47	2	10,804	34	19	0	4,407	25
Multifamiliar								
Grande	3	0	8,234	26	1	0	1,504	8

Fuente: Elaboración propia con base en el III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-

En efecto, el que las fincas sub-familiares posean un 45% de la superficie de tierra, con un promedio de cuatro manzanas por finca, es un indicador del proceso de atomización que se ha dado en el Municipio, como se ha explicado con anterioridad; entre tanto, las microfincas tienen un poco más de media manzana por finca.

Con mejor ventaja están las fincas familiares que poseen en promedio 21 manzanas y por último en conjunto las fincas multifamiliares medianas y grandes en promedio cuentan con 295.6 manzanas.

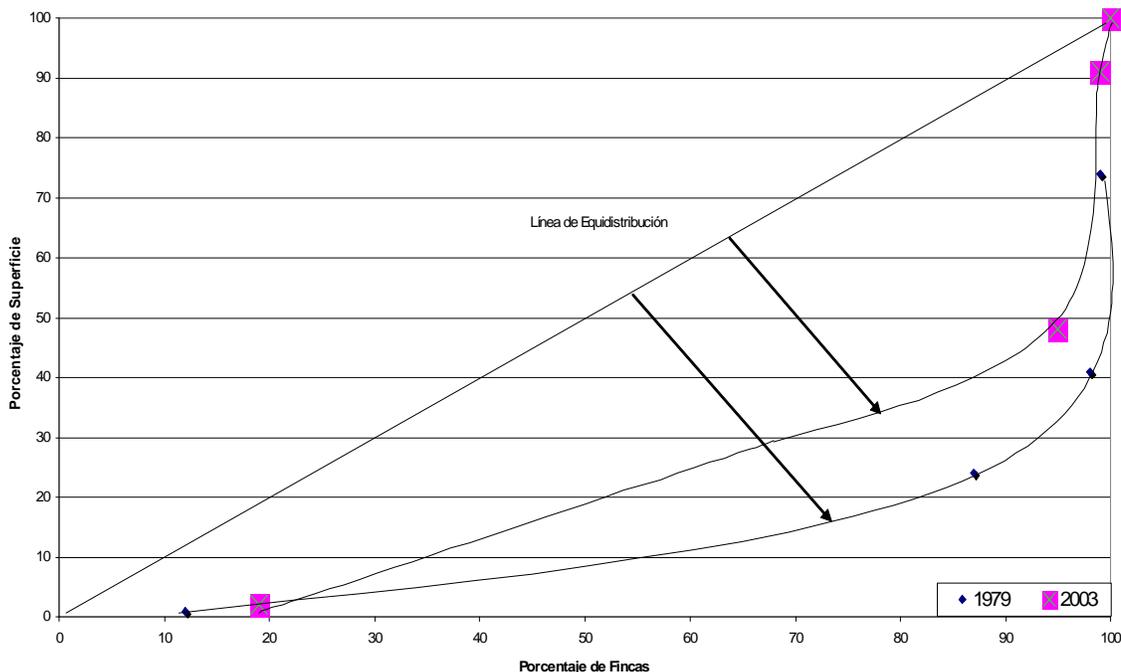
En concordancia con el cuadro anterior que presenta cifras de los últimos dos censos agropecuarios, la investigación de campo realizada en el Municipio, indica el predominio de microfincas y fincas subfamiliares, que representan el 95% del total de fincas, a las que corresponde el 48% de tierras; mientras que las fincas familiares y multifamiliares medianas representan el cinco por ciento de fincas a las que corresponde el 44% de tierras.

Al comparar las cifras entre ambos censos se observa que la estructura de tenencia de la tierra, particularmente en las microfincas y fincas subfamiliares, ha variado relativamente en ocho por ciento, al mismo tiempo que la superficie de tierra concentrada en éstos aumentó en 24 puntos porcentuales. Lo anterior no sería alarmante de no ser porque la expansión en la frontera agrícola es cada vez más frecuente al buscar nuevas tierras que sirvan para las frágiles economías de autoconsumo en el Municipio.

Una herramienta que resulta muy apropiada para medir la concentración del recurso tierra, es el índice de Gini, el cual se aplica al tomar en cuenta el tamaño o estrato de las fincas y la extensión del terreno; de acuerdo con información obtenida de los últimos censos agropecuarios, se presenta la concentración de la tierra por tamaño de finca, que puede ser consultado en el anexo uno, con los siguientes resultados: para el año 1979 $(21,092.75 - 13,874.94) / 100 = 72.17$ y para el 2003 $(26,359.80 - 20,833.98) / 100 = 55.26$

De lo anterior se concluye que para el año 1979 el 72% de las tierras, se encontraba en un menor número de unidades productivas (334 fincas en total), es decir en las fincas familiares, multifamiliares medianas y grandes, mientras que para el año 2003 ese dato se reduce a 55% (183 fincas). Lo anterior se visualiza mejor en la gráfica siguiente:

Gráfico 5
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Concentración de la Tierra
Año: 2004



Fuente: Elaboración propia, con base a datos de III Censo Agropecuario 1979 y IV Censo Agropecuario 2003 del INE

Al comparar los datos obtenidos en la muestra del año 2004, se concluye que el 34% de las tierras se encuentra en las fincas familiares y multifamiliares medianas, lo que denota que la concentración de la tierra en pocas manos ha disminuido 12% en 24 años. Este fenómeno puede encontrar su explicación en la formación de nuevos asentamientos, más en los últimos años, debido a la repatriación de personas que durante el conflicto armado huyeron hacia México. Naturalmente que lo anterior provoca una fuerte presión hacia las autoridades ediles en proveer de los servicios básicos a estas comunidades y en ese sentido, el acompañamiento de organismos no gubernamentales como asesores ha facilitado en alguna medida la organización de Comités Comunitario de Desarrollo.

4.1.3 Uso de la tierra

Una explotación racional de la tierra se relaciona con su capacidad productiva en consideración a sus características naturales, de esa cuenta se presenta un análisis del uso de la tierra y se compara con el uso potencial de la misma, sin olvidar por ello que la base de la producción de los habitantes descansa en el maíz y frijol, actividad que absorbe a un 71% de ocupación.²⁹

4.1.3.1 Cultivos temporales

Son aquellos cultivos transitorios o temporales cuyas cosechas se realizan una o dos veces al año, y lo constituyen principalmente el maíz, frijol, manía y algunas hortalizas. Los dos primeros se destinan en su mayoría al autoconsumo y los restantes para la comercialización interna.

Según el censo del año 1979 se contaba con una superficie de 2,106 manzanas, que equivalían a 13% del total de los cultivos anuales, pero para el año 2003, la extensión territorial aumentó a 9,804 manzanas, es decir un 53% del total de la superficie, un incremento de 40 puntos porcentuales.

4.1.3.2 Cultivos permanentes

En este segmento se encuentran aquellas tierras con cultivos que ocupan suelos por un largo período de tiempo y que no necesitan ser plantados nuevamente después de cada cosecha. Según el censo de 1979 el 13% de fincas contaban con esta clase de cultivos, con una superficie 2,131 manzanas, la cual muestra una considerable reducción para el censo 2003, al observarse una caída de ocho puntos porcentuales, al ocupar una extensión territorial de 913 manzanas, el equivalente a un cinco por ciento.

²⁹ Nótese que se habla de ocupación y no de empleo equivalente, el cual hace referencia a las horas trabajadas por cada persona ocupada.

4.1.3.3 Para uso de pastos

Son tierras cubiertas con pastos sembrados con fines permanentes o anuales, que se dedican a potreros, pastoreos y pastos naturales. De acuerdo al censo agropecuario del año 1979 el área era de 2,235 manzanas de terreno (14% del total de superficie), pero muestra un fuerte incremento en el censo 2003 de 155%, al abarcar 5,707 manzanas (31% del total de la superficie).

4.1.3.4 Para uso de bosques

El 65% de reducción en la extensión de tierra entre 1979 y 2003 se observa en las cifras, que pasaron de 4,545 manzanas en 1979 a 1,578 manzanas en 2003. Por tratarse de tierras ocupadas por zonas boscosas, con árboles naturales o plantados que tuvieran o pudieran tener valor por su leña, madera, productos forestales y como protección de vertientes de agua, pareciera que no resultan de interés ecológico, en el sentido de que debería fomentarse su protección y declararlos áreas protegidas. Realizar una comparación entre ambos censos agropecuarios, permite visualizar el comportamiento y la dinámica en el traslado de un tipo de cultivo permanente, a aquellos de tipo temporal, como se observa en el cuadro siguiente:

Cuadro 32
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Extensión de Tierra por Censo Agropecuario,
según Tipo de Cultivo, expresado en manzanas
Años: 1979 y 2003

Cultivo	Censo 1979		Censo 2003	
	Extensión	%	Extensión	%
Total	<u>15,965</u>	<u>100</u>	<u>18,503</u>	<u>100</u>
Cultivos permanentes	2,131	13	913	5
Cultivos temporales	2,106	13	9,804	53
Potreros y pastos naturales	2,235	14	5,707	31
Bosques y montañas	4,545	28	1,578	8
Tierras en descanso	4,948	32	501	3

Fuente: Elaboración propia con base en el III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-

Los principales cultivos temporales lo constituyen el maíz, frijol, manía y algunas hortalizas, que representan el 53% de la extensión territorial. Los dos primeros se destinan en su mayoría al autoconsumo y los restantes para la comercialización interna.

Un 31% se utiliza para uso de potreros y pastos, lo que confirma la existencia de actividades ganaderas que requieren de grandes extensiones de terreno.

Los bosques y montañas ocupan apenas un ocho por ciento del territorio, en donde estudios dan cuenta de la existencia en mínima escala de maderas finas, debido al indiscriminado corte de árboles para uso local (como el pino colorado que se usa para extraer ocote), o venta de madera dentro y fuera del Municipio (árboles que se utilizan para postes y construcción). Lo preocupante del caso es que de mantener esta tendencia, sin lugar a dudas los efectos se harán sentir en el mediano plazo porque no existe una cultura ambientalista que garantice la existencia de estas especies, por el consecuente impacto negativo al ecosistema.

Por último, los cultivos permanentes y las tierras en descanso no sobrepasan el cinco y dos por ciento respectivamente.

4.2 CAPITAL

Teóricamente se entiende por éste al “conjunto de recursos producidos por la mano del hombre que se necesitan para fabricar bienes y servicios: la maquinaria o las instalaciones industriales, por ejemplo. Conviene que esto quede claro ya que la palabra 'capital' se usa muchas veces de forma incorrecta para designar cualquier cantidad grande de dinero, de modo que éste será capital cuando vaya a ser utilizado para producir bienes y servicios, en cuyo

caso se llamará capital financiero. El dinero que se vaya a utilizar para adquirir bienes de consumo no puede ser llamado capital.”³⁰

A las unidades productoras pequeñas se les dificulta tener acceso a créditos, si bien en la mayoría de los casos no tienen garantía para ser sujeto de esto, lo que limita aún más sus posibilidades de inversión, debido entre otras cosas, a que los propietarios de las tierras no cuentan con títulos de propiedad inscritos en el registro, únicamente poseen un documento Municipal, pero ello no sirve de garantía.

Las fuentes de financiamiento que existen para la producción agrícola y pecuaria son principalmente internas, es decir con capital propio (herencias y ahorros), aunque es importante mencionar que aún cuando no se puede generalizar, existe un financiamiento externo a través de remesas familiares.

Entre los instrumentos que se pueden contar están: palas, piochas, machetes y azadones, que constituyen bienes de capital para el caso de la agricultura pero que en general no son altamente tecnificados. Otros elementos como las semillas criollas de producciones anteriores también se cuentan como capital, y en cuanto al ahorro familiar se obtiene cuando las familias emigran a trabajar a México y logran acumular el capital financiero necesario, el cual invierten en las cosechas. Lo anterior se considera como capital inicial y conforma en alguna medida la materia prima para las actividades económicas.

En el siguiente cuadro se presenta el capital inicial de las actividades productivas, tomados directamente de la muestra realizada, que contiene cifras al año 2004 por recomendación metodológica de los asesores de área, que

³⁰ EMVI, EUMED.NET, [Enciclopedia y biblioteca virtual de Economía, Diccionario de Economía y Finanzas](http://www.eumed.net/cursecon/3/Factores.htm). (En Línea). España. Consultado el 15 de mayo de 2006. Disponible en: <http://www.eumed.net/cursecon/3/Factores.htm>

indican que en todo caso resultaba preferible tomar información al cierre del ejercicio fiscal del año anterior al de la investigación de campo.

Cuadro 33
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Capital Inicial, según Rama de Actividad Económica
Año: 2004
(Cifras en Quetzales)

Actividad	Insumos	Herramientas	Total	%
Total	<u>1,960,470</u>	<u>230,615</u>	<u>2,191,085</u>	<u>100</u>
Agricultura	1,222,005	126,445	1,348,450	62
Pecuaria	254,754	34,723	289,477	13
Artesanías	292,449	37,949	330,398	15
Servicios	191,262	31,498	222,760	10

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

La actividad agrícola es la que más capital posee, producto de ser la que mayor personal ocupado tiene, que en general está más enfocada al autoconsumo, no para generar un mayor remanente que puedan realizar en el mercado, por lo consiguiente las posibilidades de reproducción de capital son escasas.

Con respecto al capital constituido por el valor de las tierras se presenta el siguiente cuadro.

Cuadro 34
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Valor de la Tierra, según Rama de Actividad
Año: 2004

Actividad	Manzanas	Valor en Q.
Total	<u>1,908.63</u>	<u>10,688,300.00</u>
Agricultura	810.00	4,536,000.00
Pecuaria	1,098.63	6,152,300.00

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

De acuerdo con la muestra realizada, en el cuadro anterior se presentó la tierra utilizada en las actividades agrícolas y pecuarias con un valor aproximado de Q5,600.00 cada manzana;³¹ sin olvidar que no toda la tierra utilizada tiene el mismo valor; por ejemplo, las tierras cercanas a la Cabecera Municipal o de carreteras asfaltadas suben de precio aproximadamente en un 33% de las ubicadas en áreas rurales.

Incluir la vivienda también como un valor de capital para el propietario se debe a que ésta constituye el principal lugar de trabajo, razón por la cual en el siguiente cuadro se presenta el precio aproximado del total de viviendas del Municipio.

Cuadro 35
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Valor de la Tierra, según Tipo de Construcción
Año: 2004

Tipo de Vivienda	Número de Viviendas	Valor en Quetzales
Total	<u>5,650</u>	<u>64,935,000.00</u>
Formal	5,231	62,772,000.00
Rancho	354	2,124,000.00
Casa improvisada	65	39,000.00

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

De acuerdo al cuadro anterior el valor de las viviendas formales se considera a un precio de Q12,000.00 cada una sin incluir terreno; según entrevistas realizadas, los terrenos que ocupan para la vivienda son aproximadamente 0.05 de manzana, de manera que al incluir el valor de éste, las casas oscilan entre Q20,000.00 y Q25,000.00; sin embargo, debe tomarse en consideración factores como el acceso a caminos y servicios con que cuenta.

³¹ Se determinó que una cuerda posee 25 varas por lado (625 varas cuadradas) y al dividir una manzana que tiene 10,000 varas entre ese dato ($10,000/625 = 16$) se puede multiplicar por el valor aproximado de Q350.00 por cuerda, lo que arroja un total de Q5,600.00 ($16 * 350$) por manzana.

4.2.1 Organización empresarial

Nentón es un municipio con fuerte desarrollo comercial. Lógico. Su proximidad fronteriza con los Estados Unidos de México lo coloca en una posición favorable para el desarrollo comercial, habida cuenta que absorbe a un 15% de la población encuestada dentro de esta rama de la actividad, aunque aún deben hacerse esfuerzos en aprovechar los recursos disponibles y obtener mayores beneficios al mejorar los canales de comercialización.

Por aparte, se puede comentar que existen varias entidades dentro de la organización productiva del Municipio que brindan apoyo a los productores, entre las que se pueden mencionar:

- Asociación de Promotores Pecuarios de Nentón, la cual surge en 1989 como resultado del interés de un grupo de vecinos, la asesoría de los Veterinarios Sin Fronteras de Francia y la Dirección General de Servicios Pecuarios, DIGESEPE, con el afán de promover la áreas de conflicto, con capacitación, apoyo para la prevención y cura de enfermedades que surgen en la actividad pecuaria. Otro de sus objetivos, es la concesión de microcréditos a sus asociados y la venta de medicinas a precios favorables.
- Asociación de Ganaderos Nentonenses, cuyo funcionamiento inicia en el 2003, como resultado de la organización de un grupo de ganaderos que se vieron interesados en fortalecer sus garantías para la solicitud de créditos a gran escala ante las distintas instituciones crediticias, y realizar así proyectos de mejoramiento de razas.

Si bien es cierto que las cooperativas han ejercido un papel importante en el desarrollo de las distintas comunidades, en Nentón existe una pequeña cantidad de cooperativas que surgen al amparo del Decreto 82-78, Ley General de Cooperativas, como se cita a continuación:

- Ubicada dentro de la Cabecera Municipal, se encuentra la Cooperativa de Ahorro y Crédito Nentón R.L., la cual cuenta con 120 asociados aproximadamente, presta sus servicios desde 1966. Dentro de la política de esta Cooperativa, está recibir como miembro a toda persona que quiera formar parte de la misma, toda vez que de su primer aporte de Q.100.00, lo cual puede efectuar hasta en tres pagos, luego de haber completado la documentación respectiva. Aún cuando no existen estadísticas, dentro de los créditos que conceden, los destinos que sus usuarios le dan son para la agricultura, vivienda, comercio, o gastos personales, con una tasa de 18% anual, a diferentes plazos.
- Cooperativa Chacaj, asentada en la comunidad que lleva el mismo nombre, presta sus servicios al sector agrícola y atiende a más de 63 asociados.
- Cooperativa Dos Pinos R.L. ubicada en Chaculá, orienta sus servicios especialmente al sector agrícola, para más de 177 agricultores asociados.

4.2.2 Otros medios de concentración de capital

El capital propiamente es uno de los factores productivos que presenta mayor dificultad en las actividades económicas, porque la tecnología utilizada más los conocimientos en materia productiva, son incipientes en la mayoría de los casos y tienden a quedarse rezagados en el tiempo, cuestión que puede derivar en problemas de competitividad comercial ante el inminente desarrollo de los tratados de libre comercio.

Por ejemplo, en la producción agrícola, así como en otras ramas, definir el nivel tecnológico sirve para establecer la productividad de las unidades económicas, sin olvidar que “un sistema de cultivo, es el conjunto de actividades que se realizan para convertir los recursos de un ambiente en productos, para satisfacer una necesidad.”³²

³² Chales T. Horgreen. Contabilidad de Costos. Un Enfoque de Gerencia. Capítulo 9. Pág. 20.

Una forma práctica de definir los niveles tecnológicos se presenta en la tabla siguiente, donde la eficiencia del proceso de producción depende directamente de los medios y procedimientos que las personas utilicen.

Tabla 12
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Niveles Tecnológicos, según Tamaño de Finca
Año: 2004

Actividad	Unidad Productiva	Nivel Tecnológico
Producción Agrícola	Microfincas	Nivel I ó Tradicional
	Subfamiliares	Nivel I ó Tradicional
Producción Pecuaria	Microfincas	Tecnología Tradicional
	Familiares	Tecnología Tradicional
Producción Artesanal		Tecnología I, Pequeños Artesanos ó Tradicionales

Fuente: Seminario específico primer semestre 2004.

Como se muestra en la tabla anterior la tecnología aplicada en las diferentes actividades no deja de ubicarse en tradicional. Se caracteriza por la herramienta tipo tradicional, una tecnificación empírica, por lo que se califica en un Nivel I y la mano de obra es familiar en todos los casos.

De manera pues que en términos generales el Municipio se encuentra en fase de desarrollo en la cual la infraestructura vial debe ser mejorada y ampliada (máxime si se quiere insertar a Nentón en el megaproyecto de la Franja Transversal del Norte), lo que incluye mejora en puentes, terminar de asfaltar el tramo carretero que de Gracias a Dios conduce a la Cabecera Municipal; también se debe ampliar la cobertura en el servicio de energía eléctrica, pero no solo eso, sino también mejorar la calidad de éste, ya que el fluido eléctrico es irregular y de mala calidad.

4.3 MANO DE OBRA

Esta parte fue abordada en el capítulo tres, pero no deja de constituir uno de los elementos de mayor importancia dentro de cualquier sociedad, y ésta por lo general crece más rápidamente que las fuentes de empleo, razón por la cual existe una fuerte presión para que las actividades productivas absorban esta mano de obra, cosa que al resultar difícil, se da el consecuente proceso migratorio a los países del norte.

El estudio de campo estableció que las unidades productoras, microfincas y sub-familiares, utilizan estrictamente mano de obra familiar y en las fincas de tamaño familiar la contratación de trabajadores asalariados es casi nula. En el siguiente cuadro se presenta el empleo generado según muestra.

Cuadro 36
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Porcentajes de Ocupación según Actividades Productivas
Año: 2004

Actividad	Porcentaje
Total	<u>100</u>
Agrícola	71
Comercio	15
Servicios	12
Artesanal	1
Pecuario	1

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

Como se muestra en el cuadro anterior, la agricultura es la mayor fuente generadora de empleo seguido por la actividad comercial. Es importante mencionar que acá entra el concepto de empleo equivalente (visto como aquellos “puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo, que son el total de horas trabajadas dividido por el promedio anual de las horas trabajadas en los

puestos de trabajo a tiempo completo³³), ya que las familias no dedican ocho horas laborales a sus actividades, en vista que en dichas faenas no necesariamente se requiere la constante presencia de los trabajadores, sobre todo si se trata de aquellos cultivos para uso propio.

4.3.1 Mano de obra calificada

Esta modalidad de la mano de obra es en realidad muy escasa en el Municipio, y tiende más que todo a destacarse en el sector público (específicamente en el área de salud y educación), mientras que en el resto de sociedades no financieras es un elemento casi imperceptible. Tal vez sea en la actividad artesanal e industrial en donde exista algún tipo de conocimiento técnico para el manejo del equipo que estas industrias necesitan, aunque es normal que la experiencia y conocimiento se adquieran por tradición y herencia, porque a la fecha de realización del estudio no existe ninguna institución que con carácter permanente lleve a cabo programas de capacitación técnica.

Por aparte, tal como se encontraba el Municipio al momento de la investigación de campo, la inversión que se debe hacer en él es en realidad fuerte, tanto en materia económica como social, porque de continuar la tendencia observada, el crecimiento y desarrollo económico-social del mismo sería en realidad muy difícil de lograr. Y es que fomentar la desconcentración de la tierra, incrementar la inversión en capital (tanto de trabajo como de la infraestructura en general), así como capacitar al recurso humano, prometen ser los principales pilares de una promoción integral del Municipio, si es que ese es el objetivo de las autoridades.

³³ Comisión de las Comunidades Europeas-Eurostat, Fondo Monetario Internacional, Organización de Cooperación y Desarrollos Económicos, Naciones Unidas, Departamento de Información Económica y Social y Análisis de Políticas-División de Estadística, Comisión Económica para Europa, Comisión Económica y Social para Asia y el Pacífico, Comisión Económica para América Latina y el Caribe, Comisión Económica para África, Banco Mundial Sistema de Cuentas Nacionales, 1993, Bruselas/Luxemburgo, Nueva York, Paris, Washington D.C. 1993, Pág. 738

CAPÍTULO V ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

De acuerdo con la investigación de campo realizada, las actividades productivas más importantes son de carácter agrícola, pecuario, artesanal, comercio y de servicios. Estas actividades económicas generan producción, que al demandar materias primas, maquinaria, equipo y mano de obra, crean valor agregado. A continuación se presenta un cuadro en el cual se puede observar la participación de cada actividad en la producción total del Municipio.

Cuadro 37
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Resumen de Producción, según Actividades Económicas
Año: 2004

Actividad	% Ocup.	Manzanas	Monto Q.	Porcentaje
Total			<u>12,000,497.00</u>	<u>100</u>
Agrícola	71	1,244.6	1,610,085.00	14
Microfincas		572.0	324,100.00	3
Subfamiliares		559.6	1,073,400.00	9
Familiares		43.0	70,835.00	1
Multifamiliar mediado		70.0	141,750.00	1
Pecuaría	1	1,098.6	1,192,500.00	9
Microfincas		4.6	93,500.00	1
Subfamiliares		24.0	48,600.00	0
Familiares		82.0	270,500.0	2
Multifamiliar mediado		988.0	779,900.00	6
Artesanal	1		3,708,000.00	31
Carpintería			1,632,000.00	14
Herrería			1,860,000.00	15
Panadería			216,000.00	2
Comercio	15		2,271,638.00	19
Servicios	12		3,218,274.00	27

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

Éstos a su vez generan oferta de bienes y servicios que abastecen las necesidades del mercado local, regional y en alguna medida nacional (son muy pocos casos a nivel internacional).

5.1 AGRÍCOLA

La actividad económica agrícola incluida dentro de lo que se conoce como sector primario de la economía,³⁴ está directamente ligada a la tierra y provee materias primas para el sector secundario y productos de consumo inmediato. Para una mejor comprensión de la investigación, se ha dividido la producción agrícola de acuerdo a la extensión de tierra cultivada, es decir en microfincas, fincas subfamiliares, fincas familiares y fincas multifamiliares. Según encuesta se presenta de la siguiente forma:

Cuadro 38
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Distribución de Fincas por Unidades Económicas y Extensión, según Estratos
Año: 2004

Estrato	Unidades económicas	%	Extensión en manzanas	%
Total	<u>509</u>	<u>100</u>	<u>1,245</u>	<u>100</u>
Microfincas	229	45	572	46
Subfamiliares	277	54	560	45
Familiares	2	.6	43	3
Multifamiliares	1	.4	70	6

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

De acuerdo con el Instituto Nacional de Estadística, “se clasificó las fincas existentes en el País de la forma siguiente: Microfincas con extensiones menores de una manzana (0.7 Has.); fincas subfamiliares, unidades con extensiones comprendidas entre una manzana y menos de 10 manzanas (7.0 Has.); familiares, fincas entre 10 y menos de una caballería (45.0 Has.);

³⁴ Algunos autores sugieren que este sector incluye actividades económicas de agricultura, ganadería, silvicultura, piscicultura, petróleo, minerales e incluso, energía eléctrica.

Multifamiliares medianas, fincas con extensiones comprendidas entre una caballería y 20 caballerías (900 Has.) y finalmente, fincas multifamiliares grandes, aquellas fincas mayores de 20 caballerías.³⁵

En la actividad agrícola desarrollada existen distintos niveles tecnológicos que se detalla en la tabla siguiente:

Tabla 13
República de Guatemala
Niveles Tecnológicos Aplicados en la Agricultura
Año: 2004

Niveles	Suelos	Agro- químicos	Riego	Asistencia técnica	Crédito	Mano de obra	Semillas
I Tradicional	No utiliza métodos de preservación	No se utilizan	Cultivo de invierno	No se utiliza	No	Familiar	Mejorada
II Baja Tecnología	Se utiliza alguna tecnología de preservación	Se aplican en alguna proporción	Cultivo de invierno	De proveedores	No	Familiar asalariada	Mejorada
III Tecnología intermedia	Se utilizan técnicas	Se aplican	Sistema gravedad	Se recibe en cierto grado	Sí	Jornalero	Mejorada
IV Alta Tecnología	Se utilizan técnicas adecuadas	Se aplican	Por aspersión	La necesaria	Sí	Jornalero tecnificada	Se utiliza semilla adecuada

Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-

La información contenida en la tabla anterior presenta las variables aplicadas para determinar los niveles tecnológicos utilizados en el Municipio.

5.1.1 Microfincas

Por lo reducido de su extensión (625 varas cuadradas) y por el nivel de ingresos de los productores, un gran porcentaje de los cultivos es de época lluviosa y de carácter temporal. En estas unidades agrícolas se utilizan medios de producción rudimentarios, prácticas agrícolas tradicionales y el valor agregado que genera

³⁵ Edgar Reyes Escalante, Guatemala Problemas Socioeconómicos, Pág. 71

no permite el sostenimiento de una familia, en vista que su producción es para el autoconsumo.

5.1.1.1 Niveles Tecnológicos

Los niveles tecnológicos con que cuenta el Municipio dentro del nivel de Microfincas, se encuentran:

- Nivel 1: Conocido como tecnología tradicional, es empleado en el cultivo de maíz, frijol y tomate, donde no se utilizan métodos de preservación, usan semilla criolla, la mano de obra es familiar, no se aplican agroquímicos y el cultivo se realiza en época de lluvia.

- Nivel 2: Se conoce como tecnología baja, es empleado en las microfincas para el cultivo de tomate, se usan algunas técnicas de preservación, se utilizan semillas mejoradas y criollas, la mano de obra es asalariada, el uso de los agroquímicos en poca proporción y el cultivo se realiza en época de lluvia.

5.1.1.2 Superficie y rendimiento de los principales cultivos

A pesar que las microfincas utilizan la mayor parte de manzanas cultivadas de la agricultura en el Municipio (46%), el monto de producción es del 20% del total, lo cual enfatiza los escasos medios con los que cuentan los productores.

Según diagnóstico, el maíz, frijol y manía son los cultivos más relevantes dentro de este estrato, al constituirse en fuente básica de subsistencia para la población, al ser destinados al autoconsumo y comercialización en el Municipio y pueblos vecinos; el maíz representa el 80% de la superficie cultivada, el frijol 13% y la manía siete por ciento.

5.1.1.3 Volumen y valor de la producción

De acuerdo con la investigación realizada, en el siguiente cuadro se presenta el volumen, superficie cultivada y valor de los cultivos que se dan en Nentón.

Cuadro 39
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Producción de Microfincas por Producto y Extensión
Año: 2004

Cultivo	Manzanas	Quintales	Monto Q.	Porcentaje
Total	<u>572</u>	<u>2,942</u>	<u>324,100.00</u>	<u>100</u>
Maíz	525	2,358	176,850.00	55
Frijol	42	381	76,200.00	24
Manía	5	203	71,050.00	21

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

En relación al volumen, el maíz tiene singular relevancia, ocupa el 92% de superficie para su cultivo y genera 2,358 quintales, ello se debe a los patrones culturales de generación en generación, en la cual el cultivo del maíz es considerado como una condición inherente al ser humano y no dejan de producirlo aunque éste no genere excedentes. Asimismo, no se emplea tecnología a gran escala, en vista que desde la siembra hasta la cosecha todo es rudimentario, la semilla es criolla, la mano de obra es familiar, no se aplican agroquímicos, el cultivo es en época de lluvia y el destino para autoconsumo.

5.1.1.4 Destino de la producción

En el proceso de investigación, se observó que el destino de la producción de maíz y frijol es para autoconsumo, mientras que la producción de manía es para el mercado local y nacional. Para vender sus productos los llevan al mercado local, en donde ofrecen a intermediarios minoristas o mayoristas.

5.1.1.5 Asistencia técnica y financiera

En cuanto a la asistencia técnica y financiera, ésta se proyecta en forma preferente a las unidades productivas que trabajan bajo los niveles tecnológicos III y IV.

El pequeño productor no tiene acceso al crédito. Para realizar un préstamo tiene que cumplir con garantías que no posee, sus terrenos no cumplen los requisitos para ser sujeto de esta actividad financiera. El financiamiento lo realizan a través de sus ahorros, de acuerdo con la investigación de campo se detectó que en el Municipio utilizan exclusivamente financiamiento interno, el cual proviene de: semillas de cosechas anteriores, mano de obra familiar, ahorros familiares, ingresos por trabajos asalariados temporales y en algunos casos, con remesas familiares.

5.1.2 Fincas Subfamiliares

En este estrato la tierra esta dedicada a la siembra de cultivos de época lluviosa y temporales; los agricultores destinan su producción para la venta principalmente y una parte para autoconsumo.

5.1.2.1 Niveles tecnológicos

En éste se encuentra el cultivo de maíz, frijol y manía, los cuales cuentan con un nivel tecnológico bajo o nivel II, al utilizar semilla criolla, aplicar algunos fertilizantes, pese a que los instrumentos de labranza son rudimentarios.

5.1.2.2 Superficie y rendimiento de los principales cultivos

En la muestra del trabajo de investigación de campo, se determinó que en las fincas subfamiliares de Nentón, se produce aproximadamente el 67% del total de la producción agrícola, en una superficie de manzanas que abarca el 45% de ésta.

5.1.2.3 Volumen y valor de la producción

De las manzanas observadas en el trabajo de campo, se estableció que éstas generan una producción total de 12,256 quintales, en el siguiente cuadro se muestra la producción total y la superficie de las fincas subfamiliares.

Cuadro 40
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Producción de Fincas Subfamiliares por Producto y Extensión
Año: 2004

Cultivo	Manzanas	Quintales	Monto Q.	Porcentaje
Total	<u>560</u>	<u>12,256</u>	<u>1,073,400.00</u>	<u>100</u>
Maíz	434	11,224	841,800.00	78
Frijol	92	864	172,800.00	16
Manía	34	168	58,800.00	6

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

El 78% de la superficie cultivada produce una cosecha al año, su ciclo productivo comienza en junio y concluye en octubre. El menor rendimiento de la producción se debe a la falta de lluvia, exceso de plagas que se dan en el ambiente y por carecer de asistencia técnica el productor no la puede controlar.

5.1.2.4 Destino de la producción

La producción de maíz en las fincas subfamiliares, orienta el 60 por ciento de su producto para la venta, porque la extensión del terreno que poseen genera para el autoconsumo y un excedente, el cual se comercializa dentro del Municipio.

5.1.2.5 Asistencia Técnica y Financiera

Las fuentes de financiamiento empleadas son propias, como en las microfincas, que también utilizan el ahorro familiar de la cosecha anterior. Los pequeños productores no recurren a fuentes externas por temor a incumplir con las condiciones establecidas o por desconocimiento.

5.1.3 Fincas Familiares

En este estrato de fincas, los propietarios de las unidades productivas contratan mano de obra con carácter temporal, principalmente en época de cosecha, debido a que las extensiones de tierra oscilan entre 10 y 43 manzanas.

5.1.3.1 Niveles tecnológicos

Al igual que en los casos anteriores, las fincas familiares se clasifica en nivel tecnológico bajo o Nivel II.

5.1.3.2 Superficie y rendimiento de los principales cultivos

La superficie cultivada de este estrato es de 43 manzanas o sea el tres por ciento del total. La producción oscila entre 150 y 646 quintales de frijol y maíz, respectivamente.

5.1.3.3 Volumen y valor de la producción

La producción de este estrato constituye la cuarta en importancia del total de la producción agrícola, derivado de la escasa superficie en que se cultiva; en el siguiente cuadro se muestra el volumen y valor de la producción.

Cuadro 41
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Producción de Fincas Familiares por Producto y Extensión
Año: 2004

Cultivo	Manzanas	Quintales	Monto Q.	Porcentaje
Total	<u>43</u>	<u>796</u>	<u>70,835.00</u>	<u>100</u>
Maíz	28	646	48,450.00	68
Fríjol	15	150	22,385.00	32

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

5.1.3.4 Destino de la producción

La misma da inicio desde su corte hasta el traslado al centro de acopio, de donde se procederá a través del mayorista a realizar los diferentes procesos para el envío al minorista y por ende al consumidor final.

5.1.3.5 Asistencia técnica y financiera

En las fincas familiares sí existe asistencia técnica por parte de las Cooperativas, las ventas de agroquímicos y de la Organización No Gubernamental CARE. En el Municipio funciona una agencia del Banco de Desarrollo Rural, que atiende operaciones comerciales y de crédito; también funcionan Cooperativas de Ahorro y Crédito las que otorgan créditos a clientes seleccionados y asociados. Sin embargo, en este estrato los productores no están organizados, desconocen y desconfían de los servicios y opciones de crédito disponibles que tiene BANRURAL.

5.1.4 Fincas Multifamiliares

Las fincas multifamiliares son el estrato que tienen una extensión de una a menos de 20 caballerías y para el caso de Nentón en éstas únicamente se cultiva maíz.

5.1.4.1 Niveles tecnológicos

En las fincas multifamiliares las labores culturales se realizan con mano de obra asalariada, se emplea semilla criolla, se cuenta con asistencia técnica y financiera, se usan agroquímicos, por lo que se ubican en el nivel tecnológico intermedio o nivel III.

5.1.4.2 Volumen y valor de la producción

Con base a los datos encuestados se determinó sobre una unidad económica, que el volumen de producción es de 1,890 quintales de una superficie cultivada

de 70 manzanas, con un valor de Q 141,750.00 y un rendimiento de 27 quintales por manzana.

5.1.4.3 Destino de la producción

La producción de maíz se destina a mercados nacionales, en este proceso participan el productor, acopiador y consumidor final.

5.1.4.4 Asistencia técnica y financiera

Se estableció que las fuentes de financiamiento para este estrato se presenta así: el financiamiento interno participa en un 66% del total y es utilizado para siembra y cosecha de maíz, compra de semilla mejorada, adquisición de insumos, pago de mano de obra y de prestaciones laborales y compra de combustible para el tractor utilizado en la preparación de la tierra, su principal fuente es el ahorro de años anteriores.

El financiamiento es utilizado en un 34% y de acuerdo a datos encuestados se obtuvo un préstamo bancario en BANRURAL, S.A., utilizado en un 50% para pago de insumos y el 50% para pago de salarios específicamente para la temporada de cosecha, éste fue otorgado con garantía fiduciaria, mediante una tasa de interés del 20% anual y a plazo de un año.

Para mejor comprensión se presenta un análisis FODA de la situación agrícola.

Tabla 14
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Análisis FODA de la Actividad Agrícola
Año: 2004

<u>Fortalezas</u>	<u>Oportunidades</u>
<ul style="list-style-type: none"> • El tipo de suelo y clima, así como la disposición de mantos acuíferos, fortalecerían los cultivos en el Municipio. • La localización fronteriza con México, facilita el intercambio de diversos productos. • La Centralización Comercial: el comercio se centraliza en la Cabecera Municipal y en Gracias a Dios, evitando otros costos de transporte. • Las vías de acceso al Municipio están en condiciones aceptables, lo que facilita el acceso a proveedores. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de compra de la población, derivado de las remesas. • El constante incremento de la población y su necesidad de satisfacer diversas necesidades. • El proyecto para construir la Franja Transversal del Norte, que será una vía de acceso para mejorar el transporte de productos, así como el incremento del flujo de personas. • El flujo de remesas familiares, podría invertirse de mejor manera si se destina a mejorar la capacidad instalada.

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

Continuación Tabla 14
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Análisis FODA de la Actividad Agrícola
Año: 2004

<u>Debilidades</u>	<u>Amenazas</u>
<ul style="list-style-type: none"> • La carencia de sistemas de riego adecuados provoca que se dependa de la temporada de lluvia. • Falta de abastecimiento de algunos productos, ejemplo, semillas e insumos, como abonos químicos. • La distancia de la ciudad capital al Municipio, porque varios productos no pueden ser comercializados. • Hay mercancías con precios más altos que los productos que ofrece el vecino país de México. • La expansión de la frontera agrícola destinándola a cultivos inadecuados para el tipo de suelo. 	<ul style="list-style-type: none"> • La falta de infraestructura adecuada en carreteras, y la ausencia de éstas en muchos de los casos, constituye una amenaza para esta actividad. • Los cambios climáticos bruscos, provocan en alguna medida que se den pérdidas en los cultivos. • La seguridad alimentaria se ve amenazada, cuando no se logra garantizar el abasto de los principales productos de consumo básico como maíz y frijol.

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

5.2 PECUARIO

La actividad pecuaria es muy importante en Nentón, la cual es realizada para el autoconsumo y la comercialización, sólo que en pequeña escala; entre ellos se mencionan la crianza de aves de corral, ganado porcino, bovino, caprino y en algunos lugares el ganado ovino. Dicha actividad se lleva a cabo en condiciones empíricas, que en el siguiente cuadro se muestra la producción de acuerdo con la encuesta.

Cuadro 42
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Producción Pecuaria
Datos según Encuesta
Año: 2004

Estrato	Porcinos		Caprinos		Avícolas		Bovinos	
	Fincas	Cabezas	Finca	Cabezas	Finca	Unidad	Fincas	Cabezas
Total	<u>8</u>	<u>32</u>	<u>9</u>	<u>158</u>	<u>1</u>	<u>24,000</u>	<u>10</u>	<u>779</u>
Microfincas	8	32	9	158	-	-	-	-
Subfamiliar	-	-	-	-	1	24,000	4	71
Familiares	-	-	-	-	-	-	3	127
Multi-familiares medianas	-	-	-	-	-	-	3	581

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2004.

El cuadro anterior indica como esta conformada la producción pecuaria. Los datos del estrato de microfincas, fincas subfamiliares familiares y multifamiliares medianas se obtuvieron de la muestra que se realizó y corresponden al resultado de entrevistas dirigidas a los propietarios de las unidades productivas. Las actividades más significativas son las siguientes:

- Engorde de ganado porcino
- Crianza de ganado caprino
- Crianza y engorde de ganado

5.2.1 Tecnología utilizada

En la actividad pecuaria desarrollada en los diferentes tamaños de fincas en la república de Guatemala se utilizan distintos niveles tecnológicos, los cuales se detallan en el cuadro siguiente:

Tabla 15
República de Guatemala
Niveles Tecnológicos Ganado Bovino
Año: 2004

Niveles	Razas	Asistencia técnica	Alimentación	Crédito	Mano de obra	Otros
I Tradicional	Cruzada y criolla	No usa	Pasto natural, pastoreo extensivo	No tiene acceso	Familiar	Usa ríos y nacimientos de agua
II Baja	Cruzada	Del estado	Melaza, pastos cultivados y pastoreo rotativo	Acceso en mínima parte	Familiar y asalariada	Bebederos
III Intermedia	Pura o mejorada	Del estado y veterinarios particulares	Melaza, pastos cultivados y pastoreo rotativo	Sí tienen acceso	Vaqueros y tecnificada	Bebederos y equipo de riego para pastos
IV Alta	Pura o mejorada	Del estado y veterinarios particulares	Melaza, pastos cultivados y pastoreo rotativo	Sí tienen acceso	Vaqueros y tecnificada	Bebederos y equipo de riego para pastos y otros.

Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-

Con la clasificación del cuadro anterior y la información obtenida en la investigación de campo, se estableció que debido a la falta de recursos económicos, el nivel tecnológico más aplicado es el tradicional.

5.2.2 Superficie, cantidad y valor de la producción

La producción pecuaria descansa especialmente en las fincas multifamiliares, con respecto a la producción de las microfincas estas se reducen a cerdos y cabras, en vista que la inversión es menor, y la alimentación de dichos animales se reduce especialmente a desperdicios, asimismo, el pastoreo es realizado por

las mujeres. En el siguiente cuadro se presenta el total de producción pecuaria del Municipio.

Cuadro 43
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Producción Pecuaria, según Superficie y Volumen
Datos según Encuesta
Año: 2004

Estrato	Manzanas	Cabezas	Monto Q.	Porcentaje
Total	<u>1,099.1</u>	<u>969</u>	<u>1,192,500.00</u>	<u>100</u>
Microfincas				
Porcino	0.1	32	22,400.00	2
Caprino	5.0	158	71,100.00	6
Subfamiliares				
Cabezas de ganado	24.0	71	48,600.00	4
Familiares				
Cabezas de ganado	82.0	127	270,500.00	23
Multifamiliares				
Cabezas de ganado	988.0	581	779,900.00	65

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2004.

5.2.3 Destino de la producción

En lo que respecta a la crianza de ganado caprino, la producción se destina al mercado local a través del canal productor al consumidor final, mientras que para el mercado nacional el canal que se utiliza va desde el productor al consumidor final, a través de un centro de acopio que es la cooperativa, exportador, mayorista y minorista; en el ganado porcino son escasas las negociaciones de éstos, porque son engordados para consumo familiar y la avicultura destina su producción al consumidor final en forma directa.

5.2.4 Asistencia técnica y financiera

Se determinó que para la producción pecuaria se usa solamente el financiamiento interno proveniente del ahorro familiar, dichos recursos son utilizados por los ganaderos para la compra de insumos.

Para cubrir los costos de mantenimiento de ganado porcino según encuesta, los ganaderos utilizan el 100% de recursos propios, en este estrato de fincas el acceso al crédito es difícil, debido a los requisitos necesarios para su solicitud y a la capacidad de pago de los ganaderos. El siguiente análisis FODA ayuda a comprender de mejor manera la actividad económica pecuaria.

Tabla 16
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Análisis FODA de la Actividad Pecuaria
Año: 2004

<u>Fortalezas</u>	<u>Oportunidades</u>
<ul style="list-style-type: none"> • La extensión territorial del Municipio, permite lugar suficiente para esta actividad. • La localización fronteriza con México, facilita el intercambio de diversos productos pecuarios. • La introducción de especies que puedan adaptarse perfectamente a las condiciones climáticas del Municipio. 	<ul style="list-style-type: none"> • El flujo de remesas familiares, podría invertirse de mejor manera si se destina a mejorar la capacidad instalada. • El constante incremento de la población y su necesidad de satisfacer diversas necesidades. • El proyecto para construir la Franja Transversal del Norte, facilitaría el intercambio comercial.

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

Continuación Tabla 16
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Análisis FODA de la Actividad Pecuaria
Año: 2004

<u>Debilidades</u>	<u>Amenazas</u>
<ul style="list-style-type: none"> • La carencia de rastros que reúnan las condiciones mínimas de salubridad e higiene. • Falta de conocimiento sobre más y mejores técnicas de explotación de ciertos tipos de ganado. • El aprovechamiento limitado de los productos derivados de la crianza o matanza del ganado. 	<ul style="list-style-type: none"> • La falta de infraestructura adecuada en carreteras, y la ausencia de éstas en muchos de los casos, constituye una amenaza para esta actividad. • La expansión de la frontera agrícola destinada a actividades no aptas a las pecuarias. • Se amenaza al ecosistema con la introducción de especies no adecuadas al sistema existente.

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

5.3 ARTESANAL

Este sector de la actividad económica se caracteriza por tener escasa utilización de mano de obra calificada, dichas actividades han sido aprendidas por herencia, lo cual hace que se labore bajo ciertas costumbres.

Los artesanos se constituyen en pequeñas empresas individuales, donde el proceso de producción es realizado en su mayoría por mano de obra familiar. Se estableció por medio de las encuestas diversas ramas artesanales, las que se describen en la siguiente tabla.

Tabla 17
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Producción Artesanal por Actividad
Año: 2004

Actividad	Artículos producidos
Carpintería	Gaveteros, roperos, trinchantes
Herrería	Puertas de metal, ventanales de metal, balcones de metal
Panadería	Pan dulce y pan francés

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

Como se observa en la tabla anterior la producción artesanal del Municipio se concentra en las ocho carpinterías, cinco herrerías y cuatro panaderías. El volumen de la producción anual es de 1,056 muebles de madera, 3,600 artículos de herrería y 431,200 panes.

5.3.1 Tamaño de la empresa

Para determinar el tamaño de la empresa se tomaron en cuenta los indicadores siguientes: volumen de producción, ventas, capital invertido, mano de obra empleada y nivel tecnológico utilizado en el proceso productivo, que con las anteriores se hace la siguiente clasificación: pequeño artesano, mediano artesano y grande artesano.

5.3.1.1 Pequeño artesano

Para la elaboración de artículos utilizan herramientas y equipo tradicional de fabricación propia o comprada de segunda mano. No existe división del trabajo, el propietario realiza el proceso productivo, administrativo y de venta.

El tamaño de empresa existente en el Municipio es del tipo pequeño artesano, la mayoría conoce el oficio empíricamente, es decir que trabajan de acuerdo a la experiencia adquirida a través de los años.

5.3.1.2 Mediano artesano

Elaboran artículos con bajo capital, su situación está por debajo de los niveles de acumulación, no logra generar excedente económico necesario para reproducir el proceso de producción, se limita a remunerar el trabajo. Su activo lo componen: herramientas, maquinaria y equipo no sofisticado, que nunca crece; pero se mantiene en uso por medio de incontables reparaciones. Contrata a un número no mayor de cinco personas.

5.3.1.3 Grande artesano

Se caracterizan por generar excedentes económicos para reinvertir en el proceso productivo; cuentan con maquinaria moderna, equipos adecuados, la mano de obra es calificada y asalariada; existe la división del trabajo en mayor escala.

5.3.2 Carpintería

Esta actividad la realizan personas que por oficio se dedican a tallar la madera, con herramientas manuales y maquinaria. En esta rama, la madera al poseer características especiales se convierte en el insumo más significativo para elaborar artículos de diversa índole.

La fabricación de gaveteros, roperos y trinchantes constituyen el mayor volumen de producción y venta. Además se producen otros artículos en menor escala, como puertas, sillas, cunas, amueblados de comedor y de sala.

5.3.2.1 Volumen y valor de la producción

El siguiente cuadro muestra el volumen y valor de la producción de artículos de madera en la rama de carpintería.

Cuadro 44
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Volumen y Valor de la Producción
Carpintería - Pequeño Artesano
Año: 2004

No.	Producto	Unidad de medida	Unidades productivas	Volumen	Precio de venta Q	Valor Q	%
	Total					<u>1,632,000</u>	<u>100</u>
1	Gaveteros	Unidad	8	672	1,000	672,000	40
2	Roperos 3 cuerpos	Unidad	8	192	2,500	480,000	30
3	Trinchantes	Unidad	8	192	2,500	480,000	30

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

Como se observa en el cuadro anterior los gaveteros tienen una mayor demanda que los demás artículos, generan más ingresos porque representa un 40% del volumen y valor de la producción, los precios de venta son similares en todas las carpinterías.

5.3.2.2 Asistencia técnica y financiera

Es importante mencionar que por la falta de asesoría en los talleres de carpintería, no existen procedimientos adecuados que permitan cuantificar todos aquellos costos y gastos necesarios para la elaboración de un artículo y así obtener en forma técnica y oportuna el costo directo de producción.

En las personas que se dedican a la actividad artesanal, según encuestas realizadas, se determinó que el financiamiento interno es un 64% y lo obtienen a través de mano de obra familiar y ahorros.

Por aparte, el canal que se utiliza para la distribución es directo, lo que permite que el consumidor obtenga un precio favorable y el productor mayor utilidad, mismo que se lleva a cabo dentro de los límites del Municipio, es decir, que no se exporta fuera de éste.

5.3.3 Herrería

Esta actividad la realizan personas que por oficio en un taller se dedican a transformar el hierro. Elaboran los artículos que son solicitados con herramientas manuales y maquinaria eléctrica, la fabricación de puertas, ventanales y balcones, constituyen el mayor volumen de producción y venta. Además se producen otros productos en menor escala, como portones y barandas. Para los efectos de este informe solo se analiza la elaboración de puertas, ventanales y balcones por ser los productos de mayor venta y comercialización.

5.3.3.1 Volumen y valor de la producción

Para el volumen y valor se tomó como base la producción anual de este producto, en vista que constituye la mayor demanda, según la información proporcionada por los artesanos. El siguiente cuadro muestra el volumen y valor de la producción anual de la elaboración de artículos de metal.

Cuadro 45
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Volumen y Valor de la Producción
Herrería - Pequeño Artesano
Año: 2004

No.	Producto	Medida	Unidades productivas	Volumen	Precio de venta Q.	Valor Q	%
Total						<u>1,860,000</u>	<u>100</u>
1	Puertas	Unidad	5	1,200	850	1,020,000	54
2	Ventanales	Unidad	5	1,200	350	420,000	23
3	Balcones	Unidad	5	1,200	350	420,000	23

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

Como se observa en el cuadro anterior la colocación de artículos de metal tiene una mayor demanda anual que los demás productos y es la que genera más ingresos, al representar el 54% del volumen de producción total y los precios de venta al público son similares en todas las herrerías.

Es importante señalar que la producción se realiza con base a pedidos, los artesanos compran la materia prima según artículo solicitado.

5.3.3.2 Asistencia técnica y financiera

Por desconocimiento y falta de asesoría, en los talleres de herrería, no existen procedimientos adecuados que permitan cuantificar todos aquellos gastos necesarios para la elaboración de un artículo y obtener en forma técnica y oportuna el costo directo de producción.

El financiamiento necesario para la producción de artículos de herrería en el Municipio se origina, según encuestas realizadas, por medio del financiamiento interno en un 59% y lo obtienen a través de mano de obra familiar y ahorros.

Por aparte, el lugar donde se realizan las transacciones comerciales es en el taller de herrería, al estar terminado el artículo se entrega inmediatamente al cliente, no se dispone de un área específica para almacenar lo solicitado, en algunas ocasiones se retrasan para recogerlo dos o tres días, espacio que aprovechan los productores para su exhibición. El canal para distribuir el producto es directo, es decir que el consumidor obtiene un precio favorable y el productor mayor utilidad, todo dentro de los límites del Municipio, sin lugar a exportar.

5.3.4 Panadería

Esta actividad la realizan personas que por oficio se dedican a transformar la harina, elaboran los productos en forma manual y con maquinaria. La fabricación de pan dulce y pan francés, constituyen el mayor volumen de producción y venta.

Para los efectos de este informe solo se analizará la elaboración de pan dulce y

pan francés por ser los productos de mayor venta y comercialización.

5.3.4.1 Volumen y valor de la producción

Para el volumen y valor de la producción se tomó como base la producción anual de este producto, en vista que constituye la mayor demanda según la información proporcionada por los artesanos en la encuesta, la cual se destina a satisfacer la demanda de la población. El siguiente cuadro muestra el volumen y valor de la producción anual de la actividad de la panadería.

Cuadro 46
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Volumen y Valor de la Producción
Panadería - Pequeño Artesano
Año: 2004

No.	Producto	Medida	Unidades productivas	Volumen	Precio de venta Q.	Valor Q	%
Total						<u>216,000</u>	<u>100</u>
1	Pan dulce	Unidad	4	316,800	0.50	158,400	73
2	Pan francés	Unidad	4	115,200	0.50	57,600	27

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

Como se observa en el cuadro anterior el pan dulce tiene una mayor demanda anual que los demás productos y es el que genera más ingresos al representar un 73% del volumen de producción total. La producción se realiza a diario y los artesanos compran la materia prima según requerimiento.

5.3.4.2 Asistencia técnica y financiera

Al igual que las actividades anteriores por desconocimiento y falta de asesoría, en las panadería no tienen procedimientos adecuados que permitan cuantificar todos aquellos gastos necesarios para la elaboración de un producto y con esta información determinar en forma técnica y oportuna el costo directo de producción.

Para las personas que se dedican a esta actividad artesanal, según encuestas realizadas, se determinó que el financiamiento interno es un 63% y lo obtienen a través de mano de obra familiar y ahorros.

Por aparte, las transacciones comerciales se realizan en la casa del propietario de la panadería en donde se elaboran estos productos, de modo que el canal de comercialización es directo, no hay participación de intermediarios. Lo anterior se complementa mejor con el análisis FODA de la actividad artesanal.

Tabla 18
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Análisis FODA de la Actividad Artesanal
Año: 2004

<u>Fortalezas</u>	<u>Oportunidades</u>
<ul style="list-style-type: none"> • La diversidad de productos artesanales, hace que pueda incursionar en más mercados. • La localización fronteriza con México, facilitaría la introducción de diversos productos artesanales. • La Centralización Comercial: el comercio se centraliza en la Cabecera Municipal y en Gracias a Dios, evitando otros costos de transporte. 	<ul style="list-style-type: none"> • El flujo de remesas familiares, podría invertirse de mejor manera si se destina a mejorar la capacidad instalada. • El constante incremento de la población y su necesidad de satisfacer diversas necesidades. • El proyecto para construir la Franja Transversal del Norte, facilitaría el intercambio comercial.

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

Continuación Tabla 18
 Municipio de Nentón - Huehuetenango
 Análisis FODA de la Actividad Artesanal
 Año: 2004

<u>Debilidades</u>	<u>Amenazas</u>
<ul style="list-style-type: none"> • La carencia de tecnología de punta impide multiplicar el volumen de la producción. • Falta de conocimiento sobre más y mejores técnicas de producción para la diversificación de productos. • La procedencia de los insumos principales, encarece los mismos por los costos de transporte. 	<ul style="list-style-type: none"> • La apertura comercial con México, podría inundar el mercado local con productos de ese país. • Rezago competitivo producto de la carencia de programas permanentes de capacitación técnica. • La falta de interés en las nuevas generaciones en involucrarse en las técnicas familiares, fomentan la extinción de las mismas.

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

5.4 PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

“Se conoce así a un conjunto de operaciones materiales ejecutadas para la obtención, transformación, transporte de productos naturales. Por extensión el conjunto de actividades de un territorio. En otros términos, obra hecha a mano o con la ayuda de una máquina. Por extensión, el lugar donde se fabrica. También se emplea para designar aquella empresa que realiza cierto tipo de actividad industrial o al conjunto de empresas que realizan dicha actividad. Con más precisión es la producción o montaje de elementos en productos terminados a gran escala. Esto permite calificar como manufactureras a un conjunto de

industrias, entre las que podemos destacar la industria aeronáutica, electrónica, eléctrica, automovilismo, de la confección y calzado o del mobiliario.”³⁶

5.4.1 Producción de tortilla

Se localizaron dos unidades económicas, que producen en promedio anual 60,000 kilos de tortillas; la venta es directa del productor al consumidor final, sin participación de intermediarios, la mano de obra es familiar y asalariada. Se cataloga como industria por utilizar maquinaria industrial para su producción y emplear como materia prima harina de maíz, la cual ya tiene incorporado un valor agregado, a través de un proceso agroindustrial previo.

El costo de cada tortilla es de Q0.13, la que se hace de forma tradicional y la automatizada tiene un costo de Q0.25; lo cual genera una diferencia material entre ambos procesos; y se debe a que este último utiliza mano de obra asalariada para la elaboración de cada tortilla lo que hace que su costo sea mayor, los empleados de dicha actividad tienen un sueldo mensual de Q800.00, el contrato laboral se hace de forma verbal, por tiempo indefinido. Adicionalmente cuentan con un bono anual equivalente a un salario mensual.

5.4.1.1 Nivel tecnológico

En el desarrollo de la producción industrial, la tecnología establecida es intermedia debido a que emplean mano de obra familiar y asalariada, maquinaria y equipo adecuado para el proceso de transformación, tienen acceso al crédito bancario, comercializan el total de la producción, dato obtenido en el trabajo de campo; para el desarrollo del trabajo se relacionará la tecnología con el tamaño de la industria, se establece que por el número de obreros empleados y por las ventas a nivel local, este tipo de producción es pequeña.

³⁶ Oscar Rolando, Ixchop Zapeta, Contabilidad de costos y agropecuaria, edición 2004, pag. 30 USAC Facultad de Ciencias Económicas.

5.4.1.2 Volumen y valor de la producción

Para conocer la producción de forma industrial, se presenta a continuación el volumen determinado en las unidades identificadas, lo que permite observar a detalle el comportamiento de ésta, así como el precio de venta del kilo de tortilla.

Cuadro 47
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Volumen y Valor de la Producción
Elaboración de Tortilla - Pequeña Industria
Año: 2004

Empresa	Producto	Unidad de medida	Volumen	Precio Q.	Total Q.
	Total		<u>60,000</u>		<u>300,000</u>
A	Tortilla	Kilos	33,000	5	165,000
B	Tortilla	Kilos	27,000	5	135,000

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2004.

El cuadro muestra que las unidades (A) abarcan un 55% del total de la producción y (B) un 45%.

5.4.1.3 Asistencia técnica y financiera

La fuente de financiamiento es la herramienta que utiliza el industrial para poder obtener recursos monetarios e invertirlos en su producción, en este caso esta constituido por la reinversión de utilidades e insumos, sobrante generado por la venta de la producción anterior, que se ubica dentro del rango de Q1.00 a Q10,000.00, el insumo se trata de harina de maíz para la fabricación de tortilla.

Esta actividad cuenta con financiamiento externo, el cual esta integrado por las distintas instituciones que ofrecen crédito para fortalecer las unidades productivas entre ellas se encuentran: BANRURAL, S.A., DECOPAZ (Desarrollo Comunitario para la Paz), FONAPAZ (Fondo Nacional para la Paz), MAGA

(Ministerio de Ganadería, Agricultura y Alimentación), FONAGRO (Fondo Nacional para la Reactivación y Modernización de la Actividad Agropecuaria), FODIGUA (Fondo de Desarrollo Indígena Guatemalteco), las que proporcionan asesoría y financiamiento, que van desde Q1,000.00 a Q10,000.00, con tasas de interés del 12% al 30%.

De lo anterior se desprende el siguiente análisis FODA, de la actividad industrial.

Tabla 19
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Análisis FODA de la Actividad Industrial
Año: 2004

<u>Fortalezas</u>	<u>Oportunidades</u>
<ul style="list-style-type: none"> • La diversidad de productos industriales, hace que pueda incursionar en más mercados. • La localización fronteriza con México, facilitaría la introducción de diversos productos industriales. • La Centralización Comercial: el comercio se centraliza en la Cabecera Municipal y en Gracias a Dios, evitando otros costos de transporte. 	<ul style="list-style-type: none"> • El flujo de remesas familiares, podría invertirse de mejor manera si se destina a mejorar la capacidad instalada. • El constante incremento de la población y su necesidad de satisfacer diversas demandas. • El proyecto para Construir la Franja Transversal del Norte, facilitaría el intercambio comercial.

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

Continuación Tabla 19
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Análisis FODA de la Actividad Industrial
Año: 2004

<u>Debilidades</u>	<u>Amenazas</u>
<ul style="list-style-type: none"> • La carencia de tecnología de punta impide multiplicar el volumen de la producción. • Falta de conocimiento sobre más y mejores técnicas de producción para la diversificación de productos. • La procedencia de los insumos principales, encarece los mismos por los costos de transporte. 	<ul style="list-style-type: none"> • La apertura comercial con México, podría inundar el mercado local con productos de ese país. • Rezago competitivo producto de la carencia de programas permanentes de capacitación técnica. • La capacidad instalada puede resultar insuficiente para abastecer más mercados.

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

5.5 ACTIVIDAD DE COMERCIO Y SERVICIOS

Además de las cuatro actividades productivas descritas anteriormente, se encontraron otras del sector terciario, como comercios, servicios y entidades de la intermediación financiera, por lo que se aborda cómo se realizan las actividades comerciales y de servicios, en qué condiciones favorables o desfavorables se desarrollan y el aporte al desarrollo económico de la comunidad.

5.5.1 Comercio

La intermediación de bienes predomina en el área urbana del Municipio, por ser el más cercano a la mayoría de aldeas, asimismo el transporte y los servicios, se concentran en la aldea Gracias a Dios por ser un lugar de tránsito para México. Esta actividad es de mucha importancia por ser un lugar fronterizo, donde el intercambio de mercancías entre México y Guatemala es diario y constante, ha brindado trabajo a muchas personas de la localidad, quienes comercian productos del vecino país en otros departamentos cercanos.

A continuación se presenta un cuadro que detalla los diferentes comercios y servicios así como la cuantificación de los mismos.

Cuadro 48
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Tipos de Comercios
Año: 2004

Descripción	Cant.	Descripción	Cant.
Abarroterías y tiendas	241	Librerías	5
Aceiteras	1	Molinos de nixtamal	10
Almacenes	4	Panaderías	2
Agro veterinarias	5	Pinchazo	6
Barberías salones de belleza	2	Centro recreativo (piscinas)	1
Boutiques	10	Reparación de electrodomésticos	2
		Venta de accesorios de	
Cafeterías y comedores	16	computadoras	1
Cantinas	8	Tortillerías	2
Carnicerías	2	Venta de llantas	1
		Venta de materiales para	
Distribución agua salvavidas	1	construcción	1
Expendio de gas propano	1	Venta de piñatas	1
Ferreterías	5	Venta de plásticos	1
Funerarias	1	Venta de ropa usada (pacas)	5
Gasolineras	1	Venta de medicina natural	1
Joyerías	1	Vidriería	2
Total			340

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

En el cuadro anterior se presentan 340 comercios de los cuales el 82% lo conforman abarroterías, boutiques, cafeterías, comedores y molinos de nixtamal, entre tanto el 18% restante está conformado por varios comercios, que son fuente de ingresos para varias familias, entre los cuales algunos son negocios que no tienen competencia de otro, como por ejemplo el expendio de gas o la gasolinera, lo que los convierte en algo más rentable.

5.5.2 Servicios

De esta manera se define la prestación de bienes intangibles³⁷ que satisfacen necesidades, generan empleo e impulsan el desarrollo socioeconómico de la población. En Nentón se mencionan los siguientes:

5.5.2.1 Sistema financiero

Lo conforma una agencia del Banco de Desarrollo Rural, S.A. (BANRURAL) y una Cooperativa de Ahorro y Crédito denominada: Nentón, R.L., las que ofrecen servicios de ahorro y financiamiento para actividades productivas, recepción de remesas del extranjero, pago de cartas de crédito y compra-venta de moneda extranjera entre otros.

5.5.2.2 Transporte

A la fecha de investigación, el medio de transporte que utilizan los habitantes para trasladarse entre 15 aldeas ubicadas entre Gracias a Dios y Huehuetenango, pasan por la Cabecera Municipal, se da a través de empresas de transporte extraurbano denominados: Chantlequita, COATÁNeca y Bataneca.

³⁷ Si bien numerosos economistas diferencian la producción en dos grandes familias: los bienes y los servicios, actualmente se constata la aparición de una tercera categoría: la información, que por naturaleza es intangible y su producción está clasificada como un servicio. Pero la información requiere de soportes para ser comercializada, que se clasifican como bienes. Finalmente la información puede circular entre los agentes económicos a través de redes cuyo uso entraña costos de transporte, por ejemplo. Tomado de: Medir la Economía de los Países, según el Sistema de Cuentas Nacionales, Michel Sérurier, CEPAL, Alfaomega, Noviembre 2003, Pág. 393

Este servicio de Nentón-Camojá, Camojá-Nentón, es por medio de microbuses que inician su recorrido cada media hora. El medio de transporte más utilizado entre la mayoría de aldeas es el pick-up cuya cuota es variada.

5.5.2.3 Medios de comunicación

A través de la observación y encuesta se estableció la existencia de diversos servicios de comunicación entre ellos:

- Teléfonos

El Municipio cuenta con líneas de teléfono fija, según investigación realizada la empresa de Telecomunicaciones de Guatemala S.A., TELGUA, cubre los servicios de telefonía con 152 líneas y 13 teléfonos públicos, además se cuenta con teléfonos celulares residenciales de la empresa Teléfonos del Norte, Bellsouth y PCS.

En la mayoría de las comunidades del área rural existen abonados comunitarios, el costo promedio por minuto oscila entre Q1.00 a Q1.50, de esta forma se ve beneficiado el resto de la población.

- Cable

Este servicio es prestado en la Cabecera Municipal por la empresa CABLEVISIÓN, a la fecha de investigación se presta servicio a 120 usuarios, quienes deben pagar una membresía anual que oscila entre Q2,000.00 a Q4,000.00; el costo por servicio es de Q18.00 mensual, cuenta con 14 canales que incluyen los nacionales.

- Correos y telégrafos

En el mes de junio del año 2004 la concesión a la empresa INTERNATIONAL POSTAL SERVICES, LTDA. con nombre comercial "EL CORREO", fue

nuevamente sustituida por CORREO DE GUATEMALA S.A., la cual tiene una agencia en el Municipio. Su estructura está conformada por una persona quien es el jefe de agencia, labora en un horario de lunes a viernes de 08:00 a 12:00 horas y de 01:00 a 16:00. Ofrece el servicio de envío de telegramas, encomiendas, impresos y paquetes. El promedio de usuarios es de 120 al mes.

- Servicio de internet

Es prestado por dos establecimientos, que además brindan servicios de alquiler de computadoras, levantado de texto e impresiones, clases de computación en horarios de 8:00 a 21:00 horas de lunes a viernes. Este negocio cada vez tiene mayor demanda por ser un medio de comunicación rápida y tiene otros fines como lo es la educación y recreación.

5.5.2.4 Energía eléctrica

Como resultado de la investigación de campo se determinó que este servicio cubre el 80% de los centros poblados del Municipio, el servicio de energía eléctrica es prestado por la empresa Distribuidora Eléctrica de Occidente, Sociedad Anónima (DEOCSA), no es considerado un servicio regular, en vista que en múltiples ocasiones el 50% de la población del área urbana carece del servicio, debido a fallas en la planta que cubre esa región. Esta empresa aún no se ha extendido a todas las comunidades en el servicio de alumbrado público y residencial a pesar de diversas peticiones hechas por los comités comunitarios de desarrollo pro-mejoramiento de cada comunidad.

5.5.2.5 Clínicas médicas

De acuerdo con la investigación de campo se identificaron las siguientes clínicas.

- Clínica de medicina general

En la Cabecera Municipal, existe una clínica particular de medicina general, la cual presta sus servicios durante el día, es atendida por un médico no colegiado, quien no brinda servicios de hospitalización, debido a ello los vecinos se ven obligados a trasladarse al departamento de Huehuetenango para ser atendidos en el Hospital Nacional o si tienen posibilidades económicas en hospitales privados. Todo esto demuestra la necesidad imperante en dicho Municipio para satisfacer la necesidad de los servicios básicos de salud.

- Laboratorio dental

En el Municipio existen dos laboratorios dentales, los cuales se dedican a la elaboración de prótesis, limpieza dental, rellenos y extracción de muelas. Este servicio es utilizado en su mayoría por pobladores de la Cabecera Municipal, donde se brinda el servicio. Esta actividad genera ingresos para dos familias.

5.5.2.6 Servicios jurídicos

El Municipio cuenta con los servicios profesionales de un Abogado y Notario quien atiende los días martes y domingos de 8:00 a 12:00 y de 14:00 a 17:30 horas.

5.5.2.7 Educación

Existen instituciones educativas privadas a las que tiene acceso la población estudiantil del Municipio.

- Colegios e institutos

A la fecha de investigación existe un colegio que brinda los servicios educativos desde preprimaria hasta el diversificado y un Instituto de Educación Básica por Cooperativa, que es una alternativa para quienes tienen la posibilidad

económica, debido a que la educación pública solo tiene cobertura hasta el área básica.

- **Academias**

En Nentón se encuentra una academia de mecanografía denominada Licenciado Hugo Nery Vásquez Ramírez, que brinda el curso básico de mecanografía a un total de 63 alumnos, a quienes atienden en jornada matutina; la academia extiende sus servicios hacia las comunidades de Chacaj, Chanquejelve y Chaculá.

5.5.2.8 Servicio de envío de remesas

Lo prestan las empresas: INTERMEX y BANRURAL; INTERMEX es una empresa internacional que recibe remesas familiares de Estados Unidos de Norte América y México o cualquier parte del mundo para toda Guatemala; la central de INTERMEX se encarga de comunicar a los interesados en enviar o recibir remesas, para ello deben de presentarse a las oficinas. BANRURAL presta el servicio de entrega de remesas del extranjero, en cuyo caso las personas se presentan al banco previa notificación de sus familiares.

Este servicio tiene cada vez mayor demanda porque cada vez más vecinos emigran a otros países para trabajar y conseguir otros ingresos.

5.5.2.9 Hospedaje

A la fecha de investigación existen tres hospedajes, los cuales son demandados por comerciantes o proveedores de diversos productos y por turistas internos. La capacidad para brindar este servicio no supera las 60 personas.

En complemento se presenta el siguiente análisis FODA de la actividad comercial y de servicios.

Tabla 20
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Análisis FODA de la Actividad Comercial y de Servicios
Año: 2004

<u>Fortalezas</u>	<u>Oportunidades</u>
<ul style="list-style-type: none"> • Poca competencia, y en algunos casos ausencia de la misma, lo que hace que los negocios sean rentables. • La localización fronteriza con México, facilita el intercambio de diversos productos. • Ser el centro de negocios para los municipios vecinos, posiciona en buena ventaja a Nentón, para el desarrollo de la actividad comercial y de servicios. • El comercio tiene un fuerte impulso a partir de su vecindad con México, del cual obtiene buena parte de los productos que abastecen a éste y a sus vecinos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de compra de la población, derivado de las remesas. • El constante incremento de la población y su necesidad de satisfacer diversas necesidades. • El proyecto para construir la Franja Transversal del Norte, que será una vía de acceso para mejorar la transportación de productos, así como el incremento del flujo de personas.

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

Continuación Tabla 20
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Análisis FODA de la Actividad Comercial y de Servicios
Año: 2004

<u>Debilidades</u>	<u>Amenazas</u>
<ul style="list-style-type: none"> • Inseguridad, por el tráfico de personas, que emigran a Estados Unidos. • Falta de abastecimiento de algunos productos, ejemplo, carnes y productos agrícolas. • La distancia de la ciudad capital al Municipio, porque varios productos llegan de allí y se encarecen por el costo del transporte. • Hay mercancías con precios más altos que los productos que ofrece el vecino país de México. 	<ul style="list-style-type: none"> • Deficiencias en la prestación del servicio de energía eléctrica, lo que provoca la pérdida de productos perecederos, pérdida de mobiliario y equipo y dificultades para realizar algunas actividades como venta de combustible. • El clima cálido y húmedo que afecta a cierto tipo productos perecederos. • La distancia que existe entre la ciudad capital de donde llegan algunos productos para la venta. • La centralización comercial: el comercio se centraliza en la Cabecera Municipal y en Gracias a Dios, evitando otros costos de transporte

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

CAPÍTULO VI PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO

Éste se da como resultado del diagnóstico para el Municipio, que empuja a plantear nuevos escenarios que contemplen opciones de desarrollo que permitan en el futuro superar en alguna medida la condición económica y social de la comunidad.

6.1 PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO

Algunas variables como: ecosistema, población, organización social y productiva, factores de la producción y actividades económicas son analizadas en el presente capítulo para determinar en el mediano plazo algunas de sus posibles repercusiones.

6.1.1 Del ecosistema

Por el solo hecho de que el ecosistema es un “complejo dinámico de comunidades vegetales, animales y de microorganismos y su medio no viviente que interactúan como una unidad funcional,”³⁸ se convierte en un tema que reviste especial importancia porque el problema del medio ambiente tiene un carácter urgente a nivel mundial, y en Nentón esto también es de especial atención, ya que su deterioro ocasiona consecuencias en el desarrollo comunitario.

Uno de los recursos naturales más importantes y que constituye el principal sustento para las actividades económicas es el suelo, que se caracteriza por ser pedregoso en su mayoría, con grandes masas de suelo calizo y esquistoso; donde además las rocas le dan cierta aspereza formando numerosas hondonadas y cavernas, al mismo tiempo que sustentan colinas, lo cual da a la

³⁸ Zamubio, Teodora. Facultad de Derecho, Universidad de Buenos Aires, [Derecho de los pueblos indígenas](http://www.indigenas.bioetica.org/ecosistema.htm). (En Línea). Argentina. Consultado el 15 de mayo de 2006. Disponible en: <http://www.indigenas.bioetica.org/ecosistema.htm>

región un aspecto que contrasta con el panorama clásico de las montañas por la intrincada topografía del Municipio. Lo anterior se podría convertir en una limitante para un más y mejor desarrollo agroforestal que se lograría si tuviese características favorables para la siembra de productos de esta naturaleza.

Si a esto se añade la falta de certeza jurídica sobre la posesión de la tierra, el bajo nivel educativo, la escasa tecnificación de los trabajadores y la falta de opciones productivas, que influyen en la utilización del recurso suelo, en el sentido de que se llevan a cabo prácticas inadecuadas que conducen al agotamiento de los minerales y nutrientes de este recurso, mismo que tiene una incidencia directa en la provocación de catástrofes naturales y sociales. Por esta razón, es necesario que el uso de los recursos naturales se sujete a planes de ordenamiento y manejo sostenible para que el Municipio alcance un desarrollo económico social sostenible.

Organizaciones nacionales e internacionales preocupadas sobre este tema han realizado estudios para una mejor utilización de este recurso. Por ejemplo, el Ministerio de Medio Ambiente es una institución a la que bien podrían acudir los habitantes de Nentón, por contar con información valiosa de este tipo, la cual sería de utilidad para implementar medidas correctivas y resolver los problemas que a la fecha de investigación presenta el Municipio. Naturalmente que esto implica que las comunidades deben organizarse de un modo tal en el que las solicitudes sean canalizadas a una sola instancia y de manera conjunta.

Algunas de las medidas a implementar para resolver los problemas concernientes a los recursos naturales pueden ser: programas de reforestación y riego, capacitación, asesoría técnica, charlas ambientales en centros educativos, divulgación y concientización a la comunidad y fortalecimiento de la comisión

ambiental al involucrar a las autoridades locales e instituciones con presencia en este Municipio.

De no adoptar medidas correctivas sobre el uso y conservación del suelo, éste perdería sus minerales irremisiblemente, y probablemente en un plazo no mayor de 10 años la expansión de la frontera agrícola por la que atraviesa Nentón, provocará una mayor degradación del medio ambiente. Para esto sería recomendable que se realicen estudios independientes.

Con respecto al recurso hidrológico, Nentón cuenta con una serie de mantos acuíferos que lo dotan de un privilegio casi excepcional. Sin embargo, enfrenta el gran reto de mantenerlos en su estado más natural posible, porque las actuales prácticas de cultivo, ganadería, pastoreo, deforestación y expansión de la frontera agrícola, han provocado que este recurso (agua) se empiece a volver escaso, según testimonio de algunos entrevistados. La deforestación se ha marcado durante los últimos años, porque en entrevistas realizadas se indicó que hace 15 años se contaba con bosques con maderas y animales silvestres, de lo cual lamentablemente no hay cifras oficiales por parte del INAB, para establecer cuántas manzanas de bosque quedan, sin embargo, las entrevistas indicaron que de continuar ese paso acelerado en otros 15 años Nentón no contará con más árboles. Lo anterior manifiesta la necesidad del establecimiento de sistemas agroforestales, así como la búsqueda de métodos adecuados para la explotación adecuada de los bosques.

6.1.2 De la población y su entorno

La tasa de crecimiento intercensal de Nentón, da cuenta que en 14 años estaría duplicándose la población. Esto puede convertirse en una amenaza por crecer a un ritmo más rápido que la capacidad de la Corporación Municipal de prestar servicios públicos y que incluso del progreso tecnológico requerido para hacer

un mejor uso de los recursos disponibles. Por las cifras proyectadas al año de realización de estudio efectuadas por el Instituto Nacional de Estadística, la población del municipio de Nentón es de tipo expansiva, ya que el 48% es menor de 15 años de edad. Al proyectar la población con una tasa de crecimiento intercensal del cinco por ciento, resulta que para el año 2016 la población contará con 57,966 habitantes, tiempo en el cual se habrán duplicado los 28,983 habitantes que reporta el último censo de población del año 2002. Este crecimiento tiene un efecto directo en la demanda de productos de consumo básico y en servicios como transporte, educación, salud, vivienda, drenajes, energía eléctrica, extracción de basura, etc., que hace suponer necesariamente aumentos tanto de oferta como de la demanda potencial y por ende la producción, venta e ingresos, para productores como para comerciantes.

Cuadro 49
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Población Total y Densidad Poblacional
Año: 1994 - 2016 a/

Año	Población	Densidad poblacional
1994	19,620	25
2002	28,983	37
2003	30,462	39
2004	32,017	41
2005	33,650	43
2006	35,367	45
2007	37,172	47
2008	39,069	50
2009	41,062	52
2010	43,158	55
2011	45,360	58
2012	47,674	61
2013	50,076	64
2014	52,579	67
2015	55,207	70
2016	57,966	74

Fuente: Elaboración propia con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-
a/ Cifras estimadas

Por otro lado, la educación es algo que requiere atención inmediata, pero desde una perspectiva integral, porque aún cuando la población se organice para ofrecer el apoyo necesario a los docentes que el Estado asigne a esta área, es evidente que la mejora de este indicador es una problemática mucho más compleja, porque se requiere de más inversión por parte de las autoridades en infraestructura como en capacitación al maestro, que garantice una más y mejor educación, aunque en principio lo más importante es reducir la deserción escolar e incluir cada vez más a las niñas.

En cuanto a los servicios de energía eléctrica y drenajes, el último censo de población revela que 67 de cada 100 hogares encuestados cuenta con servicio de energía eléctrica, mientras que 27% de los mismos no posee ningún tipo de servicio sanitario, cosa que para los próximos 14 años de no existir una planificación adecuada para satisfacer a esta demanda potencial, los mismos podrían colapsar en un plazo inclusive menor.

Que la mujer no sea del todo incluida en la mayoría de actividades socioeconómicas en Nentón, no es una cuestión exclusiva del Municipio, y en ese sentido sin lugar a dudas el tema más preocupante es que las féminas tengan mayor acceso a educación (formación profesional) y salud, mejorar sus ingresos, tener acceso a recursos crediticios e involucrarse en la toma de decisiones de interés público en los mismos términos que tienen los hombres. Al mismo tiempo, tienen muchas veces una gran carga de trabajo y responsabilidades, y aún más cuando la cabeza del hogar emigra a otro país. La inclusión de este género requerirá que ellas también se organicen en asociaciones u otras figuras legales para ganar espacios y tener una más y mejor participación social, porque de continuar esta práctica, la mujer tendrá la dificultad de adaptarse a un mundo que cada vez más exige de altos niveles de tecnificación.

La situación del empleo en Nentón es complicada, porque no existen economías de escala que generen diversas fuentes de empleo, prueba de ello es que según observación de campo, la actividad productiva que más fuente de trabajo genera es la agricultura, al absorber al 71% de la población económicamente activa, seguida del comercio que ocupa al 15%, después le sigue en importancia los servicios, con un 12% y en menor proporción las actividades pecuarias y artesanales absorben el dos por ciento restante.

También se estableció que el 80% de la mano de obra utilizada en la agricultura es familiar, contra un 20% que trabaja por jornal. Y aunque no existen datos sobre el subempleo, algunas personas se dedican temporalmente a trabajos de albañilería u otros.

En relación a las actividades productivas, se determinó a través de los registros de trabajadores afiliados al Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -I.G.S.S.- que laboraban 20 personas en transporte, 18 en comedores y restaurantes, ocho en farmacias, dos en librería, 117 en el magisterio, 10 entre cooperativas y BANRURAL, 12 en la Municipalidad, cuatro en el Organismo Judicial, 12 en la Policía Nacional Civil, cuatro en Salud Pública, 10 en organizaciones no gubernamentales y uno en correos.

Y es que en materia de emigración se observó que 62 de cada 100 personas de los que vivían en el Municipio, emigraron hacia los Estados Unidos de Norteamérica y 37 de cada 100 a los Estados Unidos de México. La principal motivación como es sabido, es por falta de fuentes de empleo en el territorio, lo que supone la urgente necesidad de crear políticas generadoras de éste.

De mantenerse las mismas condiciones de la fecha de investigación con una tasa de desempleo del 66% y un crecimiento poblacional como el descrito

anteriormente para el año 2016, ésta también llegaría a duplicarse; el 86% que de la PEA se dedica a la agricultura, lo hace bajo condiciones en las cuales el suelo no es del todo apto para este uso, que como se indicó anteriormente buena parte es de vocación forestal. Por esta razón, de continuar la utilización equivocada del suelo, sin diversificación de producción, generaría mayores crisis y por lo tanto un aumento más grande en el desempleo.

La falta de una cobertura más amplia en educación, ha propiciado que la población tenga limitadas oportunidades de desarrollo, porque si bien a nivel preprimaria se observa un incremento significativo al pasar de 35.5% a 49.5%, es evidente que aún se debe ampliar este servicio, porque de mantenerse las mismas condiciones del crecimiento poblacional, para el año 2016 se presenta la siguiente estimación.

Cuadro 50
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Cobertura de Nivel Preprimaria
Año: 1994, 2004 y 2016 a/

Año	Población en edad escolar	Población inscrita	Cobertura
1994	775	275	35.5
2004	2,190	1,084	49.5
2016	3,933	3,496	88.9

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Dirección Departamental de Educación Huehuetenango del Ministerio de Educación 2004, e Investigación de campo, Grupo EPS, primer semestre 2004.
a/ Cifras estimadas.

La tabla anterior permite estimar que el 11.1% de niños en edad escolar permanecerá fuera del sistema educativo para el 2016; debe tomarse en cuenta que dicha estimación, toma como constante el aumento de los años 1994 a 2004, cuadro que se podría complicar si el gobierno no invierte al mismo ritmo que crecerá la población, en vista que este nivel es indispensable para que los

niños alcancen el desarrollo psicomotriz que se requiere previo al ingreso a la primaria.

Y es que una de las ventajas de que los niños se incorporen a temprana edad al proceso educativo, es que evita cambios bruscos que podrían afectar el aprendizaje, al fomentar el desarrollo psicomotriz necesario, sin por ello limitar el proceso de enseñanza aprendizaje y así la educación del pequeño, que con los primeros incentivos se vería motivado a continuar su educación y por ende, el de la familia y la comunidad.

En términos de nivel primaria, la cobertura educacional para 2016 sugiere que 17 niños de cada 100 estarán excluidos del sistema educativo, atribuido en parte a las altas tasas de deserción que se observan en este nivel de educación. Además, que a la fecha de estudio se de una relación de 29 alumnos por maestro, no significa que exista una suficiente cantidad de docentes, sino más bien de que aún no se logra dar cobertura a la totalidad del Municipio. Una tendencia que podría mantenerse estática en el tiempo si autoridades gubernamentales no logran llegar a aquellas comunidades que aún no cuentan con este servicio.

Más serio es el fenómeno en el ciclo básico a nivel medio, donde se esperaría que de mantenerse las condiciones actuales, para el año 2016 la cantidad de niños sin cobertura andaría por los 36 de cada 100 niños; esto trae serios problemas para el Municipio en general porque se carecería de mano de obra calificada y el fenómeno se traslada al ciclo diversificado de este mismo nivel, donde se esperaría que para el año 2016, la falta de cobertura andaría por los 38 de cada 100 niños en edad escolar. Por lo tanto, sería recomendable que se inicien trabajos en materia educativa para este nivel y crear espacios donde se pueda impartir este nivel de educación a fin de ofrecer opciones a la población.

Entre los principales problemas de educación en Nentón, se encuentra por ejemplo la tasa de reprobación, que para el año 2004 se situaba en 14% a nivel preprimaria, 17% para el nivel primario, 39% en básico y 41% en diversificado (ambos a nivel medio), todos relacionados en parte a la deserción por cuestiones laborales que por cierto, se hace más evidente en el área rural, o bien, por una dieta carente de los nutrientes necesarios que permitan un óptimo desempeño. Pese a estos esfuerzos, el principal obstáculo que impide el desarrollo del Municipio, es el alto nivel de analfabetismo de sus habitantes, (46 de cada 100 no saben leer ni escribir) situación que limita todo su accionar y que impide su propio desarrollo.

En términos de salud, los problemas del Municipio están altamente correlacionados con las condiciones de pobreza y pobreza extrema, acentuados por afecciones de desnutrición en la población y que al final también repercuten en otros factores de tipo sanitario y ambiental (la carencia o mal estado de los drenajes, letrinas, ausencia de sistema de potabilización de agua para consumo doméstico).

El estancamiento de la economía del Municipio, aunado a la precariedad histórica de la mayor parte de pequeños productores agrícolas, explican la alta vulnerabilidad nutricional de la población; así lo explica los “casos según enfermedades por grupos de edad y sexo” elaborado por el Centro de Salud, que da cuenta que de enero a mayo 21% de los casos atendidos respondían a más de algún tipo de anemia, y de continuar así Nentón tendrá los índices de mayor desnutrición crónica entre menores de diez años; la desnutrición de este grupo tiene profundas implicaciones para la persona, en vista que compromete el crecimiento y desarrollo de la productividad física e intelectual, asimismo, la conducta social en la edad adulta.

Es difícil determinar si en el futuro la condición de cobertura al año de estudio continuará sin variación, pero de mantenerse las mismas condiciones a la fecha de investigación, es decir únicamente un puesto de salud que brindó una cobertura de 25%, se estimaría que para el año 2016, se atenderá al 20%. El 80% de los habitantes estarían más expuestos a enfermedades, a falta de salud preventiva. De lo anterior surge la idea de que en realidad es necesario el incremento en infraestructura y equipamiento básico para la red de salud.

Sería necesario, para disminuir los índices de morbilidad, que autoridades municipales, instituciones gubernamentales y no gubernamentales, así como la comunidad en general, construya sistemas de drenajes, letrización y plantas de tratamiento de aguas servidas, principalmente en el área rural.

El Municipio en los últimos 10 años aumentó 46 puntos porcentuales la cobertura en letrización, al pasar de 17% en 1994 a 63% en 2004, lo que hace suponer que se ha debido al interés de distintas organizaciones como el Instituto de Fomento Municipal, INFOM, y otras de carácter no gubernamental en realizar proyectos de este tipo. En su mayoría, las comunidades que no cuentan con este servicio son aquellas que por lo regular se encuentran a grandes distancias de la Cabecera Municipal, casi siempre en áreas montañosas de la región, y que por ende se dificulta el transporte de materiales.

Cuadro 51
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Cobertura de Letrinización
Año: 1994 - 2004

Año	Viviendas	Letrinas	Cobertura
1994	3,789	626	17
2004	5,650	3,569	63

Fuente: Elaboración propia con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-

Resulta evidente que de continuar las condiciones actuales, es muy posible que para el año 2016 se haya logrado introducir este servicio en la totalidad del Municipio, aún en el caso de aquellas comunidades que son de reciente creación.

En relación al servicio de agua, éste se ha convertido en uno de los problemas más graves prácticamente en toda la República, Nentón incluido; en términos de cobertura no existió un incremento entre ambos Censos de población y habitación de 1994 y 2002, porque se mantiene el 81%, que a decir de vecinos entrevistados, se ha vuelto más escaso e irregular el servicio. Es necesario que para dar una mayor cobertura se debe incrementar la inversión en este rubro, de modo que se mejore la actual cobertura y se amplíe con la creación de nuevas viviendas.

Para la potabilización del agua es importante que participe toda la comunidad, en vista de que es un problema que involucra a todas y cada una de las partes que la conforman, sobre todo porque su purificación mejoraría en mucho las condiciones de vida.

Aún existe una fuerte deficiencia en el servicio de energía eléctrica, y no solo en términos de la calidad de éste (en la mayoría de los casos el servicio se interrumpe hasta por más de 12 horas), sino en términos de atención a los centros poblados, porque lugares como, El Campamento Salamay, Nueva Concepción El Olvido, Nueva Libertad, San Francisco, Salamay Santo Domingo, Xoxctac, Jom Tzalá, Yuxquen, Yalcastán Buena Vista, Yulaurel, Santa Elena, Paleguá, La Fortuna, Chacal, Río Jordán, Pocobastic, El Quetzal I, II, III, Tzalá Grande y Chiquito carecen de este servicio. Y es que si bien personeros de la Distribuidora de Electricidad de Occidente, S. A. -DEOCSA-, manifestaron el interés de dar cobertura a toda la población, con un mínimo de 100 viviendas

que solicite la petición ante dicha Institución se llevaría el trámite lo más pronto posible. Sin embargo, muchos de estos poblados no llegan siquiera a las 100 viviendas, en el mejor de los casos, ya que lo más seguro es que no estarían en condición de pagar este servicio.

Otra muestra de la necesidad de invertir en vías de comunicación se evidencia en comunidades como Santa Elena, Paleguá, Ciénega Yalcastán y otras, que prácticamente se hace difícil el acceso en cualquier época del año, por carecer de algún tipo de carretera. En resumen, las principales carencias en materia de inversión en infraestructura por centro poblado, se presentan en la tabla número cinco en el capítulo tres, página 120.

6.1.3 De la organización social y productiva

En términos de inversión social, a través de la investigación de campo se determinaron las necesidades que enfrentan los habitantes en los distintos centros poblados, a través de un listado de éstas de acuerdo con las prioridades expresadas por los habitantes y líderes comunitarios de las aldeas y caseríos, lo cual se resume en la tabla cuatro página 119 del capítulo tres, sin que por ello se pretenda agotar todas las posibilidades que puedan existir, sino que simplemente hacer una identificación de las mismas.

Los requerimientos de inversión social están orientados al desarrollo de las personas, las que en su mayoría manifestaron que las necesidades prioritarias a satisfacer son en materia de salud y educación. La tabla anterior describe los centros poblados en donde debería existir más inversión social, a pesar de que en todo el Municipio es importante la realización de obras para beneficio común.

Entre tanto, en materia de inversión para la producción se entiende que, con la creación y mejora en carreteras, introducción de agua y energía eléctrica y la ampliación en la distribución de estos servicios, servirían para que el Municipio

adquiera un mayor desarrollo y crecimiento económico. Comunidades como Palegúa, Santa Elena y Cajtaví, estarían dispuestas a recibir asesoría técnica para la agricultura, mientras que Río Jordán, la Cabecera Municipal y en Gracias a Dios preferirían además, proyectos de mini riego, según manifestaron los entrevistados.

6.1.4 De los factores de la producción

Si bien no existe alguna forma de determinar la concentración de los recursos financieros, sí es posible afirmar que de acuerdo a IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del INE, el 33% de la superficie de la tierra está concentrada en menos del uno por ciento de fincas, lo que constituye un buen referente no solo de este factor, sino de la situación en general del Municipio, donde predomina en buena medida el latifundio, aún cuando se haya dado en alguna forma cierto proceso de desconcentración de la tierra. Se estima que esta situación podría modificarse en el futuro, debido a que flujos migratorios a Nentón no han concluido, sobre todo después de terminado el conflicto armado.

Darle solución al problema agrario es algo atinente del gobierno central, gobiernos locales, organizaciones no gubernamentales, COMUDES, líderes comunitarios y toda aquella institución con personería individual o jurídica.

En cuanto a inversión financiera, los recursos provenientes de remesas familiares por ejemplo, podrían ser útiles no solo para bienes de consumo final, sino también para inversión en actividades productivas que generen valor agregado dentro del Municipio. Claro que para ello sería conveniente que existan programas de capacitación que fomenten la creatividad entre los habitantes, de modo que estos montos no pasen inadvertidos.

El incremento de la mano de obra en el total del Municipio implica que los distintos sectores institucionales que participan en el mismo, generen dentro de sus actividades económicas las plazas necesarias para su ocupación, que en mucha medida dependerá de la visión de futuro que tenga Nentón, para lograrlo como siempre se requiere del concurso de los productores agrícolas, artesanales, pecuarios, agroindustriales y comerciantes, que se organicen con el propósito de buscar opciones de inversión para ampliar su mercado y diversificar su producción, con el consecuente apoyo de autoridades Municipales, organizaciones no gubernamentales, gobierno central y población en general.

6.1.5 De las actividades productivas

A estas alturas, bien sabido es que Nentón es un municipio que su producción es eminentemente agrícola, con la existencia de los siguientes estratos de fincas: Microfincas, subfamiliares, familiares y multifamiliares medianas. Sus productos más importantes son: maíz, frijol y manía.

En importancia, le siguen a la actividad agrícola, la actividad pecuaria, artesanal, industrial, así como de comercio y servicios.

No existe manera de determinar si las actividades económicas anteriormente mencionadas han reportado bajas en sus niveles de producción, pero lo más seguro es que debido a la cercanía con México, es muy posible que buena parte de los productos que se consumen en Nentón son fácilmente obtenidos en ese vecino país, y en algunos de los casos, con precios mucho más competitivos que los transportados desde la Ciudad Capital. La razón: los márgenes de transporte y de comercio. Esto puede provocar que el “precio comprador”³⁹ se

³⁹ Precio comprador = precio de productor + márgenes de distribución + IVA

distorsione y con ello ocasionar que los consumidores busquen sustitutos favorables.

Entre tanto, actividades como la pecuaria presenta un comportamiento diferente, ya que en el caso del ganado vacuno es exportado a la Cabecera Departamental, Totonicapán, Quetzaltenango, Mazatenango y a municipios aledaños, lo que hace que mantenga un ritmo de crecimiento, aparentemente sostenible en el tiempo. Esto se confirma cuando terrenos dedicados anteriormente al cultivo de cualquier índole, son ahora orientados al pastoreo. Prueba de ello es que existe una organización ganadera, que además de agremiar a este grupo, proporciona información a sus miembros.

Las actividades económicas de servicios y comercio podrían ser en el corto plazo las que más y mejor se posicionen en el futuro, ya que esta última tiene un auge bastante marcado, gracias a la amplia gama de bienes que se importan principalmente de la Ciudad Capital, la Cabecera Departamental, Quetzaltenango, San Marcos, Escuintla, Mazatenango y Comitán-México, producto de la demanda alta en artículos de consumo masivo y otros, como repuestos, medicinas, herramientas, maquinaria, hierro, madera, vestuario, insumos agrícolas, combustibles y lubricantes, abarrotos, madera y muchos más.

6.1.6 De las vulnerabilidades

Como se presentó en el capítulo tres, la ocurrencia de desastres en Nentón no tiene un comportamiento que permita predecir con exactitud lo que podría suceder en el futuro, sin embargo, sí se puede organizar a la población para que en caso de algún imprevisto de naturaleza climática, por ejemplo, se encuentre en condición de responder adecuadamente a ésta.

La capacidad de respuesta se debe ver reflejada también en materia de seguridad alimentaria, porque si bien es cierto buena parte de la población se dedica a la agricultura, casi exclusivamente para el autoconsumo, ante una variación en las condiciones climáticas, se pondría en peligro la frágil dieta alimenticia de sus habitantes. Ante esto, sería recomendable que, con el ejemplo observado en municipios del oriente del País, podría tomarse como modelo las acciones allí implementadas, como un plan de contingencia que garantice el bienestar comunitario.

6.2 OPCIONES DE DESARROLLO

Sería demasiado pretencioso plantear opciones de desarrollo sin el concurso multidisciplinario de las distintas especialidades en materia social, sin embargo, el objetivo principal es encontrar las vías por las cuales se puede afectar la situación económica de los hogares, sin dejar por un lado que el desarrollo comunitario podría interpretarse como el mejoramiento en las condiciones de vida de la población, donde la prioridad siempre incluye aspectos sociales y económicos, como parte de los objetivos de desarrollo humano.

Por ello se han elaborado matrices a manera de proyectos por tipo de eje de desarrollo, que plantean además del problema detectado, la alternativa de solución, una aproximación acerca del costo y finalmente los entes responsables para la consecución del mismo.

El fin es que puedan ser analizadas y consideradas para su futura aplicación, con la salvedad de que la participación de los distintos profesionales en el área social contribuya al hacer sus propios aportes, de manera que éstas pueda enriquecerse aún más.

Por supuesto que la fuente de los recursos financieros constituirá el principal reto para el Municipio, aún así, es de vital importancia que se agoten todas las instancias posibles.

6.2.1 Eje de desarrollo agropecuario y forestal

Este se refiere a las principales actividades técnicas y productivas de tipo agrícola, pecuario y forestal que se desarrollan en Nentón y que, como se ha explicado con anterioridad constituyen la base fundamental de la economía del Municipio. Esto es así no solo por la extensión de cultivos dedicados a estas actividades económicas, sino también, por la cantidad de mano de obra que absorben.

Por ello se elaboró la siguiente propuesta, que incluye entre otras, la problemática detectada, las soluciones tentativas que podrían aplicarse, así como los entes responsables más idóneos para monitorear su desarrollo.

Tabla 21
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Matriz de Desarrollo Agropecuario y Forestal
Año: 2004

Problema	Delimitación		Responsables	
	Alternativas de solución	Presupuesto	Estado	Sociedad Civil
Total		Q.651,000.00		
Alta deforestación por la expansión de la frontera agrícola	Crear una oficina municipal ambiental	Q1,000.00	INAB y Municipalidad	Jefes de hogar
	Realizar plantación rotativa de árboles de rápido crecimiento	Q.50,000.00	Municipalidad	Maestros, niños y niñas en las escuelas
	Creación de viveros, en los centros poblados más afectados	Q50,000.00	Municipalidad	Consejos Comunitarios de Desarrollo
Falta de diversificación de cultivos	Solicitar al Gobierno capacitación	Q50,000.00	Ministerio de Agricultura	Consejos Comunitarios de Desarrollo
Falta de asistencia crediticia para nuevos cultivos	Solicitar al Gobierno préstamos a través de fideicomiso	Q500,000.00	Ministerio de Economía	Consejos Comunitarios de Desarrollo

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

Objetivos:

- Mejorar y diversificar la producción agrícola, a través de nuevas técnicas de cultivo, para competir e insertarse en mercados nuevos.
- Perfeccionar la producción de manía, con la implementación de sistemas de riego, a través de gestiones ante entidades gubernamentales para conseguir asistencia técnica.
- Buscar nuevos mecanismos de comercialización internacional de la manía, para suplir el mercado interno y externo.
- Proteger los ríos, para regenerar su masa boscosa, por medio de una adecuada coordinación con el Instituto Nacional de Bosques, INAB.
- Explotar apropiadamente la ganadería en general, actividad con mucho potencial, para vender productos de mejor calidad, con la creación de un rastro de ganado que garantice la higiene.
- Desarrollar nuevos cultivos para el consumo interno y externo, por medio de charlas de capacitación por parte del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación.

Estrategias:

- Crear una entidad que agrupe a los agricultores para impulsar innovaciones.
- Orientar a los productores de manía en la ampliación de su mercado.
- Gestionar tecnificación ante el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, MAGA, para aumentar la producción de manía.
- Educar a la población en el cuidado ambiental.
- Tramitar ante instituciones gubernamentales la implementación de un centro de capacitación permanente para el Municipio.

Acciones inmediatas:

- Contactar con otros productores agrícolas de la región para mejorar la producción de éstos.
- Gestionar ante el Ministerio de Agricultura cursos para introducir nuevas técnicas para la producción agrícola.
- Crear condiciones básicas de infraestructura vial, para expandir la producción de maní de abeja.
- Mapeo y diagnóstico de la situación de los bosques y ríos del Municipio.
- Reunir a los agricultores para impulsar la creación de una Cooperativa.
- Iniciar talleres de capacitación e introducción de variedades de cultivos, productos y servicios.

6.2.2 Eje de desarrollo educativo

Este eje es uno de los más complicados, porque el Municipio debe hacer esfuerzos en materia educativa. La investigación de campo detectó que en el ciclo medio, diversificado, no existen centros educativos públicos que proporcionen la opción de estudiar alguna carrera en este nivel educativo. Por aparte, la existencia de una sola institución privada en la Cabecera Municipal, constituye una verdadera limitante para aquellos que aún con escasos recursos tienen el deseo de estudiar, porque se ven limitados en su capacidad económica de pagar las colegiaturas.

Se refiere a las acciones e iniciativas encaminadas al mejoramiento cualitativo y ampliación de la cobertura educativa, desde la perspectiva de género, etnia, edad y posición socioeconómica, sin dejar a un lado que debe luchar por reducir las tasas de deserción y repetición, al mismo tiempo que debe aumentar la tasa de promoción.

Tabla 22
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Matriz de Desarrollo Educativo
Año: 2004

Problema	Delimitación		Responsables	
	Alternativas de solución	Presupuesto	Estado	Sociedad Civil
Total		Q.60,000.00		
Baja cobertura en educación preprimaria y primaria	Crear establecimientos de educación preprimaria y primaria	Q50,000.00	Municipalidad	Padres de familia
	Formar grupos de voluntarios para impartir clases	Q.10,000.00	Municipalidad y ONGs	Sociedad civil en general

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

Objetivos:

- Agrandar la cobertura educativa en el nivel primario en todos los centros poblados.
- Ampliar la cobertura a nivel de educación básica, con la instalación de un centro educativo dotado de maestros e infraestructura por lo menos en una comunidad de cada microregión, o al menos en la aldea Gracias a Dios.
- Desarrollar la cobertura educativa en el nivel diversificado en todo el Municipio.

Estrategias:

- Gestionar recursos ante las autoridades del Ministerio de Educación para la implementación gradual de nuevos centros de estudio.
- Involucrar a los padres de familia en el proceso de enseñanza.
- Promover un cambio en las políticas educativas que estimulen la profesionalización del maestro.
- Promocionar la importancia de la permanencia en la escuela.

Acciones inmediatas:

- Organizar un equipo técnico de pedagogos del Municipio para capacitar a los maestros en nuevos enfoques metodológicos.
- Gestionar apoyo económico ante entidades y organismos internacionales.
- Constituir gobiernos escolares en todos los centros educativos.
- Promocionar al fin del ciclo escolar la inscripción de niños y niñas para el siguiente año.

6.2.3 Eje de desarrollo en salud

Se refiere a las prácticas y políticas de salud, con énfasis en seguridad alimentaria, a través de los servicios del Ministerio de Salud Pública. Y es que al menos los centros poblados de Chanquejelve, Nueva Esperanza Chaculá, Nuevo Amanecer, Yalambojoch, San José Yulaurel Frontera, Cajtaví, El Aguacate, Chaculá, Guaxacana, Las Palmas y La Trinidad, manifestaron su deseo de contar con un Centro de Salud. Se entiende que una inversión de este tipo es bastante alta, pero es cuestión de combinar esfuerzos para lograr el financiamiento necesario.

Tabla 23
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Matriz de Desarrollo en Salud
Año: 2004

Problema	Delimitación		Responsables	
	Alternativas de solución	Presupuesto	Estado	Sociedad Civil
Total		Q.110,000.00		
Baja cobertura en servicios básicos de salud	Crear programas de salud preventiva por Microrregión	Q100,000.00	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social	Jefatura de puestos de salud y Promotores de Salud
	Capacitar a los promotores de salud, ya que existe una red de éstos	Q.10,000.00	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social	Jefatura de puestos de salud y Promotores de Salud

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

Objetivos:

- Incrementar la cobertura de servicios de salud en los grupos más vulnerables, especialmente el materno-infantil.
- Monitorear el control de la salud en los niños.
- Disminuir el porcentaje de enfermedades gastrointestinales en la población infantil.

Estrategias:

- Promocionar y capacitar a los promotores en salud.
- Establecer un comité de salud en el Municipio.
- Organizar un programa para el tratamiento de basura y desechos.
- Instaurar procesos de mejoramiento de prácticas de salud preventiva.

Acciones inmediatas:

- Gestionar ante las universidades del País, estudiantes del último año de las carreras de medicina y odontología, para que realicen su ejercicio profesional supervisado en el Municipio.
- Articular un programa de salud con todas las unidades de servicios.
- Implementar proyectos para la introducción de sistemas de potabilización del agua y drenajes en todo el Municipio.

6.2.4 Eje de desarrollo cívico institucional

Éste se refiere a la participación organizada de la población en los procesos de gestión del Municipio, con una coordinación y dirección democrática institucional con líderes y autoridades municipales.

Si bien existen leyes jurídicas (como la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Ley del Código Municipal y Ley General de Descentralización) que fomentan la participación de la sociedad civil en los asuntos administrativos del Municipio, hace falta que se incentive la participación de ésta y que se logre cumplir el espíritu para el que fueron creadas las anteriores. De esa cuenta se elaboró la matriz de desarrollo cívico institucional, como se verá a continuación.

Tabla 24
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Matriz de Desarrollo Cívico Institucional
Año: 2004

Problema	Delimitación		Responsables	
	Alternativas de solución	Presupuesto	Estado	Sociedad Civil
Total		Q.12,000.00		
Baja participación en elección de autoridades municipales	Concienciar a la población sobre la importancia de la organización comunitaria	Q10,000.00	Municipalidad	Consejos Comunitarios de Desarrollo
	Capacitar a las autoridades locales de cada centro comunitario	Q.2,000.00	Municipalidad	Maestros

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

Objetivos:

- Propiciar espacios a los líderes comunitarios en la toma de decisiones.
- Ampliar la participación de más instituciones y organizaciones dentro del Consejo Municipal de Desarrollo.

Estrategia:

- Capacitación constante a los Consejos Comunitarios de Desarrollo en la gestión de desarrollo.
- Organizar a las microrregiones en el marco del plan de Gobierno Municipal de Nentón.

Acciones inmediatas:

- Crear una agenda para realizar procesos de planeamiento operativo en las comunidades.
- Realizar planes de trabajo a nivel de microrregiones, dentro del marco del plan de Gobierno Municipal.

6.2.5 Eje de desarrollo en comunicaciones

Este eje se centra en mejorar la articulación vial de las aldeas, el desarrollo de los medios y vías de comunicación, así como la implementación de proyectos de electrificación.

Tabla 25
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Matriz de Desarrollo en Comunicaciones
Año: 2004

Problema	Delimitación		Responsables	
	Alternativas de solución	Presupuesto	Estado	Sociedad Civil
Total		Q.65,000,000.00		
Buena parte de los caminos son difíciles de transitar, especialmente en época de lluvia	Balastro y mantenimiento de las vías de acceso	Q50,000,000.00	Ministerio de Comunicaciones y Municipalidad	Consejos Comunitarios de Desarrollo
Baja cobertura en energía eléctrica	Solicitar al Fondo de Desarrollo Indígena, FODIGUA, pánenes solares	Q.15,000,000.00	Municipalidad	Maestros

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2004.

Objetivos:

- Concluir el asfalto de la carretera que de la Cabecera Municipal, conduce a la aldea Gracias a Dios.
- Mejorar la articulación vial hacia y desde las aldeas.
- Desarrollar una red de telefonía en todo el Municipio.
- Contar con energía eléctrica en todos los centros poblados.

Estrategia:

- Elaborar estudios y diseños de vías de comunicación para cada proyecto de comunicaciones que se haga en el Municipio.
- Concienciar a la población para que contribuya en el mantenimiento de las vías de comunicación.
- Monitorear el funcionamiento de las vías de comunicación.

Acciones inmediatas:

- Dar seguimiento a los trámites para concluir la construcción del tramo carretero desde la Cabecera Municipal, hasta Gracias a Dios.
- Procurar la instalación de la red telefónica con Telecomunicaciones de Guatemala, S.A., Comunicaciones Celulares, S.A., Teléfonos del Norte, S.A. y otros, para ampliar y mejorar el servicio de telefonía celular y fija.
- Hacer un seminario sobre desarrollo vial con los miembros de la Mancomunidad de Huista.

En conclusión, se entiende que el esfuerzo al haber llevado a cabo esta investigación de campo no fue con el afán de agotar todos los aspectos relevantes del diario vivir de los habitantes de Nentón, sino más bien, constituye un pequeño intento por hacer ver a la comunidad y público en general, algunos datos de interés que podrían ser de utilidad al momento de elaborar, actualizar

y/o revisar los planes de trabajo que a nivel Municipal piensen impulsar ellos mismos.

Las recomendaciones como tales son sugerencias que podrían resultar útiles, toda vez que sean consensuadas y discutidas de manera tal que se descarten aquellas que no son viables o de difícil aplicación al interior del Municipio. Es comprensible que la mayoría de éstas requieren de sendos recursos económicos, sin embargo, la capacidad del ser humano es ilimitada y más aún, para la gente de Nentón que son altamente solidarios entre sí.

Por aparte, se aprovecha la ocasión para hacer un humilde reconocimiento a todas aquellas personas que colaboraron en la realización de éste: la gente de Nentón. No cabe duda que sin ellos esto no hubiese sido posible.

CONCLUSIONES

Derivado del trabajo anterior, se presentan a continuación algunas cuestiones puntuales que no pretenden agotar en ningún momento la discusión acerca de aquellos temas que podrían inclusive, ser motivo de investigaciones más amplias. Al contrario, la idea es dejar la inquietud para que la misma gente de Nentón se organice y busque la solución más integral a su problemática.

1. Como consecuencia de la falta de investigaciones serias y profundas sobre la condición del medio físico por parte de instituciones públicas o privadas, podría provocar que no se cuente con indicadores sobre el grado de deterioro que sufre el mismo. Lo anterior provocaría que por desconocimiento se pierda irremediablemente buena parte de bosques, lagos, ríos y otros.
2. La falta de desarrollo económico-social sostenible en el tiempo, de cara a enfrentar el flagelo de la pobreza, incide en el ecosistema, en el momento preciso en que la expansión de la frontera agrícola se hace evidente año con año. A esto hay que añadir la aparente indiferencia de las autoridades a los problemas que el deterioro del ecosistema conlleva en elementos del medio físico como bosques, ríos, flora y fauna.
3. Derivado de las reformas a la ley de Consejos de Desarrollo, en el Municipio existen organizaciones en la forma que estipula dicha Ley, sin embargo, se debe informar a las comunidades que aún no estén organizadas, sobre los beneficios de contar con los COCODES, como instituciones prácticas que permiten trasladar al COMUDE las verdaderas necesidades del centro poblado.

4. Si bien la división política y administrativa del Municipio podría no presentar diferencias sustanciales en el corto plazo, en el futuro la situación de Nentón podría ser diferente, en el sentido de que éste es uno de los municipios más grandes del departamento de Huehuetenango, por lo que la relación habitante por kilómetro cuadrado lo coloca en una posición de ventaja, para atraer más población al mismo. Lo anterior podría provocar presión en las autoridades Municipales para prestar los servicios básicos.
5. Aún cuando la población del municipio de Nentón presenta características etarias que no han variado en los últimos diez años, como que más del 40 por ciento de ésta es menor de 15 años y la existencia de más mujeres que hombres, no significa que esto no ponga de evidencia el hecho de que en su mayoría, los varones emigran del Municipio a falta de empleo en el mismo. Esto también provoca disfunción familiar al empujar a la separación de las familias.
6. Se estableció que la problemática en el tema de vivienda no ha variado en los últimos diez años, porque las condiciones de vida de la población no han mejorado. Esto se demuestra al comprobar que muchas comunidades carecen del servicio de agua entubada, alumbrado público y otros servicios básicos, que son un buen referente para establecer la condición de vida de sus habitantes.
7. Los servicios básicos que la población recibe son insuficientes, para una población de tipo expansiva, porque según se estableció en la investigación de campo, no todas las viviendas del Municipio poseen el servicio de energía eléctrica, agua y drenajes, recolección de basura, por ejemplo, máxime en el área rural; muchos de los centros poblados no

cuentan ni siquiera con rutas de acceso viables en cualquier época del año, lo que dificulta la atención y el suministro de servicios.

8. El hecho de que líderes comunitarios expresaran la necesidad en inversión social como construcción de escuelas, mobiliario y maestros y un instituto de educación básica, da la impresión que las autoridades no llegan a toda la población debido en parte a la falta de planificación estratégica; también es cierto que debe existir un desembarazo total a cualquier enfoque partidista, porque en principio se procura el bienestar común.
9. En el Municipio las instituciones que operan, les resulta difícil promover el desarrollo económico y social, a través de la asistencia técnica y financiera, porque la infraestructura vial del Municipio, por ejemplo, es incipiente, lo que empuja a que éstas se concentren en la Cabecera Municipal, sin que por ello desatiendan el área rural en la medida de sus posibilidades.
10. La tenencia de la tierra en el municipio de Nentón se caracteriza por la propiedad privada de éste recurso, según se confirmó en la investigación de campo, así como los dos últimos censos agropecuarios; por lo anterior fue evidente que los propietarios se dedicaran a cultivos tradicionales, cuando podrían diversificar sus producciones, acorde a las características del suelo.
11. La falta de conocimiento acerca del debido proceso a seguir ante instituciones públicas o privadas, por parte de los COCODES, imposibilita que se puedan gestionar créditos, proyectos, inversión o cualquier tipo de beneficio colectivo, que mejore el estado de vida de sus habitantes.

12. La población de Nentón emigra a México y a los Estados Unidos de Norte América, por la falta de empleos, y en el mejor de los casos cuando tienen uno, resulta que los mismos tienen salarios conservadores; esto se confirma también con el flujo de remesas familiares provenientes de dichos países, dinero que también, utilizado de manera apropiada podría servir no solo para gastos de consumo final, sino también a inversión productiva.
13. La falta de financiamiento a través de microcréditos provoca que la producción agrícola sea conservadora, debido a que el acceso a éstos se vuelve engorroso para los interesados; en efecto, las instituciones financieras buscan asegurarse la devolución de los mismos, de modo que requieren garantías que muchas veces los campesinos no están en condiciones de cumplir.
14. En cambio, la actividad pecuaria presenta un crecimiento sostenido en los últimos años, porque cuenta con una Asociación de Promotores Pecuarios de Nentón que ejerce la función de capacitación en prevención y cura de enfermedades. Lo anterior ha significado un beneficio a sus agremiados porque ésta se constituye en coordinadora de acciones a favor de éstos.
15. Se concluyó que la importancia de la actividad artesanal se debe a que ésta es prácticamente de carácter familiar, al absorber mano de obra familiar, cuya producción de artículos de consumo inmediato podría mejorarse si se ampliaran las líneas de producción.

16. Se determinó que el fenómeno de emigración se debe a la carencia de fuentes de trabajo en el Municipio, lo que propicia la fuga de mano de obra hacia los países del Norte.
17. En organización social se concluyó que existe una buena cantidad de organizaciones con fines no lucrativos que prestan sus servicios a sus agremiados, con el afán de canalizar de mejor forma sus requerimientos; además en cuanto a la organización productiva Nentón ya cuenta con varias asociaciones que entre otras, procuran fortalecer las garantías de sus agremiados ante instituciones de crédito.
18. De conformidad con lo observado en el trabajo de campo, se considera pobre al 95% de la población, porque este porcentaje percibe menos de Q2,400.00 al mes y de éstos en extrema pobreza el 80%, porque devenga menos de Q1,200.00 al mes.
19. La cobertura en materia de letrización ha tenido un avance significativo en los últimos años, gracias al interés de instituciones como el INFOM que han dado facilidades a las comunidades beneficiadas. Sin embargo, queda pendiente aún siete de cada 100 hogares, por lo cual se debe continuar introduciendo este servicio.
20. El pronóstico socioeconómico no constituye en realidad un panorama sombrío para la población en general, pero si arroja luces acerca de algunos acontecimientos, que de no corregirse, podrían agravar ciertos cuadros sociales. He allí la razón de las opciones de desarrollo, que bien podrían ser sujetas de revisión, para adaptarlas a las condiciones del Municipio.

RECOMENDACIONES

Derivado del trabajo anterior, se presentan a continuación algunas recomendaciones puntuales que pretenden dejar la inquietud para que la gente de Nentón las discuta y pueda someterlas a consideración para su probable puesta en marcha en un futuro cercano.

1. Que la Municipalidad gestione a favor del Municipio la elaboración de estudios de campo serios sobre la condición en que se encuentra el medio físico de Nentón, con la finalidad de obtener las recomendaciones del caso, a fin de evitar un deterioro mayor de la condición en la que se sitúa éste. Lo ideal sería que esto se lleve a cabo a la brevedad posible, debido en parte al comportamiento observado en la expansión de la frontera agrícola.
2. Que en conjunto, derivado de lo anterior, el Ministerio del Medio Ambiente, el Instituto Nacional de Bosques -INAB- y la Municipalidad de Nentón orienten a la población a través de talleres, sobre el uso más adecuado de los recursos naturales, porque éstos pueden sufrir daños irreversibles.
3. Que la Municipalidad y la Gobernación Departamental de Huehuetenango implementen un programa permanente de capacitación a líderes comunitarios sobre gestión comunitaria, a efecto de que ellos puedan organizar a la población. Lo anterior a través de la implementación de talleres o seminarios que permitan la formación constante de líderes comunitarios.

4. Que la Municipalidad actualice en un documento detallado toda la información que dispone por centro poblado, a fin de que las instituciones que tienen presencia en Nentón tengan bien delimitada su área de trabajo. Esto se puede realizar a través de los mismos líderes comunitarios quienes conocen pormenorizadamente los aspectos más relevantes de sus comunidades.
5. Que el Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda, proporcione créditos blandos, a efecto de que la población que carece de vivienda tenga acceso a éstos. Ello se podría canalizar a través del Consejo Municipal de Desarrollo, quien a su vez lo haría hacer llegar al Consejo Departamental de Desarrollo, para lo trámites del caso.
7. Que el Consejo Municipal de Desarrollo proponga a través de estudios técnicos, sus prioridades en inversión social, productiva o de infraestructura, ante las autoridades del Consejo Departamental de Desarrollo a fin de que éste las tome en cuenta al ejecutar obras.
8. Que las Autoridades Municipales prioricen dentro del presupuesto que tienen asignado por mandato Constitucional, aquellos gastos que resultan prioritarios en el Municipio, como por ejemplo, la construcción de carreteras para algunos centros poblados que no cuentan con éstas; la introducción de agua entubada (al menos empezar con esto, porque mejor sería si contara ya con algún sistema de potabilización); lo anterior significa que deben realizar acomodamientos presupuestarios, con el propósito de darle mayor cobertura a Nentón, en cuanto a los servicios básicos que éste necesita.

9. Que los productores agricultores, pecuarios, artesanales e industriales se organicen a través de comités o asociaciones, a efecto de gestionar asistencia técnica y financiera fuera de las fronteras del Municipio, con la finalidad de no limitarse al apoyo que les puedan brindar las instituciones existentes en Nentón. Con esto es mucho más expedito que se atienda la petición de un grupo, que la de una persona individual.
10. Que en el corto plazo los pequeños productores se organicen en comités que les permita hacer gestiones ante autoridades Gubernamentales, Municipales u Organizaciones No Gubernamentales, con el propósito de buscar asesoría legal, técnica y financiera, para diversificar sus cultivos y tener acceso a tierra propia.
11. Que los Consejos Comunitarios de Desarrollo sepan identificar con claridad aquellas necesidades que detecten en sus comunidades, a fin de buscar la asesoría en organizaciones no gubernamentales para la ejecución de los proyectos, bien sean productivos o de tipo social; esto porque muchas de estas organizaciones obtienen recursos provenientes del exterior del País, que al ser canalizados adecuadamente redundan en un beneficio social a la comunidad en general.
12. Que el Consejo Municipal de Desarrollo solicite ante el Ministerio de Educación la posibilidad de instalar más centros de enseñanza primaria y en especial a nivel medio, porque solo existe un centro educativo privado en la Cabecera Municipal. Lo ideal sería que éste último sea con orientación vocacional, el cual debería ubicarse en aquel centro poblado que ofrezca mejores condiciones de cercanía e infraestructura, a efecto de que la población joven pueda especializarse en actividades productivas y así mejorar su nivel de vida.

13. Que el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- y la Municipalidad de Nentón informen a los productores, través de talleres, sobre los requisitos que deben llenar éstos ante las entidades financieras al momento de aplicar para la obtención de créditos. Esto implicaría que las anteriores instituciones deben conocer con anticipación acerca de los mismos, a fin de trasladarlos oportunamente.
14. Que el Instituto Técnico de Capacitación -INTECAP- desarrolle un programa permanente de capacitación, bien a distancia o instalado propiamente en Nentón alguna delegación, a efecto de crear alternativas en la producción pecuaria derivado que ésta es la segunda actividad económica en importancia del Municipio.
15. Que el Instituto Nacional de Cooperativas -INACOP- oriente a los productores artesanales a través de seminarios y/o talleres, sobre distintas opciones de producción de este tipo que permita a éstos ser más competitivos en el mercado local y regional. Esto debería ser solicitado luego de que los productores artesanales se organicen a través de alguna cooperativa o asociación para canalizar esta solicitud.
16. Que el Consejo Municipal de Desarrollo, organice a través de los Consejos Comunitario de Desarrollo talleres informativos acerca de los peligros de viajar en condiciones de ilegalidad hacia los países del Norte, especialmente Estados Unidos de Norteamérica, ya que corren el enorme riesgo de perder la vida. Lo anterior obligaría a que éste procure gestionar ante la Embajada de dicho país los requisitos básicos para aplicar a los programas de trabajadores temporales que tiene diseñado el mismo, para trasladar la información a los interesados.

17. Que las asociaciones y gremiales que existen no se limiten a atender únicamente a sus agremiados, sino que a través de campañas de divulgación procuren fomentar el interés en los que no lo están y que a través de compartir sus experiencias permitan acompañar a otras personas interesadas en formar sus propias asociaciones acerca de los procedimientos a seguir, a fin de tener representación legal, y ser sujetos de gestión financiera, bien a nivel local o internacional.
18. Que las Autoridades Municipales tomen con extrema seriedad el tema de la pobreza, y que realicen sendos esfuerzos a través del diálogo y la puesta en marcha en conjunto con el sector público y privado, de programas económicos que reactiven la economía del Municipio, para sacar a la población de esa condición.
19. Que los COCODES de las comunidades que aún no tienen el servicio de letrinas, se acerquen en principio a las Autoridades Municipales para manifestar interés en la introducción de este servicio, y así en conjunto con ésta, canalizar y/o gestionar ante el INFOM, la introducción de éste.
20. Que la población en general se interese por investigar no solo las opciones de desarrollo más importantes en materia agroforestal, educativo, salud, comunicaciones y cívico institucional, que acá se presentan, sino aquellas otras que por razones de tiempo no fueron presentadas en este informe. Al final, autoridades ediles, como COCODES pueden organizar talleres en donde se plantean soluciones a problemáticas comunes.

Anexo 1

Coeficiente de Gini:

El índice Gini es muy apropiado para medir la concentración del recurso tierra porque un número entre cero y uno mide el grado de desigualdad en la distribución de este recurso. Si el coeficiente registra cero, la desigualdad es mínima, lo que supone una distribución ecuánime de la tierra y donde cada individuo posee exactamente la misma cantidad de ésta, mientras que si registra un coeficiente de uno la desigualdad es máxima, donde por ejemplo un individuo posee toda la tierra y el resto no tiene nada; permite aplicarlo al tomar en cuenta el tamaño o estrato de las fincas y la extensión del terreno; para la investigación de campo se han tomado de los últimos dos Censos Agropecuarios de 1979 y 2003 la concentración de la tierra por tamaño de finca para determinar a través del coeficiente si existió o no un proceso de desconcentración de la tierra o a la inversa, y cuya explicación se detalla a continuación:

Cuadro 1
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Concentración de la Tierra, según Extensión y Número de Unidades
Año: 1979

Estratos	Finca	Superficie %		Fincas Superf.		X(Y1)	Y(X1)
		en man- zanas	Fincas	Superf.	Acumul.		
Microfincas	303	207.2	11.7	0.7	11.7	0.7	
Sub-familiares	1,953	7,408.2	75.4	23.2	87.1	23.9	277.90 56.30
Familiares	284	5,406.5	11.0	16.7	98.1	40.6	3,538.08 2,329.62
Multifamiliares	50	19,036.7	1.9	59.4	100.0	100.0	17,276.77 11,489.02
TOTAL	2,590	32,058.6	100.0	100.0			21,092.75 13,874.94

Fuente: Elaboración propia con base a datos del III Censo Nacional Agropecuario del Instituto Nacional de Estadística, 1979.

Fórmula:

$$CG = \frac{\text{Sum } X_i (Y_i + 1) - \text{Sum } (X_i + 1) Y_i}{100}$$

En donde:

X_i es igual al número de fincas representado en % acumulado

Y_i es igual a la superficie de fincas representada en % acumulado

Al sustituir los valores¹ en la fórmula, se obtiene el siguiente resultado:

Coeficiente de Gini Censo 1979: $(21,092.75 - 13,874.94) / 100$

Coeficiente de Gini: 72.17

De lo anterior se puede concluir que para el año 1979 el 72% de las tierras, se encuentra en el menor número de unidades productivas, es decir en las fincas familiares y multifamiliares medianas.

Cuadro 2
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Concentración de la Tierra, según Extensión y Número de Unidades
Año: 2003

Estratos	Finca	Superficie en man- zanas	% Fincas	% Superf.	Fincas Acumul. X	Superf. Acumul. Y	X(Y1)	Y(X1)
Microfincas	665	435.7	18.9	2.4	18.9	2.4		
Sub-familiares	2,671	8,112.1	75.9	45.3	94.8	47.7	901.56	230.56
Familiares	163	3,458.4	4.6	19.3	99.4	67.0	6,352.56	4,743.70
Multifamiliares	20	5,910.8	0.6	33.0	100.0	100.0	19,105.68	15,859.72
TOTAL	3,519	17,917.1	100.0	100.0			26,359.80	20,833.98

Fuente: Elaboración propia con base a datos del IV Censo Nacional Agropecuario del Instituto Nacional de Estadística, 2003.

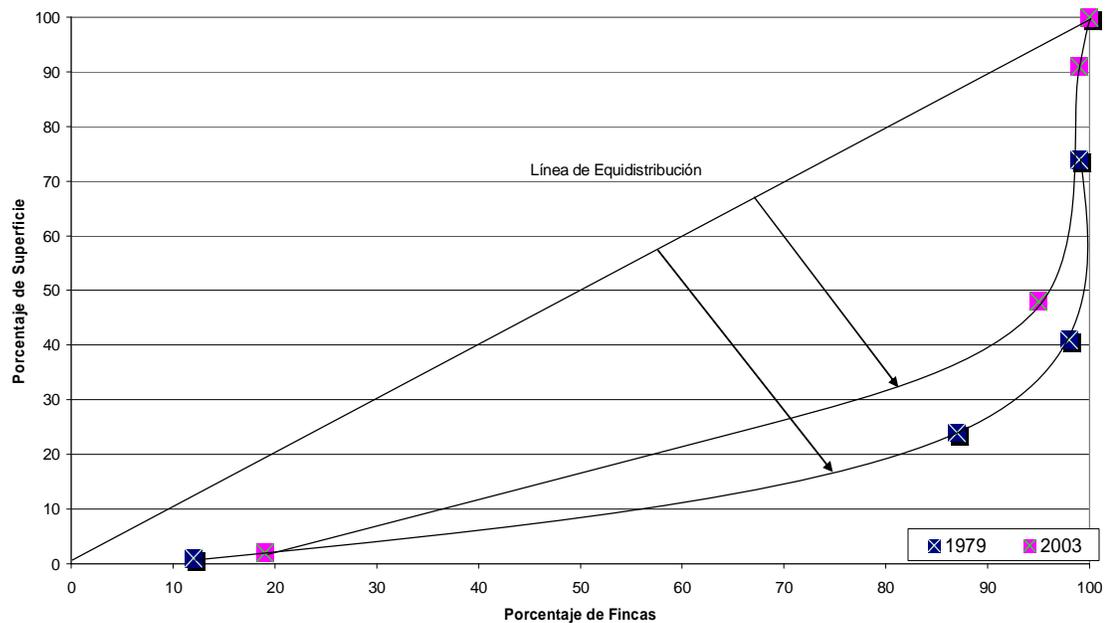
¹ Note el lector que estos valores están incluidos en el Cuadro 31 "Nivel de Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca", ubicado en el Capítulo IV Factores de la Producción.

Al comparar ese valor con el Censo de 2003 se obtiene lo siguiente:

Coeficiente de Gini Censo 2003: $(26,359.80 - 20,833.98) / 100$

Coeficiente de Gini: 55.26

Gráfico 1
Municipio de Nentón-Huehuetenango
Concentración de la Tierra
Año 2004



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de los Censos Agropecuarios del INE 1979 y 2003

Su aplicación en la curva de Lorenz permite observar el cambio que se ha dado en los últimos 24 años en el municipio de Nentón, en donde a mayor cercanía a la Línea de Equidistribución mayor es el proceso de desconcentración del recurso tierra.

Cuadros de Población:

Cuadro 3
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Población por Rango de Edad y Sexo, Según Centro Poblado
Año: 1994

Centro Poblado	Total		00-06		07-14		15-64		65 y +	
	Hombres	Mujeres								
Total	9,925	9,695	2,622	2,550	2,312	2,257	4,780	4,677	211	211
Nentón	784	905	165	191	182	210	402	464	35	40
Aguacate	466	503	129	139	120	130	211	227	6	7
Siete Pinos	7	3	4	2	1	0	3	1	0	0
Canquic	623	563	174	157	131	118	304	274	15	13
Cajtaví	310	317	83	84	81	82	138	141	9	9
El Campamento	64	49	22	16	14	11	27	21	1	1
Buena Vista	63	86	18	25	13	18	30	42	1	2
La Floresta	2	1	1	0	0	0	1	1	0	0
Cipa	10	8	2	1	3	2	6	4	0	0
Chacaj	391	373	98	93	95	91	191	182	7	7
Chanquejelbe	366	414	103	116	83	93	170	193	10	12
Chaculá	487	337	135	93	111	77	233	161	8	6
La Fortuna	39	39	13	13	8	8	18	18	1	1
Patictenam	22	21	6	5	3	3	12	12	1	1
El Quetzal	135	121	35	32	34	31	64	58	1	1
El Carmen	33	39	8	10	6	7	17	20	2	3
El Limón Chiquial	131	125	33	32	36	34	60	58	2	1
El Zapotal	8	4	1	1	3	1	4	2	0	0
El Olvido	5	6	1	2	1	2	2	2	0	1
Guaxacaná	612	577	166	156	129	122	312	295	5	4
Gracias a Dios	588	590	137	138	144	145	295	297	11	11
Ixcacao	119	111	31	28	27	26	57	53	4	4
La Trinidad	511	478	138	129	130	122	231	217	11	11
Las Palmas	542	560	124	129	99	102	309	320	9	10
Los Cimientos	14	17	3	3	4	5	7	9	0	0
Río Jordán	73	64	20	17	18	15	34	30	2	1
Miramar	40	29	8	5	9	7	21	16	2	1
Nueva Esperanza	14	15	2	2	4	4	8	8	0	1
Ojo de Agua	98	83	26	22	24	21	45	39	2	2
Quixal	234	210	61	55	60	53	111	99	3	2

Cuadro 3
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Población por Rango de Edad y Sexo, Según Centro Poblado
Año: 1994
-continuación-

Centro Poblado	Total		00-06		07-14		15-64		65 y +	
	Hombres	Mujeres								
Santa Rosa	87	76	25	22	21	19	36	32	4	4
Subajasum	583	567	171	167	114	111	285	278	12	12
San Francisco	39	38	13	13	8	8	17	17	1	0
Salamay o Santo Domingo	106	102	34	33	21	20	51	49	0	0
Santa Teresa	76	61	18	15	16	12	37	29	6	4
Tunalito El Espino	25	24	4	4	9	8	12	12	0	0
Tzalá Chiquito	66	65	20	20	21	21	24	23	1	1
Tzalá Grande	0	2	0	0	0	0	0	1	0	1
Vivil	236	226	68	66	49	46	115	111	4	3
Xoxtac	170	196	41	47	41	48	84	96	4	5
Yuxquén	155	145	45	42	37	35	71	66	2	2
Yalambojoch	154	165	43	46	38	40	70	75	3	4
San José Chaquial	2	2	1	1	0	0	1	1	0	0
La Unión	78	59	19	15	19	14	39	30	1	0
San José Yulaurel	179	176	60	59	41	41	76	75	2	1
Saquibaj	22	11	5	2	8	4	9	5	0	0
Santa Rosita	2	2	1	1	0	0	2	2	0	0
Las Violetas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pozo Hediondo	9	6	4	2	2	1	4	2	0	0
Tzojbal	236	257	59	64	55	59	116	126	7	7
Yalcastán Buena Vista	65	69	21	22	16	16	28	30	0	1
Yalcastán La Ciénaga	39	33	11	10	9	8	18	15	1	0
Yalixjau	108	117	31	33	30	32	45	49	2	3
Cantarrana	24	19	8	7	7	5	9	7	0	0
Yulaurel	46	46	17	17	12	12	17	17	1	1
Jom Tzalá	276	269	69	68	73	72	127	124	6	6
La Libertad	5	2	3	1	1	0	1	1	0	0
La Laguna Chaquial	134	115	33	28	32	28	64	55	5	4
Santa Elena	30	26	6	6	6	6	17	14	1	0
Palegua	182	171	47	44	55	51	80	75	1	0

Fuente: Elaboración propia con base al X Censo de Población y V de Habitación 1994 del INE

Cuadro 4
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Población por Rango de Edad y Sexo, Según Centro Poblado
Año: 2002

Centro Poblado	Total		00-06		07-14		15-64		65 y +	
	Hombres	Mujeres								
Total	14,271	14,661	3,364	3,444	3,529	3,624	6,943	7,144	434	450
Aguacate	1,097	1,206	199	219	221	243	611	672	66	72
Canquitic	575	594	140	144	146	150	274	284	15	16
Cajtaví	784	796	195	198	191	193	371	376	28	28
El Campamento Salamay	323	338	69	72	82	85	159	166	14	14
Buena Vista	87	64	20	14	24	17	43	32	1	0
Chacaj	92	139	19	29	22	34	49	74	2	2
Chanquejelbe	570	607	144	153	146	155	261	278	19	21
La Fortuna	639	719	160	179	175	196	281	316	24	27
Patictenam	216	190	48	43	59	51	106	93	3	3
La Nueva Esperanza	31	34	9	9	9	9	13	15	0	1
Nueva Esperanza Chaculá	77	81	13	13	18	19	44	46	2	3
El Quetzal	373	354	61	58	107	101	190	181	15	14
El Carmen	193	181	42	40	50	47	98	92	3	2
El Limón Chiquial	62	61	16	15	17	16	29	28	1	1
Pocobastic I	152	167	35	39	37	41	74	82	5	6
Nueva Concepción	101	98	25	24	25	24	50	48	2	1
Guaxacaná	320	286	91	81	79	70	146	130	5	4
Gracias a Dios	702	645	167	154	172	158	348	320	15	13
Nueva Libertad	608	656	90	97	143	155	356	384	19	20
Ixcacao	70	100	19	26	22	31	29	42	0	1
Nuevo Amanecer	124	139	25	27	34	39	62	70	3	3
La Trinidad	119	129	28	31	31	34	57	62	2	3
Las Palmas	606	575	125	118	158	150	306	290	17	17
Pocobastic II	735	709	167	162	180	173	369	355	19	19
San Francisco	69	68	17	17	18	17	31	31	3	3
Río Jordán	14	15	2	3	4	4	6	7	1	2
Miramar	105	108	29	30	22	23	53	54	1	1
Nueva Esperanza	33	26	5	4	10	7	16	12	3	2
Ojo de Agua	192	190	52	51	48	48	87	86	5	5
Quixal	131	123	32	30	34	31	61	57	5	4

Cuadro 4
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Población por Rango de Edad y Sexo, Según Centro Poblado
Año: 2002
-continuación-

Centro Poblado	Total		00-06		07-14		15-64		65 y +	
	Hombres	Mujeres								
Santa Rosa	311	313	78	78	72	72	154	155	7	8
Subajasum	206	216	52	55	53	55	91	96	10	10
Santa Teresa	856	833	245	239	204	199	382	372	24	24
Tunalito El Espino	159	157	38	38	45	45	67	67	8	8
Tzala Chiquito	36	40	7	7	7	8	22	25	-	-
Tzala Grande	83	76	25	22	25	22	32	30	2	1
Xoxtac	16	9	1	1	4	3	9	5	1	1
Yuxquén	168	233	26	35	44	61	90	126	8	11
Yalambojoch	269	273	60	61	76	77	123	125	10	10
San José Chaquial	406	419	109	112	95	98	190	196	12	13
La Unión	24	23	5	4	7	7	12	12	-	-
San José Yulaurel Frontera	98	108	21	24	26	29	48	53	2	3
Saquibaj	273	304	80	89	82	91	108	121	3	3
Tzobjal	11	17	2	4	3	5	5	8	0	1
Yalcastán Buena Vista	252	316	43	55	61	76	138	174	9	12
Yalixjau	77	82	25	27	19	20	33	35	-	-
Cantarrana	145	146	30	31	36	36	69	69	10	10
Jom Tzalá	276	305	82	91	60	66	133	146	1	2
La Libertad	408	406	112	112	93	92	192	191	11	11
La Laguna Chaquial	3	9	1	2	1	4	1	4	-	-
Santa Elena	142	144	34	34	37	38	65	66	6	6
Palegua	66	45	13	9	18	12	34	23	1	1
Ciénega Yalcastán	204	191	54	50	48	44	101	94	2	2
El Aguacate	62	61	22	22	13	12	27	27	-	-
Nueva Salamay	103	91	33	29	23	20	45	40	2	2
Billi	109	109	31	31	33	33	45	45	1	1
Población dispersa	308	337	93	101	66	73	145	158	4	5

Fuente: Elaboración propia con base al XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del INE

Tabla 1
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Organización Social por Centro Poblado
Año: 2004

Comité Promejora- miento	Comité Agua Potable	Comité Escuela	Comité Desarrollo Integral	Comité Agrícola	Comité Pro- Carret.	Comité Pro-tierra
Santa Rosa	Canquitc	Canquitc	Bilil	Subaja- sum	Chan- quejelve	Gracias a Dios
Nueva Esperanza	Bilil		Las Palmas	Chacaj		La Trinidad
Tzalá	Gracias a Dios			Guaxa- caná		Guaxa- caná
Chiquito	La Trinidad					
Jom-Tzalá	Las Palmas					
Ixcacao	Guaxaca- ná					
Tzobjal						
Cajtaví						
Xoxctac						
Buena Vista						
El Limón						
Canquitc						
Paleguá						
Chaquejel.						
Subajasún						
Ojo de Agua						
San Francisco						
La Unión						
Río Jordán						
Santa Teresa						
Espino mal						
Paso						
Gracias a Dios						
La Trinidad						
Las Palmas						
Guaxacaná						
Carmen						
Chiaquial						

Fuente: Elaboración propia con base en el Diagnóstico Integral Municipal 1998, Unidad Técnica Municipal de Planificación, Corporación Municipal de Nentón.

Continuación Tabla 1
Municipio de Nentón - Huehuetenango
Organización Social por Centro Poblado
Año: 2004

Comité Promejora- miento	Comité Agua Potable	Comité Agrícola	Asociación Campesi- na	Comité Energía Eléctrica	Sindica- to	Padres de Familia
Laguna Chiaquial	Laguna Chiaquial	Paleguá	Nueva Fortuna	Gracias a Dios	Yuxquén	Laguna Chiaqui- al
Yuxquén					Poco- Bastic	
Nva. Esperanza Chaculá Nuevo Salamay Campa- mento Salamay El Aguacate Yalambo- joch San Francisco El Quetzal Santa Elena Ciénaga Yalcastán San José Frontera Yulaurel Yalcastán Buena Vista						

Fuente: Elaboración propia con base en el Diagnóstico Integral Municipal 1998, Unidad Técnica Municipal de Planificación, Corporación Municipal de Nentón.

BIBLIOGRAFÍA

ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS SOCIALES, Fundación Centroamericana de Desarrollo, Diagnóstico del Municipio de Nentón, diciembre de 1993. 117 Páginas.

CHARLES T. HORGREEN. Contabilidad de Costos, Un Enfoque de Gerencia. Capítulo 9. 275 Páginas.

COMISIÓN DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS-EUROSTAT, FONDO MONETARIO INTERNACIONAL, ORGANIZACIÓN DE COOPERACIÓN Y DESARROLLOS ECONÓMICOS, NACIONES UNIDAS, DEPARTAMENTO DE INFORMACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL Y ANÁLISIS DE POLÍTICAS-DIVISIÓN DE ESTADÍSTICA COMISIÓN ECONÓMICA PARA EUROPA, COMISIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL PARA ASIA Y EL PACÍFICO, COMISIÓN ECONÓMICA PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE, COMISIÓN ECONÓMICA PARA ÁFRICA, BANCO MUNDIAL. Sistema de Cuentas Nacionales, 1993, Bruselas/Luxemburgo, Nueva York, Paris, Washington D.C. 1993, 1313 Páginas.

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA, Ministerio de Economía República de Guatemala. II Censo Nacional Agropecuario 1,964. Volumen II. Tomo II.

DICCIONARIO GEOGRÁFICO DE GUATEMALA, Tomo I, 1,976, 1400 Páginas, 2da. Edición.

DOMINICK SALVATORE. Economía Internacional. 4ta. Edición. McGraw-Hill. Santafé de Bogotá Colombia. 1995. 1275 Páginas.

EMVI, EUMED.NET, Enciclopedia y biblioteca virtual de Economía, Diccionario de Economía y Finanzas. (En Línea). España. Consultado el 15 de mayo de 2006. Disponible en: <http://www.eumed.net/cursecon/dic/F.htm>

EMVI, EUMED.NET, Enciclopedia y biblioteca virtual de Economía, Diccionario de Economía y Finanzas. (En Línea). España. Consultado el 15 de mayo de 2006. Disponible en: <http://www.eumed.net/cursecon/3/Factores.htm>

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL DE GUATEMALA. Diccionario Geográfico de Guatemala. Guatemala, Octubre de 2000. 1730 Páginas.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo de Población y VI de Habitación 2002.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, Departamento de Huehuetenango. Características Generales de Población y Habitación. 1,995. 137 Páginas.

MÉRIDA VÁSQUEZ, CÉSAR JULIO. Historia, Geografía, Cultura y Turismo, Huehuetenango, Año 1984, Editorial José de Pineda Ibarra, 320 Págs.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, Boletín Estadístico: Indicadores Educativos de Huehuetenango año 2004. (En Línea). Guatemala. Consultado el 15 de mayo de 2005. Disponible en: <http://www.mineduc.gob.gt/pw/estadistica/estadisticas/2004/home.htm>

MINISTERIO DE AGRICULTURA GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN. Política Agrícola 2004-2007 Cimentando el desarrollo de la agricultura y del área rural. Guatemala Mayo 2004. 8 Páginas.

MURALLES ACHÉ, CARLOS. Caracterización Preliminar de los Suelos de la Región Norte, Año 1995, 180 Páginas.

PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO, Informe sobre Desarrollo Humano 2003, Ediciones Mundi-Prensa. 104 Páginas.

PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO, Metas del Milenio: Informe del Avance de Guatemala, (En Línea). Guatemala. Consultado el 15 de mayo de 2005. Disponible en: <http://www.desarrollohumano.org.gt/documentos/pdfs/milenio/PROBRE~1.PDF>
Pág.1

SÉRUZIER, MICHEL. Medir la Economía de los Países, según el Sistema de Cuentas Nacionales, CEPAL, Editorial Alfaomega, Noviembre 2003, 700 Páginas.

SIMMONS, CHARLES S., JOSE MANUEL TARANO T. Y JOSE HUMBERTO PINTO Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala. Editorial José de Pineda Ibarra Ministerio de Educación Pública. 1959. 995 Páginas.

TIPOGRAFÍA NACIONAL DE GUATEMALA. Diccionario Geográfico de Guatemala. Segunda Edición. Guatemala. 5 Tomos. 1976-1983

VILLATORO RECINOS, RUDY ANTONIO. Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales. Boletín Economía al día No. 8 Agosto de 2003. Universidad de San Carlos de Guatemala. 12 Páginas.

WIKIPEDIA LA ENCICLOPEDIA LIBRE. (En Línea). España. Consultado el 15 de mayo de 2005. Disponible en: es.wikipedia.org/wiki/Poblaci3n

ZAMUBIO, TEODORA. Facultad de Derecho, Universidad de Buenos Aires, Derecho de los pueblos indígenas. (En Línea). Argentina. Consultado el 15 de mayo de 2006. Disponible en: <http://www.indigenas.bioetica.org/ecosistema.htm>