

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO
- E.P.S. -

INFORME INDIVIDUAL

“FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE UNIDADES ARTESANALES
(PRODUCCIÓN DE PANELA)”

MUNICIPIO DE COLOTENANGO
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

ERWIN OSWALDO MALDONADO GONZÁLEZ

Primer semestre de 2003

DOCENTE SUPERVISOR:

Licda. Rosalinda Padilla Jocol
ÁREA DE AUDITORÍA

MUNICIPIO DE COLOTENANGO
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

“FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE UNIDADES ARTESANALES
(PRODUCCIÓN DE PANELA)”

ERWIN OSWALDO MALDONADO GONZÁLEZ

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y
PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE COLOTENANGO
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

TEMA INDIVIDUAL

“FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE UNIDADES ARTESANALES
(PRODUCCIÓN DE PANELA)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2005

2005

(c)

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

COLOTENANGO – VOLUMEN 9

2-54-75-CPA-2005

Impreso en Guatemala, C. A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE UNIDADES ARTESANALES
(PRODUCCIÓN DE PANELA)”

MUNICIPIO DE COLOTENANGO
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

ERWIN OSWALDO MALDONADO GONZÁLEZ

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, noviembre de 2005

ACTO QUE DEDICO

- A DIOS:** Por haberme creado, brindarme el conocimiento y los elementos necesarios para desarrollarme en la vida y alcanzar el éxito.
- A MIS PADRES:** Israel Maldonado Escobar y Julia González Ramos, porque gracias a ellos fui orientado a estudiar y esforzarme por alcanzar una meta.
- A MI ESPOSA:** María Mercedes Rodríguez, por su apoyo para seguir adelante.
- A MI HIJA:** Katherin Gabriela Maldonado Rodríguez, como una muestra para instarla a esforzarse con responsabilidad y dedicación al logro de sus objetivos, espero ser siempre un ejemplo a seguir.
- A MIS AMIGOS DE ESTUDIO:** Mario, Wences, Erika, Gonzalo, César Rodríguez, Luis Ajanel y Grupo EPS.
- A MIS HERMANOS:** Bety, Israel, Ilyn y Araliz, como ejemplo a la dedicación para alcanzar el éxito.
- A MI USAC:** Casa que hizo posible reunir los maestros experimentados de mi profesión, muchas gracias a todos, mi gratitud y pleno reconocimiento.

ÍNDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN	i	
CAPÍTULO I		
CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO		
1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	2
1.1.2	Contexto departamental	2
1.1.3	Contexto MAMSOHUE	3
1.1.4	Antecedentes históricos	5
1.1.5	Localización geográfica	6
1.1.6	Extensión territorial	6
1.1.7	Clima y temperatura	7
1.2	DIVISIÓN POLÍTICA – ADMINISTRATIVA	7
1.2.1	División política	7
1.2.2	División administrativa	11
1.3	RECURSOS NATURALES	12
1.3.1	Suelos	13
1.3.2	Bosques	15
1.3.3	Hidrografía	16
1.3.4	Flora	17
1.3.5	Fauna	18
1.4	POBLACIÓN	18
1.4.1	Por edad y sexo	19
1.4.2	Por etnia	20
1.4.3	Distribución por área urbana y rural	21
1.4.4	Población económicamente activa	22

1.4.5	Densidad poblacional	23
1.4.6	Analfabetismo	23
1.4.7	Vivienda	24
1.4.8	Empleo	25
1.4.9	Subempleo	26
1.4.10	Desempleo	26
1.4.11	Niveles de ingresos	27
1.4.12	Canasta básica	28
1.4.13	Niveles de pobreza	29
1.4.14	Salud	30
1.4.15	Dieta alimenticia y desnutrición	32
1.4.16	Enfermedades comunes	33
1.4.17	Migración temporal	34
1.4.18	Migración permanente	34
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	34
1.5.1	Energía eléctrica	35
1.5.2	Alumbrado público	35
1.5.3	Agua potable	36
1.5.4	Salud	37
1.5.5	Educación	38
1.5.6	Drenajes y letrinas	40
1.5.7	Servicio de extracción de basura	41
1.5.8	Sistemas de tratamiento de desechos sólidos y de aguas servidas	41
1.5.9	Rastros	42
1.5.10	Cementerios	42
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	42
1.6.1	Los sistemas y unidades de riego	42
1.6.2	Silos	43

1.6.3	Mercados	43
1.6.4	Vías de acceso	43
1.6.5	Puentes	44
1.6.6	Servicio de telecomunicaciones	44
1.6.7	Transporte	45
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	45
1.7.1	Comités	46
1.7.2	Asociaciones	46
1.7.3	Cooperativas	47
1.7.4	Grupos religiosos	47
1.8	ENTIDADES DE APOYO	47
1.8.1	Gubernamentales	47
1.8.2	Municipales	48
1.8.3	No gubernamentales	48
1.9	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	49
1.9.1	Flujo comercial y financiero interno	49
1.9.2	Flujo comercial y financiero externo	52

CAPITULO II ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	56
2.1.1	Uso de la tierra	58
2.1.2	Tenencia de la tierra	60
2.1.3	Concentración de la tierra	62
2.1.4	Distribución de la tierra	65
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	69
2.2.1	Por estratos de fincas	70
2.2.2	Por productos	71

2.3	SUPERFICIE, VALOR Y VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN	71
2.3.1	Agrícola	71
2.3.2	Pecuaria	72
2.3.3	Artisanal	73
2.4	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	74

CAPITULO III ESTRUCTURA DEL FINANCIAMIENTO

3.1	ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO	75
3.1.1	Sector financiero regulado	75
3.1.1.1	Instituciones que conforman el sistema financiero regulado	75
3.1.1.2	Leyes que regulan la actividad del sector financiero regulado	80
3.1.2	Sector financiero no regulado	82
3.1.2.1	Leyes que regulan la actividad del sector financiero no regulado	82
3.1.3	Financiamiento	83
3.1.4	Crédito	84
3.1.5	Objetivos del crédito	86
3.1.6	Importancia del crédito	86
3.1.7	Clasificación del crédito	87
3.1.8	Procedimientos básicos para obtener créditos	90
3.1.9	Condiciones del crédito	92
3.2	FUENTES DE FINANCIAMIENTO	93
3.2.1	Recursos propios	93
3.2.2	Recursos ajenos	94
3.3	MARCO LEGAL APLICABLE	95
3.3.1	Ley de Bancos y Grupos Financieros	95
3.3.2	Ley y reglamento de instituciones financieras	96

3.3.3	Leyes fiscales	98
3.3.4	Otras leyes relacionadas	100

CAPITULO IV
ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO EN
EL MUNICIPIO

4.1	EXISTENCIA FINANCIERA ACTUAL	101
4.2	INFLUENCIA DEL FINANCIAMIENTO EN EL DESARROLLO DEL MUNICIPIO	102
4.2.1	Productos financieros que se utilizan	102
4.3	FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN	103
4.3.1	Financiamiento de la producción de panela	104
4.3.2	Tecnología	104
4.3.3	Limitaciones al financiamiento	105
4.4	FUENTES DE FINANCIAMIENTO	106
4.4.1	Fuentes internas	106
4.4.2	Fuentes externas	107

CAPITULO V
PROPUESTA DE INVERSIÓN A NIVEL DE IDEA:
PRODUCCIÓN DE PAPA

5.1	IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO	108
5.2	JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO	108
5.3	OBJETIVOS DEL PROYECTO	109
5.3.1	Generales	109

5.3.2	Específicos	109
5.4	ESTUDIO DE MERCADO	110
5.4.1	Descripción del producto	110
5.4.2	Oferta	112
5.4.3	Demanda	113
5.4.4	Comercialización	118
5.4.5	Ventas	127
5.4.6	Distribución	128
5.4.7	Precio	128
5.5	ESTUDIO TÉCNICO	128
5.5.1	Localización	129
5.5.2	Tamaño	131
5.5.3	Proceso de producción	132
5.5.4	Requerimientos técnicos	136
5.6	ESTUDIO ADMINISTRATIVO-LEGAL	139
5.6.1	Organización propuesta	139
5.6.2	Justificación	141
5.6.3	Estructura de la organización	142
5.6.4	Funciones de la organización	143
5.7	ESTUDIO FINANCIERO	145
5.7.1	Inversión fija	145
5.7.2	Inversión en capital de trabajo	146
5.7.3	Inversión total	148
5.7.4	Fuentes de financiamiento	149
5.7.4.1	Financiamiento interno	149
5.7.4.2	Financiamiento externo	150
5.7.5	Propuesta de financiamiento	151
5.7.6	Costo de producción	151
5.7.7	Estados financieros proyectados	152

5.7.8	Evaluación financiera	155
5.7.8.1	Tasa de recuperación de la inversión	155
5.7.8.2	Tiempo de recuperación de la inversión	155
5.7.8.3	Retorno de capital	156
5.7.8.4	Tasa de retorno del capital	156
5.7.8.5	Punto de equilibrio	156
5.7.8.6	Margen de seguridad	157
5.7.8.7	Razones de rentabilidad	158
5.7.9	Impacto Social	160
	CONCLUSIONES	162
	RECOMENDACIONES	165
	BIBLIOGRAFÍA	

INDICE DE GRAFICAS

Gráfica No.	Descripción	Página
1	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, concentración de la tierra, curva de Lorenz, año: 2003	64
2	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, punto de equilibrio en valores, proyecto: producción de papa, (cifras en miles de quetzales)	158

INDICE DE CUADROS

Cuadro No.	Descripción	Página
1	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, estado actual de los suelos, año: 2003	13
2	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, población total por edad y sexo período 1994 -2003	19
3	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, población por etnia, período 1994 – 2003	20
4	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, población total área urbana y rural, período 1994 – 2003	21
5	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, población económicamente activa, años: 1994 – 2003	22
6	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, tipo de construcción de las unidades habitacionales, valores Relativos, año: 2003	25
7	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, niveles de ingresos promedio mensual, año: 2003	27
8	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, canasta básica de alimentación mensual, para 5.38 personas, año: 2003	29
9	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, principales causas de mortalidad, año: 2003	31

10	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, número de casos de mortalidad infantil, período: 1999 – 2003	32
11	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, principales causas de morbilidad, año: 2003	33
12	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, cobertura de energía eléctrica, año: 2003	35
13	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, centros educativos públicos y privados del área urbana y rural, año: 2003	39
14	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, cobertura urbana y rural de drenajes y letrinas, año: 2003	40
15	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, distribución del suelo, actividad agrícola, años: 1964, 1979 y 2003	59
16	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, distribución del suelo, actividad pecuaria, años: 1964, 1979 y 2003	60
17	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, tenencia de la tierra, cantidad de fincas, años: 1964, 1979 y 2003	61
18	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, número y explotación de la tierra por tamaño de fincas, años: 1979 y 2003	62
19	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, concentración de la tierra según extensión y número de unidades económicas, año 1979	63

20	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, concentración de la tierra, según extensión y número de unidades económicas, año: 2003	63
21	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, distribución de la tierra, cultivos temporales y permanentes, censo agropecuario, año: 1,964	65
22	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, distribución de la tierra, pastos, bosques y montes y otros, censo agropecuario, año: 1,964	66
23	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, distribución de la tierra, cultivos temporales y permanentes, censo agropecuario, año: 1,979	67
24	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, distribución de la tierra, pastos, bosques y montes y otros, censo agropecuario, año: 1,979	67
25	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, distribución de la tierra, cultivos temporales y permanentes, proyección agropecuaria, año: 2,003	68
26	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, distribución de la tierra, pastos, bosques y montes y otros, proyección agropecuaria, año 2,003	68
27	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, producción por actividad, año: 2003	69
28	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, resumen de la actividad agrícola, año: 2003	72

29	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, resumen de la actividad pecuaria, año: 2003	73
30	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, resumen de la producción artesanal, año: 2003	74
31	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, oferta total histórica, cultivo de papa, período: 1998 – 2002 (En quintales)	112
32	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, oferta total proyectada, cultivo de papa, período: 2003 – 2007 (En quintales)	113
33	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, demanda potencial histórica, cultivo de papa, período: 1998 – 2002 (En quintales)	114
34	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, demanda potencial proyectada, cultivo de papa, período: 2003 – 2007 (En quintales)	115
35	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, consumo aparente histórico, cultivo de papa, período: 1998 – 2002 (En quintales)	115
36	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, consumo aparente proyectado, cultivo de papa, período: 2003 – 2007 (En quintales)	116
37	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, demanda insatisfecha histórica, cultivo de papa, período: 1998 – 2002 (En quintales)	117

38	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, demanda insatisfecha proyectada, cultivo de papa, período: 2003 – 2007 (En quintales)	118
39	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, márgenes de comercialización de la producción de papa por quintal, año: 2003 (En quetzales)	126
40	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, programa anual, cultivo de papa, período: 2003 – 2007 (En quintales)	132
41	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, requerimiento de insumos, proyecto: producción de papa, año 2003	137
42	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, requerimiento de mano de obra, proyecto producción de papa, año: 2003	138
43	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, requerimiento de herramientas y equipo, proyecto: producción de papa, año 2003	138
44	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, Inversión Fija, proyecto: producción de papa, año: 2003 (En quetzales)	146
45	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, inversión en capital de trabajo, proyecto: producción de papa, año: 2003 (En quetzales)	147
46	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, inversión total, proyecto: producción de papa, año: 2003 (En quetzales)	148
47	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, plan de inversión y financiamiento, proyecto: producción de papa, año: 2003	149

48	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, términos del crédito, proyecto: producción de papa, año: 2003	150
49	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, plan de amortización del préstamo. proyecto: producción de papa, período: 2003 – 2007 (En quetzales)	150
50	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, estado de costo de producción, proyecto: producción de papa, al 31 de diciembre de 2003 (En quetzales)	151
51	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, costo de producción proyectado, proyecto: producción de papa, al 31 de diciembre 2003 (En quetzales)	152
52	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, estado de resultados proyectado, proyecto: producción de papa, del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003 (En quetzales)	153
53	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, estado de situación financiera proyectado, proyecto: producción de papa, período: 2003 – 2007 (En quetzales)	154

INDICE DE TABLAS

Tabla No.	Descripción	Página
1	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, división política comparada, años: 1994 y 2003	9
2	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, componente nutricional de la papa, año 2003	111

INDICE DE FIGURAS

Figura No.	Descripción	Página
1	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, flujo comercial y financiero: importaciones, año: 2003	51
2	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, flujo comercial y financiero: exportaciones, año: 2003	54
3	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, canal de comercialización para la producción de papa, año: 2003	125
4	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, flujograma del proceso productivo, cultivo de papa, año: 2003	135
5	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, distribución en planta de bodega, año: 2003	136
6	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, organigrama funcional propuesto del comité agrícola de productores de papa, año: 2003	143

INDICE DE MAPAS

Mapa No.	Descripción	Página
1	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, mapa de la división política, año: 2003	11
2	Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango, mapa de ubicación del proyecto de la producción de papa, año: 2003	130

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, por medio de la Facultad de Ciencias Económicas, establece el Ejercicio Profesional Supervisado (EPS), que tiene como principal objetivo contribuir a la recopilación, análisis y soluciones que mejoren la calidad de vida de los habitantes, o ayuden en buena medida a diversificar la explotación de la tierra y otras actividades productivas existentes, dicho trabajo es indispensable como evaluación final para los estudiantes que finalizan estudios superiores en las áreas de Contaduría Pública y Auditoría, Administración de Empresas y Economía.

Otro de los objetivos fundamentales es que el estudiante conozca los problemas económicos y sociales de las distintas comunidades con base en una investigación de campo de forma directa, a fin de encontrar soluciones a la problemática existente. Asimismo; se dá la oportunidad al estudiante para que realice actividades de elaboración de informes conforme técnicas y exigencias profesionales aprendidas en el aula durante la fase de preparación que se llevó a cabo durante el primer semestre del año 2003.

El tema general desarrollado durante el trabajo de campo es “Diagnostico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión, en el municipio de Colotenango, departamento de Huehuetenango, y el tema principal del presente informe individual trata del “Financiamiento de la Producción de Unidades Artesanales, (Producción de Panela)” el cual consta de cinco capítulos.

Para este trabajo se aplicó el método científico durante todo el proceso de investigación, con sus tres fases principales: indagatoria, demostrativa y

expositiva, para obtener nuevos hallazgos, los que se comprobaron y por último informar los resultados de dicho proceso de investigación.

El capítulo I, presenta las características socioeconómicas del Municipio, que contiene su marco general, la división político Administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos e infraestructura, organización social y productiva, infraestructura productiva y las instituciones de apoyo a la organización.

El capítulo II, analiza la tenencia, uso, distribución y concentración de la tierra, describe las actividades productivas en general, así como el volumen, valor y superficie de la producción y el destino de la misma.

El capítulo III, describe la estructura del financiamiento, sus aspectos generales, fuentes de financiamiento, marco legal aplicable.

El capítulo IV, contiene los aspectos generales del financiamiento en el Municipio, que trata de la asistencia financiera actual, productos financieros que se utilizan, financiamiento de la producción de panela como producto seleccionado y las fuentes de financiamiento internas y externas.

El capítulo V, lo conforma la propuesta de inversión a nivel de idea, identificación, justificación y objetivos del proyecto; Así mismo los estudios de: mercado, técnico, administrativo–legal, financiero, su evaluación financiera y social.

Por último se presentan las conclusiones y recomendaciones que se derivan de la investigación realizada.

Se deja constancia del agradecimiento a las autoridades municipales, a las entidades públicas, al puesto de salud, a la oficina regional del Ministerio de Educación, al Programa Nacional de Autogestión Educativa (Proyecto 53 CODI-PRONADE), al juzgado de paz, cooperativas y población en general, por el apoyo y colaboración que brindaron desde el inicio del trabajo de investigación y de campo.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

El presente capítulo contiene el diagnóstico socioeconómico el cual describe la división político-administrativa, el área geográfica, así como las autoridades municipales. Se analizan los recursos naturales, la población en cuanto a edad, sexo, ubicación geográfica, etnia y religión.

Se identifica el uso y tenencia de la tierra, además de los servicios y la infraestructura básica con que cuenta la población. También se da a conocer la infraestructura productiva, la organización social y las entidades de gobierno y no gubernamentales que contribuyen al desarrollo del Municipio tanto social como económico, que sugieren requerimientos adicionales de inversión social.

1.1 MARCO GENERAL

Del estudio realizado en el municipio de Colotenango, el cual es integrante de la Mancomunidad de Municipalidades del Sur Occidente de Huehuetenango (MAMSOHUE)¹, se presentan los diferentes contextos dentro de los que se desarrolla, los antecedentes históricos, localización geográfica, extensión territorial, clima.

Esto permite conocer el perfil del municipio con el propósito de estudiar las variables que lo caracterizan, dentro de un contexto general.

Del estudio realizado en el municipio de Colotenango, el cual es integrante de la Mancomunidad de Municipalidades del Sur Occidente de Huehuetenango (MAMSOHUE)², se presentan los diferentes contextos dentro de los que se

¹Fundación Centroamericana de Desarrollo –FUNCEDE- Diagnóstico y Plan de Desarrollo del municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. 1995. Pág. 48.

²Fundación Centroamericana de Desarrollo –FUNCEDE- Diagnóstico y Plan de Desarrollo del municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango. 1995. Pág. 48.

desarrolla, los antecedentes históricos, localización geográfica, extensión territorial, clima.

Esto permite conocer el perfil del municipio con el propósito de estudiar las variables que lo caracterizan, dentro de un contexto general.

1.1.1 Contexto nacional

La República de Guatemala está conformada políticamente por 22 departamentos y 331 municipios, cada uno integrado en aldeas, caseríos, rancherías, fincas, parajes y cantones. En el año 1994 se llevó a cabo el X Censo Nacional de Población y V de Habitación, por parte del Instituto Nacional de Estadística –INE- el cual estimó un total de 8,331,874 habitantes; para el año 2002 el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, indica que la cantidad de personas asciende a 11,385,337 divididas de la siguiente forma: indígenas 41.73%, no indígenas 55.66% e ignorados 2.61%, para el año 2003 se mantiene la misma tendencia.

1.1.2 Contexto departamental

“El departamento de Huehuetenango está integrado por 31 municipios, es uno de los más grandes de la República, con una extensión territorial aproximada de 7,403 kilómetros cuadrados, se sitúa al occidente del país, su población es multilingüe se hablan seis idiomas indígenas: Mam, Q’anjob’al, Popti’ o Jacaltelco, Chuj, Awacateco y Tectiteco.

“Su principal medio de comunicación hacia la capital de Guatemala es la ruta CA-1 que de la Mesilla frontera con México, conduce al municipio de San Cristóbal departamento de Totonicapán y ahí conecta con el sistema vial del país, además hay otras carreteras que comunican la Cabecera Departamental con todos sus municipios.

“Su territorio lo cubre en su mayor parte la Sierra de los Cuchumatanes, considerada la mayor elevación de Centroamérica, con climas que sobrepasan los 3,000 metros sobre el nivel del mar- MSNM-; lo riegan varios ríos importantes entre los que pueden citar: el Chixoy, Cuilco, Selegua, Ixcán, San Ramón, Lacantún y Nentón.

“Por su variedad de climas, su producción agrícola es muy variada aunque de bajos rendimientos por las características del suelo, en el aspecto pecuario hay grandes rebaños de ovejas, asimismo se explota algunas minas de plomo, plata, zinc, cobre y otros minerales.

“Según el mapa de pobreza en el año 2001, por la Secretaria General de Programación y Planificación Económica -SEGEPLAN-, Huehuetenango tiene el porcentaje más alto de población en condiciones de pobreza, 78%, de ellos el 37% vive en situación de pobreza extrema.

“A nivel nacional el departamento presenta la tasa más baja de escolaridad, ocupa el primer lugar en la prevalecencia de enfermedades en las áreas materno infantil y de mortalidad materna, se ubica el tercer puesto en los rangos de población en pobreza extrema, encabeza la tabla de desnutrición crónica en niños menores de cinco años estimada en 69%”.³

1.1.3 Contexto de la MAMSOHUE

“El Municipio en estudio se encuentra integrado a la Mancomunidad de Municipios del Sur Occidente de Huehuetenango –MAMSOHUE- constituida el 11 de diciembre de 2001, con la finalidad de promover el desarrollo de sus

³ Secretaría General de Programación y Planificación Económica –SEGEPLAN-, Caracterización del Departamento de Huehuetenango, República de Guatemala. Año 1999. Pág.49

integrantes que son: Cuilco, Malacatancito, San Pedro Necta, San Ildefonso Ixtahuacán, Santa Bárbara, La Libertad, San Juan Atitán, Colotenango, San Sebastián Huehuetenango, San Rafael Petzal, Tectitán, San Gaspar Ixchil y Santiago Chimaltenango”.⁴

Dentro de la MAMSOHUE el principal medio de subsistencia es la agricultura, cuya producción se destina con prioridad al autoconsumo; los efectos inmediatos de la situación socioeconómica de la región se perciben en la agudización de la pobreza y la sobreexplotación de los recursos naturales especialmente la tierra y los bosques, debido a la poca tecnificación de los procesos productivos.

Los niveles de pobreza para la región sobrepasan el 92%, lo que la coloca como una de las más pobres del país. El analfabetismo, cobertura de servicios de salud, inadecuada vías de comunicación, baja producción, falta de proyectos productivos, poca infraestructura productiva, escasez de agua potable, inadecuado aprovechamiento de recursos naturales y deterioro del medio ambiente son las principales características que prevalecen.

Es oportuno señalar que las deficientes vías de comunicación en el interior de los municipios, representa un problema que dificulta el desarrollo, movilización y comercialización de la producción. La carencia de estrategias económicas se refleja en la economía informal y el fenómeno de la migración la inexistencia de políticas de turismo y el apoyo del gobierno central disminuye las posibilidades de mejorar el nivel de vida en general.

⁴ Mancomunidad de Municipios del Sur de Occidente de Huehuetenango, Plan Estratégico de la Mancomunidad 2003-2013. Año 2003 Pág.1

1.1.4 Antecedentes históricos

El nombre de Colotenango proviene de la voz mexicana Nahuatl: “coloti” que significa alacrán, “tenango” quiere decir lugar amurallado⁵, por lo que se interpreta como “lugar amurallado habitado por alacranes”. Alrededor de 2,600 años A.C., por un proceso de migración interna se separaron los antepasados mames, que hoy ocupan Colotenango, los cuales evolucionaron de una comunidad protomaya cultivadora de maíz, asentada en un punto de Huehuetenango.

Las distintas formas de sometimiento de la población indígena durante la colonia y subsecuentes, ubican a Colotenango como uno de los llamados por los historiadores “Pueblo de Indios”, consistente en la reserva de la fuerza de trabajo para satisfacer demandas laborales en las plantaciones de cultivos dominantes en la época; se menciona a las reducciones, las encomiendas, el repartimiento y la habilitación como alguna de sus expresiones. Durante el período colonial la cabecera se conoció con el nombre de Asunción Colotenango (siendo la Virgen de la Asunción, la patrona de la localidad).

La Reforma Liberal de 1871 agudiza más la situación de pobreza de muchas comunidades indígenas, entre ellas Colotenango, al legislar la obligatoriedad de la titulación de tierras en 1884 que suprimió las tierras comunales, donde muchas personas de las comunidades indígenas pasaron a ser propietarias de grandes extensiones de terreno. A principios del período independiente Colotenango tuvo un territorio mayor al actual, sin embargo a fines del siglo XIX se le segregaron (por acuerdo gubernativo del 21 de mayo de 1890) un poco más de 750 hectáreas, para constituir el territorio del nuevo municipio de San Rafael Petzal, conformado por 10 aldeas. Luego por 12 años (1935-1947) se

⁵ Asociación para la Promoción y Desarrollo de la Comunidad –CEIBA- Caracterización Agro económica Sistemas Agroforestales en Colotenango, Huehuetenango. Año 2002 P.E. Pág.32..

anexaron a Colotenango los vecinos municipios de San Rafael Petzal y San Gaspar Ixchil los que posteriormente recuperan su autonomía.

1.1.5 Localización geográfica

El municipio de Colotenango, se encuentra situado en la parte Sur del departamento de Huehuetenango en la Región VII o Región Noroeste de Guatemala.

Localización:

Latitud 15° 24' 15"

Longitud 91° 42' 50".

Límites territoriales:

Al Norte: Los municipios de San Pedro Necta y Santiago Chimaltenango (Huehuetenango);
Al Sur: San Gaspar Ixchil (Huehuetenango);
Al Este: San Juan Atitán y San Rafael Petzal (Huehuetenango);
Al Oeste: San Ildefonso Ixtahuacán (Huehuetenango).

1.1.6 Extensión territorial

El Municipio cuenta con una extensión territorial de 71 kilómetros cuadrados y para llegar se toma la carretera internacional CA-1, luego se cruza en el puente Selegua V en el caserío Naranjales, kilómetro 287.5 por la carretera asfaltada 7W hasta llegar al kilómetro 290 en el cual se encuentra la cabecera municipal, esta dista de la ciudad de Huehuetenango, 25 kilómetros, y de la Ciudad Capital 290 kilómetros, el buen estado de las carreteras descritas hace posible un fácil acceso.

1.1.7 Clima y temperatura

La región fisiográfica pertenece a las tierras altas sedimentarias, cordilleras de los Cuchumatanes, con montañas fuertemente escarpadas cuya altitud es diferente una a la otra por lo que el clima varia, predominando el templado.

Altitud: 1000 a 2300 metros sobre el nivel del mar.

Precipitación pluvial anual: 1000 a 2000 milímetros.

Temperatura media anual: 18 a 24 grados centígrados.

Durante el proceso de investigación, se observó que aldeas como Tojlate, Ixconlaj y Tixel, localizadas en la parte alta del Municipio, se ven favorecidas por las condiciones climáticas para cultivos como manzana y durazno, sin embargo, no se aprovecha esta ventaja natural, debido a las carencias económicas que impiden generar los medios adecuados para fomentar dichos cultivos. En la parte baja del Municipio, donde las condiciones climáticas son favorables para sembradíos como el tomate, chile pimiento, legumbres en general, no son aprovechadas por la falta de sistemas de riego, financiamiento y otros factores que se describen más adelante.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICA - ADMINISTRATIVA

Para conocer mejor el Municipio es necesario identificar la forma en que se organizan las autoridades administrativas y como se divide territorialmente.

1.2.1 División política

En el año 1994 según el censo poblacional del Instituto Nacional de Estadística en el Municipio existían 18 centros poblados, en la investigación efectuada en el año 2003 se encuentra conformado por 40, de los cuales se logró determinar que el incremento en éstos, fue originado por la creación de nuevos caseríos, la Cabecera Municipal y las ocho Aldeas no variaron en los periodos indicados.

En la tabla siguiente se presentan los centros poblados para los años referidos anteriormente:

Tabla 1
Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango
División política comparada
Años: 1994 y 2003

Poblados 1994 - 2003	Caseríos en 1994	Caseríos en 2003
1.- Casco urbano	1.- Centro	1.- Centro
	2.- Chiquinishoj	2.- El Cementerio
	3.- La lagunita	3.- La Lagunita
		4.- La Cruz
		5.- Los Regadíos
2.- Aldea Tojlate	1.- Tojlate	1.- Tojlate
		2.- Che-Cruz
		3.- Che-Mancé
		4.- Che-Miché
		5.- Sacsajal
3.- Aldea Ixconlaj	1.- Ixconlaj	1.- Ixconlaj
		2.- Veliz
		3.- Montecristo
		4.- El Porvenir
		5.- Unión y Pérez
4.- Aldea Ical	1.- Ical	1.- Ical
	2.- Sacuil	2.- Sacuil
		3.- Che-Chimes
		4.- López
		5.- Ramos
		6.- Sánchez
5.- Aldea Tixel	1.- Tixel	1.- Tixel
	2.- Chancimiento	2.- Morales
6.- Aldea Xemal	1.- Xemal	1.- Xemal
	2.- Tuitzquián	2.- Tuitzquián
	3.- Campamento de caminos	3.- El Chorro
7.- Aldea La Vega	1.- Tojnim	1.- La Vega
	2.- Siete Caminos	2.- Siete Caminos
		3.- Santo Domingo
		4.- Chocoy
		5.- San José el Arenal
		6.- La Montañita
8.- Aldea La Barranca	1.- Tuizloch	1.- Naranjales
		1.- La Barranca Grande
		2.- La Barranca Chiquita
9.- Aldea El Granadillo	1.- Caniche	1.- El Granadillo
	2.- Luminoche	2.- Luminoche
	3.- Llano Grande	3.- Chanjon
		4.- Bella Vista
		5.- Morales

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

De acuerdo a la información anterior se observa que del año 1994 al 2003, aumentaron 22 centros poblados reconocidos oficialmente, dicho aumento corresponde al crecimiento de la densidad poblacional como principal factor y como consecuencia de lo anterior, la repartición de la tierra ocasiona el incremento de necesidades (educación, salud, infraestructura básica, etc.). De acuerdo a ésta realidad el estado debe contribuir para el desarrollo integral del Municipio.

Durante ese período se dieron cambios como los siguientes:

En el casco urbano se agregaron los caseríos La Cruz y Los Regadíos, el caserío Chiquinishoj cambio de nombre a El Cementerio. En la aldea Tojlate se agregaron los caseríos Che-Cruz, Che-Mancé, Che-Miche y Sacsajal. En Ixconlaj se crearon los caseríos Veliz, Montecristo, El Porvenir, Unión y Pérez.

En Ical los nuevos caseríos son Che-Chimes, López, Ramos y Sánchez. En la aldea Tixel el caserío Chanchimiento se denomina Morales. En la Aldea Xemal el caserío Campamento de caminos cambio a El Chorro. En la Vega, Tojnim se cambio a la Vega y se agregaron Santo Domingo, Chocoy, San José el Arenal y la Montañita. En la aldea La Barranca, Tuizloch cambio a Naranjales y se crearon La Barranca Grande y La Barranca Chiquita. En Aldea El Granadío el caserío Caniche cambio a El Granadío, Llano grande cambio a Chanjon y se crearon Bella Vista y Morales.

Concejo Municipal, es responsable de ejercer la autonomía del Municipio. Se integra por el alcalde, los síndicos y los concejales, todos electos directa y popularmente de conformidad con la ley electoral y de partidos políticos.

La alcaldía municipal está integrada por: la tesorería, el registro civil, la unidad técnica y la unidad de servicios, las cuales permiten ejecutar y dar seguimiento a las políticas, planes, programas y proyectos autorizados por el Concejo Municipal.

Las alcaldías auxiliares son propuestas por la comunidad de cada aldea y nombradas por el alcalde, sirven de enlace para conocer y comunicar las necesidades de la población a la Municipalidad, éstas son apoyados por un mayor y un regidor, quienes desempeñan la función de autoridad en las comunidades.

Los comités pro mejoramiento y de desarrollo, integrados por los miembros de cada comunidad, realizan una labor de autogestión en la ejecución de proyectos en beneficio de la misma, a través del Consejo Departamental de Desarrollo.

Con el apoyo de los Alcaldes Auxiliares, se observan las diferentes necesidades de las Comunidades, las cuales son comunicadas al Alcalde quien tiene la responsabilidad de la administración pública del Municipio que previo a la Ejecución del proyecto, lo eleva a consideración del Concejo Municipal quienes por mayoría de votos aprueban o rechazan dicho proyecto.

1.3 RECURSOS NATURALES

“Recurso natural es cualquier forma de materia o energía que existe de modo natural y que puede ser utilizada por el ser humano. Los recursos naturales pueden clasificarse por su durabilidad, dividiéndose en renovables y no

renovables. Los primeros pueden ser explotados indefinidamente, mientras que los segundos son finitos y con tendencia inexorable al agotamiento.

1.3.1 Suelos

Los suelos representan el principal elemento para la actividad agropecuaria, “El suelo está formado por sustancias en estado sólido, líquido y gaseoso”⁶. La parte sólida está formada por materiales orgánicos e inorgánicos, la parte líquida consiste en material mineral mezclado con agua y la proporción gaseosa esta compuesta por el oxígeno almacenado entre los otros elementos. El estado actual de los suelos se encuentra de la siguiente manera:

Cuadro 1
Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango
Estado actual de los suelos
Año: 2003

Uso del suelo	Hectáreas	%
Afloramientos rocosos	461	6.49%
Agricultura bajo	793	11.17%
Agricultura medio	189	2.66%
Agricultura alto	1494	21.04%
Arbustos / bosques	770	10.85%
Bosques	2037	28.69%
Pastos Naturales	439	6.18%
Cabecera Municipal y poblados	917	12.92%
Total	7100	100.00%

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la unidad de sistemas de información geográfica de Huehuetenango.

El 40% de los suelos están dedicados a actividades agrícolas, este fenómeno se atribuye principalmente al crecimiento demográfico que tiene el Municipio, donde

⁵ Charles Simmons. S. Et.al. Instituto Agropecuario Nacional, MAGA. Clasificación de reconocimiento de los suelos de la República de Guatemala. Editorial del Ministerio de Educación Pública, José Pineda, Año 1953. Pág. 192.

el principal factor de la producción es la tierra, esta distribuida de forma minifundista.

Los tipos de suelos identificados en Colotenango son:

I. Suelos Tipo Salamá Fase Quebrado:

Son poco profundos excesivamente drenados desarrollados sobre cenizas volcánicas pomáceas cementadas, en un clima seco a húmedo-seco. Ocupan relieves de casi planos a ondulados. La vegetación consiste principalmente de grama y arbustos. El suelo superficial tiene una profundidad cerca de 20 centímetros, es franco-arenoso fino, suelto. El contenido de materia orgánica es bajo, 2% o menos en la mayoría de los lugares. La reacción es neutra PH alrededor de 7.0, gran parte del área esta severamente erosionada.

II. Suelos tipo Sacapulas:

Son poco profundos, bien drenados, desarrollados sobre granito suave en un clima seco a húmedo-seco, ocupan relieves inclinados a altitudes medianas. La vegetación natural consiste principalmente en encino y pino. Estos suelos tienen una profundidad de hasta 45 centímetros y son franco arenosos. El contenido de materia orgánica es alrededor de 39%. La estructura es granular fina y suave, la reacción es de mediana a ligeramente ácida, con un PH alrededor de 6.0

III. Suelos tipo Chixoy:

Al igual que los anteriores son poco profundos excesivamente drenados desarrollados sobre caliza fracturada, en un clima húmedo seco. Ocupan terreno quebrado, inclinado y las pendientes en la mayoría de los lugares tienen más del 50% de inclinación. En su estado natural, están densamente forestados con pinabetes y pino. En el Municipio, gran parte del área ha sido deforestada para cultivar maíz con resultados poco satisfactorios. El suelo superficial tiene

una profundidad de 30 centímetros es arcilla e incluye muchos fragmentos pequeños de caliza en la mayoría de los lugares. Las pruebas de PH dan una reacción medianamente alcalina de 7.0 a 7.5.

El área estudiada presenta una topografía muy quebrada. Las pendientes son inclinadas hasta escarpadas, variando desde el 15% hasta el 75% de inclinación. Terrenos planos son virtualmente inexistentes.

1.3.2 Bosques

La vegetación natural constituye el recurso forestal, representado por especies de árboles propias de la región. Dentro de ellas se pueden mencionar Pino, Encino, Palo Negro, Ciprés, Aliso, Pinabete y otras coníferas que se agrupan en bosques, están ubicados en las aldeas de Tojlate, Ixconlaj, Xemal y El Granadillo. La superficie dedicada a bosques muestra un comportamiento decreciente, derivado del aumento de afloramientos rocosos, pastos naturales y del proceso de urbanización. Respecto a la cobertura forestal, el área estudiada cuenta con 3,706 hectáreas entre bosque ralo y bosque denso, entre éstos se identificaron los siguientes:

I. Afloramientos rocosos

Es un área de 460.768 hectáreas en donde se puede observar rocas de diversos tamaños, es un lugar no apto para la agricultura. Los lugares que cuentan con esta clase de afloramientos son: aldea El Granadillo y caseríos. Aldea La Vega, Colotenango en especial el caserío La Lagunita y el caserío Tuitzquián de Xemal.

II. Área de coníferas

Son regiones donde abundan las plantas a las que pertenecen árboles y arbustos ramificados, de flores unisexuales y semillas, estas características se presentan en todo el Municipio y abarca un extensión de 1,812.841 hectáreas.

III. Bosque latifoliado

Terreno poblado de árboles y matas en abundancia en especial de hoja ancha, la selva puede ser extensa y densamente poblada de árboles, mientras que el bosque puede ser grande o pequeño, natural o artificial, espeso o claro. Este tipo de bosque se localiza principalmente en aldea Tojlate en un área de 158.629 hectáreas.

IV. Bosque mixto

Es aquel en el cual existen diferentes tipos de arbustos, hojas anchas, etc., los lugares donde se pueden observar son: el caserío Siete Caminos, aldea la Barranca y Tojlate, la extensión territorial abarcada por este tipo de bosque es de 65.840 hectáreas.

Se identificó además de los bosques descritos anteriormente, una extensión territorial de 1,207.922 hectáreas, conformadas por arbustos y bosques secundarios o pastos naturales, localizados en todo el Municipio.

1.3.3 Hidrografía

Los recursos hidrológicos que se encontraron son los ríos que riegan el territorio entre ellos el Selegua que recorre Colotenango de Este a Oeste y durante el curso recibe por el Norte el río la Barranca, formado por la afluencia de los riachuelos de Xemal y los Plátanos que corren de Norte a Sur, el río de San Juan Atitán que corre de Noreste a Suroeste y algunas otras vertientes menores. Por el Sur el río Selegua no recibe afluentes de importancia. Este río está

altamente contaminado porque recibe aguas servidas, desechos sólidos y agentes químicos de los centros urbanos y rurales situados en la ribera. Aún así es utilizado como principal medio de riego en algunas plantaciones y se aprovecha escasamente la pesca para complementar la dieta alimenticia. El río Cuilco, no recibe vertientes, baña la región sur del Municipio en un corto trayecto de dos kilómetros. Numerosas fuentes menores brotan en diversos lugares y cerca de la Cabecera Municipal existe un manantial de aguas salitrosas denominado el Tanque, que los habitantes en época remota, le atribúan virtudes curativas del reumatismo y enfermedades de la piel y una sub-vertiente del río de Xemal que atraviesa el caserío Los Chorros, nombre con el que se conoce a dicho riachuelo.

1.3.4 Flora

“Es el conjunto de especies vegetales que se pueden encontrar en una región geográfica, que son propias de un período geológico o que habitan en un ecosistema determinado. La flora atiende al número de especies mientras que la vegetación hace referencia a la distribución de las especies y a la importancia relativa, por número de individuos y tamaño, de cada una de ellas. Por tanto, la flora, según el clima y otros factores ambientales, determina la vegetación”⁷.

De acuerdo a la observación efectuada en el año 2003 se estableció que en lo relativo a flores no existen áreas determinadas dedicadas al cultivo comercial de éstas, se observó en casas, las diferentes variedades de flores como rosas, geranios, claveles y otras. En cuanto a las diferentes especies de árboles se describen en el tema referente a recursos naturales pero cabe mencionar que el 59.96% es bosque de coníferas, arbustos, bosque latifoliado y pastos naturales.

⁷ Microsoft Corporation, Biblioteca de Consulta Microsoft Encarta, Flora y Fauna, año 2003.

1.3.5 Fauna

“Es el conjunto de especies animales que habitan en una región geográfica, que son propias de un período geológico o que se pueden encontrar en un ecosistema determinado. La Zoogeografía se ocupa de la distribución espacial de los animales. Ésta depende tanto de factores abióticos (temperatura, disponibilidad de agua) como de factores bióticos”⁸.

De acuerdo a la investigación de campo que se llevó a cabo se pudo constatar que existen las siguientes especies animales: dentro de las aves se encuentran: zopilotes, clarineros, sanates, palomas, tucumushas, torcazos, guardabarrancos y quetzalillos. En los animales mamíferos: escasos venados, gatos de monte, tacuacines, coyotes, conejos y ardillas. En la categoría de reptiles: cascabeles, corales, masacuatas, bejuquillos y zumbadoras; y en los anfibios: ranas y sapos. No se logró constatar la existencia de animales salvajes como leones, leopardos, monos, etc.

Derivado de la tala inmoderada de las áreas boscosas y la caza sin control de animales como los venados, las ardillas y los tacuacines, éstos han desaparecido, lo que provocó que pobladores cuyo sustento dependía del consumo de carne roja, hallan incorporado en la dieta alimenticia productos sustitutos como hierbas y granos, lo que redundó en el incremento del porcentaje de personas con problemas para conseguir alimentos.

1.4 POBLACIÓN

“Es el número total de personas que conforman el Municipio, tomando en cuenta que este recurso constituye un factor determinante para el crecimiento general y

⁸ Loc. Cit.

que conjugadas con los otros elementos del proceso productivo, generan la riqueza, el bienestar y el desarrollo tanto económico como social”⁹.

1.4.1 Por edad y sexo

Para interpretar de mejor manera la información relacionada a la estructura de la población, se presenta a continuación el cuadro correspondiente por rangos de edad y sexo.

Cuadro 2
Municipio de Colotenango - Huehuetenango
Población total por edad y sexo
Período 1994 – 2003

Rango de edades	1994				2003			
	Hombres	%	Mujeres	%	Hombres	%	Mujeres	%
0 - 14	4,377	0.24	4,310	0.24	6,630	0.24	6,262	0.23
15 - 64	4,400	0.24	4,332	0.24	7,381	0.26	7,254	0.25
65 y más	309	0.02	305	0.02	251	0.01	271	0.01
Totales	9,087		8,946		14,262		13,787	

Fuente Elaboración propia, con base a datos del censo de población del año 1994, del Instituto Nacional de Estadística –INE-

Analizados los datos anteriores, se puede determinar que se ha incrementado más la población en el rango de 15 a 64 años, factor importante ya que es donde esta ubicada la PEA, el incremento es de 627 personas promedio por año.

Se determinó que el rango de personas de 65 y más años ha disminuido, esto debido entre otros, a factores como la alimentación y condiciones de vida en general, las cuales no son las adecuadas, en virtud de que muchos fallecen antes de cumplir los 65 años.

La población dependiente se ubica en los rangos de 0 a 14 y de 65 a más años, en el año 1994 representan el 51.57% y para el año 2003 un 47.81%. Su

⁹ Diccionario Enciclopédico Océano Uno Color, Edición 2002, Barcelona España. Pág. 483

disminución en el período es del 3.76%, esto favorece la economía del Municipio porque fortalece la población económicamente activa.

Además se comprobó que a pesar de que la población ha aumentado en relación con el año 1994 en un 56%, para el año 2003 la participación por rango de sexo muestra un comportamiento aproximado del 50% para cada categoría, lo cual refleja un equilibrio poblacional, sin embargo la participación del sexo masculino con respecto al femenino aumentó en 1%.

1.4.2 Por etnia

En el siguiente cuadro se presenta una comparación de la población por etnia, según el X Censo de población de 1,994 y para el año 2003 según la encuesta realizada.

Cuadro 3
Municipio de Colotenango - departamento de Huehuetenango
Población por etnia
Período 1994 - 2003

	1994				2003			
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%
Indígena	8,542	8,409	16,951	94	13,692	13,236	26,927	96
No indígena	545	537	1,082	6	570	551	1,122	4
Total	9,087	8,946	18,033	100	14,262	13,787	28,049	100

Fuente: Elaboración con base en datos del X Censo Nacional de Población 1994
Proyección de población 2,002 del Instituto Nacional de Estadística, INE.

Se determinó por medio de la encuesta realizada que para el año 2003, el 96% del total de la población oriunda del Municipio pertenecen a la etnia Mam y se confirmó a través de consultas realizadas a las principales instituciones Municipales que únicamente el 4% de la población corresponde a la población ladina. En tanto en 1994 el 94% correspondía a la etnia Mam y el 6% a la población ladina.

1.4.3 Distribución por área urbana y rural

A continuación se presenta la concentración de los habitantes en el área urbana, y rural de acuerdo al censo del año 1994 y la proyección al año 2003.

Cuadro 4
Municipio de Colotenango - Huehuetenango
Población total área urbana y rural
Período 1994 – 2003

Rangos de edad	Area urbana				Area rural			
	1,994		2,003		1,994		2,003	
0 – 14	788	48%	1,223	39%	7,899	48%	11,669	47%
15-64	792	48%	1,864	60%	7,940	48%	12,771	51%
65 y más	56	4%	44	1%	558	4%	478	2%
Totales	1,636	100%	3,131	100%	16,397	100%	24,918	100%

Elaboración propia, con base a datos del censo de población del año 1994, del Instituto Nacional de Estadística –INE-

Para el año 1994 la presencia de la población en el área urbana era del 9.07%, con relación al total de la población del Municipio, mientras que para el año 2003 esta participación corresponde al 9.49%; el incremento del 1.3% no es proporcional al crecimiento poblacional, lo que comprueba que los pobladores mantienen la preferencia territorial para su ubicación.

El crecimiento relativo de la cantidad de niños en el municipio en nueve años fue de 47.73%, la cantidad de personas en edad productiva aumentó en un 60.84% y las de los ancianos decrecieron. Al crecer la población económicamente activa aumenta la demanda de puestos de trabajo y contribuye a la emigración.

Para el año 1994 la presencia de la población en el área rural era del 90.93% respecto al total de habitantes del municipio, mientras que para el año 2003 esta participación corresponde al 89.62%; el decremento del 1.31%, corresponde de acuerdo al trabajo de campo efectuado, al factor de migración del área rural al área urbana.

1.4.4 Población económicamente activa

“Es el conjunto de personas que generalmente oscila entre los 7 a 65 años de edad los cuales ejercieron una ocupación o la buscaron activamente. La PEA, la conforman el contingente de personas de este rango de edad en condiciones de trabajar, representa la mano de obra que se incorpora o puede incorporarse a las diferentes actividades productivas del Municipio. Se excluyen las amas de casa”¹⁰. A continuación se presenta el cuadro que refleja la PEA, para este caso.

Cuadro 5
Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango
Población económicamente activa
Años: 1994 y 2003

Descripción	1994			2003		
	Población	PEA	%	Población	PEA	%
Hombres	9,087	4,358	48	14,262	7,785	50
Mujeres	8,946	148	1.7	13,787	320	2.1
Total	18,033	4,506	49.6	28,049	8,105	52.1

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

Para el año 2003 el crecimiento de la PEA es del 79% con relación al año 1994, sin embargo refleja el mismo comportamiento de participación de la mujer en este rubro, se observó que las actividades predominantes son de carácter doméstico. Debido a características culturales, las actividades productivas son administradas y ejecutadas por el sexo masculino. El 47.9% restante no incluido en el anterior cuadro, corresponde a la población en edad pre-escolar hasta seis años y las personas mayores de 65 años. Del total de la población para el año 2003 el 52.1% conforma la PEA del Municipio, lo cual está altamente

¹⁰ Instituto Nacional de Estadística -INE-, X Censo Poblacional y V de Habitación 1994. Pág. 12

influenciado por la poca participación de la mujer en actividades productivas remuneradas, como el cultivo, crianza de animales para el comercio o actividades artesanales.

1.4.5 Densidad poblacional

Según la estimación, en el Municipio la población al año 2003 asciende a 28,049 habitantes, la cual dividida dentro de la extensión territorial que es de 71 Km², da como densidad poblacional un total de 395 pobladores por Km². En 1994 ésta fue de 254 habitantes por Km².

No existen datos estadísticos exactos, sin embargo permiten conocer el número aproximado de habitantes del Municipio. Es importante tomar en cuenta que resulta muy difícil establecer con plena claridad el total de habitantes y por lo mismo establecer la cantidad de necesidades sobre la base de número de personas afectadas o necesitadas, de ahí el impacto de programas y proyectos finalmente no responden a la realidad.

1.4.6 Analfabetismo

El grado de analfabetismo para el año 2003 en el Municipio es del 50%. El 1% de niños logran terminar el nivel primario. En ésta situación se debe considerar que el proceso de alfabetización es, por lo general en español y que la población en un 96% habla el idioma Mam. De los analfabetas adultos el 60% son mujeres y el 40% son hombres.

De acuerdo al dato censal de 1994, el analfabetismo era de 52.4% por lo que se puede determinar que no hay una variación significativa a pesar de campañas de alfabetización por parte del Comité Nacional de Alfabetización (CONALFA) y el incremento de escuelas rurales en las diferentes aldeas y caseríos, se logró

establecer que la cobertura de la educación primaria oficial se encuentra alrededor del 100%, pero la cobertura neta total es de 55%.

1.4.7 Vivienda

“Refugio temporal o permanente destinado a la habitación humana. Dada la necesidad que todas las personas tienen de un alojamiento adecuado, esta ha sido desde siempre, una de las principales necesidades básicas a cubrir por el ser humano”¹¹. En el año 1994 las viviendas eran de tipo rancho tradicional, de construcción precaria, generalmente de madera (tabla o rolliza) o adobe, con piso de tierra, techo de paja, teja o tejamanil, con poca o ninguna división interna. Para el año 2003 el 84% de las viviendas predominantes en Colotenango son construidas generalmente de adobe, techo de lámina y piso de tierra. En promedio tienen dos ambientes y una letrina, el 16% restante comprende viviendas de diversos tipos de construcción, encontrándose desde paredes de block y techo de lámina hasta construcciones formales con techos de concreto, acabados en el piso y algunas otras comodidades.

¹¹ Microsoft Corporation, Biblioteca de Consulta Microsoft Encarta, Diccionario, Vivienda, año 2002.

Cuadro 6
Municipio de Colotenango - departamento de Huehuetenango
Tipo de construcción de las unidades habitacionales
Valores relativos
Año: 2003

Centros poblados	Block	Adobe	Madera	Ladrillo	Lamina	Otros
Cabecera	27.59	67.24	0	1.72	3.45	0
Tojlate	0	91.18	8.82	0	0	0
Ixconlaj	4.76	95.24	0	0	0	0
Ical	13.43	83.58	0	0	0	2.99
Tixel	25.00	66.67	4.17	0	0	4.17
Xemal	2.56	94.87	0	0	0	2.56
La Vega	25.00	72.22	2.78	0	0	0
La Barranca	12.24	85.71	0	0	2.04	0
Granadillo	0	100.00	0	0	0	0

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

El cuadro anterior refleja la situación actual en cuanto a los materiales que predominan en la construcción de unidades habitacionales, esto derivado de la precaria situación económica de los pobladores, otros elementos influyentes para seleccionar el adobe como material principal, es la escasez de materias primas para elaborar block o ladrillo, además las distancias, los caminos y el costo obligan a los constructores a elaborar el adobe. El riesgo que se corre al utilizar estos materiales radica en el tiempo de vida útil y la fragilidad ante eventos catastróficos.

1.4.8 Empleo

Está constituido por personas que actualmente desempeñan una ocupación u oficio formal, con salario y todas las ventajas económicas mínimas plasmadas en las leyes y reglamentos laborales.

En el Municipio 3,416 personas equivalentes al 42% de la PEA está ocupada, éstos pueden catalogarse dentro del concepto de empleo formal o permanente,

a pesar de que los ingresos que perciben derivado de las diferentes actividades productivas a las que se dedican, no están enmarcados dentro del rubro de salarios mínimos y no poseen prestaciones laborales, sin embargo, éstos representan la fuente para la satisfacción de las necesidades básicas.

1.4.9 Subempleo

Son las personas especializadas en una actividad pero que trabajan en otra de menor importancia que no esta de acuerdo con su capacidad.

Se determinó que en el casco urbano un 6% de personas están subempleadas, en vista que no poseen un trabajo de acuerdo a capacidades técnicas, sino que se ubican en el sector informal. En el área rural no existe este fenómeno debido a que las personas se dedican a la agricultura y la crianza de animales, que son las actividades para las que están capacitadas además de la característica de ser propietarios del medio de producción: la tierra.

1.4.10 Desempleo

Está constituido por las personas que no tienen trabajo en el periodo de referencia y lo buscan en forma activa. De acuerdo a otras definiciones se puede decir que es el “Ocio involuntario de cualquiera de los recursos económicos necesarios para la producción.”¹²

Aunque se determinó que el 58% de la PEA del Municipio no tienen una ocupación formal que le represente ingresos o beneficios económicos estables, el 17% está integrado por personas en edad escolar.

¹² Op. Cit. Diccionario Enciclopédico Océano Uno Color, Pág.183

A pesar que las personas que se dedican a la agricultura permanecen solo parte del año empleadas por las características propias de la misma, no se consideran desempleadas.

1.4.11 Niveles de ingresos

De acuerdo a la encuesta realizada, se presentan a continuación los niveles de ingresos reportados por las personas entrevistadas.

Cuadro 7
Municipio de Colotenango - departamento de Huehuetenango
Niveles de ingreso promedio mensual
Año: 2003

De:	A:	%
Q. 1.00	Q. 500.00	48.35
Q. 500.01	Q. 957.00	26.65
Q. 957.01	Q. 1,026.00	16.67
Q. 1,026.01	En adelante	8.33
Total		100.00

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

Un factor importante a considerar es que el 75% de los pobladores del Municipio no percibe el salario mínimo que es de Q.957.00 más Q.250.00 de bonificación incentivo, según Acuerdo Gubernativo 765-2003. Además fue indicado que el pago por jornal laborado en la mayoría de casos no es mayor de Q.20.00 diarios más el almuerzo. Se constató que las personas en el rango que supera el salario mínimo, corresponde a los trabajadores asalariados de negocios, maestros y otros centros de trabajo que se encuentran en la Cabecera Municipal.

La falta de trabajos formales, ha obligado a los pobladores a buscar alternativas que les generen ingresos económicos, de tal hecho se derivan las emigraciones hacia otras regiones, se incluye el extranjero, o bien la realización de actividades u oficios informales.

1.4.12 Canasta básica

La canasta básica esta formada por los grupos básicos de alimentación, se calcula con base a cinco personas, como el numero promedio de elementos, y su valor asciende a Q.1,311.30 como se puede apreciar en el cuadro ocho, aproximadamente el 6.8% de la población tienen acceso a ella. A continuación se presenta la Canasta Básica del Municipio.

Cuadro 8
Municipio de Colotenango - departamento de Huehuetenango
Canasta básica de alimentos mensual, para 5.38 personas
Año: 2003

Descripción	Unidad medida	Cantidad necesaria	Costo unitario	Total diario	Total mensual
Crema fresca sin empaque	Mls.	0.24	6.11	1.47	44.10
Queso fresco	Gms.	0.07	14.18	1.06	31.80
Leche fresca corriente	Mls.	0.21	6.42	1.33	39.90
Leche en polvo	Gms.	0.06	21.22	1.26	37.80
Pollo en menudos	Gms.	0.29	7.89	2.33	69.90
Hueso con carne de res	Gms.	0.28	7.32	2.03	60.90
Azúcar blanca granulada	Gms.	0.98	1.76	1.73	51.90
Huevos medianos	Gms.	0.21	8.04	1.68	50.40
Bananos maduros	Gms.	0.46	1.75	0.80	24.00
Platanos maduros	Gms.	0.36	1.63	0.58	17.40
Frijoles negros	Gms.	0.74	3.41	2.52	75.60
Arroz de segunda	Gms.	0.36	2.08	0.75	22.50
Tortillas de maíz	Gms.	4.81	2.40	11.56	346.80
Pan francés corriente	Gms.	0.51	4.77	2.44	73.20
Pan dulce	Gms.	0.20	4.70	0.94	28.20
Pastas para sopa	Gms.	0.24	3.61	0.87	26.10
Margarina	Gms.	0.04	6.34	0.26	7.80
Aceite corriente	Mls.	0.13	9.40	1.19	35.70
Guisquil	Gms.	0.70	1.61	1.12	33.60
Ejote	Gms.	0.08	3.51	0.29	8.70
Tomate	Gms.	0.37	2.61	0.96	28.80
Cebolla	Gms.	0.14	2.95	0.40	12.00
Papas	Gms.	0.40	2.28	0.91	27.30
Café tostado y molido	Gms.	0.12	15.24	1.78	53.40
Sal común de cocina	Gms.	0.12	0.21	0.02	0.60
Bebida gaseosa	Gms.	0.54	6.35	3.43	102.90
Total			147.79	43.71	1,311.30

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

1.4.13 Niveles de pobreza

Mediante el análisis de los ingresos económicos de la población encuestada, se estableció que en el Municipio existe un nivel de pobreza del 91.67%, el cual no

es suficiente para que cubran las necesidades básicas de alimentación, vivienda, educación, salud y vestuario, además, se estableció un nivel de pobreza extrema del 48.35%, lo que significa que de cada 100 personas 92 personas son pobres y de esta cantidad, 48 sufren de extrema pobreza.

1.4.14 Salud

El centro de salud, según datos proporcionados se estima que cubre el 20% de la población; el cual está apoyado por un programa de capacitación que imparte el personal a dos o tres colaboradores de cada centro poblado, convirtiéndolos en promotores de salud, quienes informan sobre los servicios que éste presta, debido a que más del 50% de la población lo ignora. Debido a los escasos servicios de salud, la población está expuesta a múltiples enfermedades y solo los que cuentan con recursos suficientes pueden acudir al hospital de la Cabecera Departamental.

Natalidad:

“La tasa de natalidad general es de un 40.8 por 1000 habitantes, esto indica que por cada 1000 habitantes del municipio nacen 41 cada año”¹³, tasa que no ha variado significativamente en los últimos años.

Mortalidad:

Según datos estadísticos del año 2002, las causas mas frecuentes de mortalidad fueron las que se muestran a continuación:

¹³ Secretaría General de Programación y Planificación Económica –SEGEPLAN-, Caracterización del Departamento de Huehuetenango. 1999, Pág. 63

Cuadro 9
Municipio de Colotenango - departamento de Huehuetenango
Principales causas de mortalidad
Año: 2003

Causas	No. De casos	%
Neumonías y Bronconeumonías	37	33.33
Diarreas	29	26.13
Septicemia no especificada, Choque Séptico	6	5.41
Insuficiencia Renal, no especificada	5	4.50
Tumor maligno de sitios no especificado	3	2.70
Otras causas	31	27.93
Totales	111	100.00

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Centro de Salud, año 2003.

Refleja que el mayor porcentaje de casos, corresponde a las neumonías y bronconeumonías, esto debido a condiciones de vida de las personas, que carecen de ropa idónea y que por lo general dentro de las viviendas no utilizan calzado. Otro factor a considerar es la falta de condiciones adecuadas para soportar las inclemencias del clima.

La otra causa de importancia en la mortalidad es la diarrea, debido a la inexistencia de un programa para cloración del agua, condiciones de salubridad en la elaboración de alimentos, mejoramiento del sistema de letrización y control de plagas como las moscas y cucarachas. Las dos causas más relevantes de mortalidad representan el 59.46% del total de casos que podrían ser contrarrestadas o reducidas en gran medida si existiera un conocimiento pleno al respecto de los servicios médicos y la existencia de programas de capacitación y los medios adecuados de proporcionar medicamentos contra éstas.

Mortalidad Infantil:

Según los datos estadísticos proporcionados por el centro de salud, el rubro de mortalidad infantil confirmó que las principales causas que incrementaron el

porcentaje de defunciones para el año 2003, se encuentran dentro de los parámetros indicados en el cuadro anterior, en cuanto a la incidencia de enfermedades bronco-respiratorias y del sistema digestivo. La cantidad de casos de mortalidad infantil con respecto a la mortalidad general se muestran en el siguiente cuadro:

Cuadro 10
Municipio de Colotenango - departamento de Huehuetenango
Número de casos de mortalidad infantil
Período: 1999 - 2003

Años	No. Casos	Participación
1999	27	26.32%
2000	24	20.94%
2001	30	26.01%
2002	21	20.02%
2003	31	29.49%

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Centro de Salud, año 2003.

La tendencia es preocupante, ya que no se tiene definidos planes concretos que permitan informarle a la población, sobre las principales medidas de prevención a tomar en dichos temas.

1.4.15 Dieta alimenticia y desnutrición

Según información proporcionada por el centro de salud, la desnutrición se manifiesta más en las mujeres, debido a la dieta básica que generalmente es a base de maíz, hierbas (hierba mora, acelga y otras plantas que crecen junto a la milpa), sal y frijol, esporádicamente consumen carne, huevos y pasta, factor agravante para las condiciones vitales, las cuales afectan el desempeño de las actividades diarias.

Para el año 2003 se han reportado 272 casos de desnutrición que representan el 1.73% del total de casos de morbilidad y un 10.87% padecen de anemia, lo cual

debe priorizarse para crear los planes y programas adecuados para combatirlo y así evitar crecimiento, por otro lado, crear sistemas de mejoramiento en la calidad de alimentación de la población que permita elevar la cantidad de nutrientes y vitaminas que el cuerpo requiere en cada alimento que se consume, por ejemplo, en el año 2003 se impulsó un programa piloto de producción de carne de conejo para incorporarlo en la dieta de la población de la aldea Ixconlaj. Si este hubiera tenido éxito los beneficios se extenderían a todo el Municipio.

1.4.16 Enfermedades comunes

La investigación permitió observar las causas mas frecuentes de morbilidad las cuales se pueden observar en el siguiente cuadro:

Cuadro 11
Municipio de Colotenango - departamento de Huehuetenango
Principales causas de morbilidad
Año: 2003

CAUSAS	Valores Absolutos	Valores Relativos %
Resfriado común	2,410	15.31
Síndrome Diarreico Agudo	1,744	11.08
Anemia	1,711	10.87
Parasitismo Intestinal	1,377	8.75
Neumonía	919	5.84
Dermatitis	672	4.27
Enfermedad Péptica	577	3.67
Infecciones Trasmisibles	478	3.04
Amigdalitis	415	2.64
Desnutrición	272	1.73
Otras Causas	5,161	3.28
TOTAL	15,736	100.00

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Centro de Salud, año 2003.

Las principales causas de morbilidad obedecen a las condiciones precarias en la construcción de viviendas, las cuales carecen de infraestructura básica y segura para la prevención de estas enfermedades, como condiciones de higiene y

salubridad en letrinas, agua potable, paredes y techos que resguarden eficientemente de las condiciones climáticas, además la pobre dieta alimenticia contribuye también a agravar estos índices.

1.4.17 Migración temporal

Según información proporcionada por el Centro de Salud, hay un 60% de emigrantes del total de la población del Municipio que se dirigen principalmente hacia la costa sur de Guatemala, México, Estados Unidos de América y por estar Colotenango en un área cercana a los límites fronterizos con México, los habitantes pueden ir y venir en cualquier época del año sin mayor trámite. Del total de la población que emigra, un 15.78% lo hace temporalmente con el fin de mejorar las condiciones de vida del núcleo familiar.

1.4.18 Migración permanente

En los últimos años se ha marcado aún más la existencia de este fenómeno sobre todo en personas que viajan a los Estados Unidos de América, en forma definitiva representado por el 44.22% del total de emigrantes, este dato indica que el 50.33% del total de pobladores del Municipio se traslada de forma permanente en búsqueda de trabajos que les permitan mejores condiciones de vida para ellos y el núcleo familiar. Desde el punto de vista socioeconómico del país es un beneficio porque se constituye en un ingreso de divisas que contribuye directamente a mejorar la calidad de vida de los pobladores.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Los servicios públicos que existen en el Municipio son prestados por instituciones de carácter gubernamental, municipal y algunas entidades que prestan otro tipo de asistencia a la población. A continuación se detallan los servicios con que cuenta el municipio de Colotenango y su correspondiente infraestructura.

1.5.1 Energía eléctrica

El servicio que abastece a la población es generado por el sistema regional de San Ildefonso Ixtahuacán de la Empresa Distribuidora de Electricidad de Occidente, Sociedad Anónima (DEOCSA). En el siguiente cuadro se puede apreciar la cobertura del servicio.

Cuadro 12
Municipio de Colotenango - departamento de Huehuetenango
Cobertura de energía eléctrica
Año: 2003

Cobertura	Hogares	Cobertura
Cabecera	832	94%
Aldea Tojlate	458	84%
Aldea Ixconlaj	929	64%
Aldea Ical	624	75%
Aldea Tixel	168	50%
Aldea Xemal	1007	51%
Aldea La Vega	316	76%
Aldea La Barranca	457	82%
Aldea Granadillo	537	18%

Fuente: Elaboración propia, Grupo EPS., primer semestre 2003.

Todas las aldeas cuentan con servicio eléctrico, para el año 2003 el total de hogares es de 5,328, se estableció que el 65% de éstos cuentan con el servicio por lo que el requerimiento es de 35%. De los hogares que tienen electricidad, el 16% de estos hogares pertenecen al área urbana y el 84% al área rural, el servicio es constante aunque el voltaje es irregular sin llegar a ser crítico.

1.5.2 Alumbrado público

El alumbrado público se encuentra principalmente en la Cabecera Municipal y en algunos caseríos como: Santo Domingo de la aldea la Vega, la Barranca Chiquita de la Aldea La Barranca, Naranjales y La Cruz del centro de

Colotenango. En 1995 solamente la Cabecera Municipal y dos caseríos contaban con dicho servicio mientras que el 92% de los centros poblados carecían del mismo.

1.5.3 Agua potable

El servicio es administrado por la Municipalidad, según los controles sanitarios de salubridad del agua efectuados por el Centro de Salud no muestran focos de contaminación, a pesar de que el agua no es clorada. Lo anterior es justificado porque las principales fuentes de líquido son nacimientos naturales entubados por gravedad y distribuidos a las comunidades, sin embargo debido a que el agua no contiene cloro, está sujeta a la propagación de bacterias y gérmenes que afectan a la población e incrementan las enfermedades gastrointestinales. En el área urbana de Colotenango se percibe la escasez de agua, se efectúan interrupciones del suministro cada dos o tres días, por los constantes cortes del agua se hace necesario almacenarlas en todo tipo de recipientes, situación que puede contaminar el líquido y permite la proliferación de zancudos, que dan lugar a enfermedades como la malaria y el dengue.

La introducción del agua entubada ha sido posible con el apoyo del Programa Agua Fuentes de Paz que incluye al Ministerio de Salud Pública, Fondo Nacional para la Paz (FONAPAZ), Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF), Comités Pro-Agua y la Municipalidad. Los hogares que cuentan con el servicio son 4,221 viviendas (90%), incluyendo el casco urbano, aldeas y caseríos, 326 viviendas (10%), no cuentan con este servicio debido a limitantes técnicas y geográficas.

En 1995, 1,531 viviendas contaban con el servicio de agua entubada por consiguiente 3,561 viviendas equivalentes al 70% carecían de este servicio básico.

1.5.4 Salud

Existe un Centro de Salud Categoría “B” en el área urbana, inaugurado en el año 1982, y tres centros de salud en el área rural, uno funcionamiento en la aldea Ixconlaj, uno en última fase de construcción en la Aldea Ical y uno en la Aldea Xemal pendiente de iniciar operaciones. Adicionalmente existen botiquines comunales en todas las aldeas, que se encuentran ubicados en viviendas particulares que benefician a 24,918 habitantes aproximadamente, equivalente al 89% de la población.

Las condiciones de salud en el Municipio son de perfil epidemiológico de un país subdesarrollado, en donde persisten las enfermedades infectocontagiosas, parasitarias, prevenibles y relacionadas con la atención de embarazo, parto y puerperio como causa de enfermedades y muerte.

La Organización Asociación para la Promoción y el Desarrollo de la Comunidad (CEIBA) también colabora con el sector salud, con orientación a los habitantes de escasos recursos para buscar atención médica oportuna. Se estableció que la cobertura asciende a 12 comunidades cuyos servicios son prestados por 72 comadronas y 18 capacitadores comunales encargados de orientar a las futuras madres de cada comunidad, se estimó que esta clase de servicios prestados por CEIBA cubren un 70% de la población del Municipio la cual se presta de forma voluntaria y gratuita.

La Asociación para la ayuda al Tercer Mundo (INTERVIDA) Guatemala apoya a la salud de la población escolar, donde presta servicios para desparasitar, vitaminar y servicios de odontología, cada seis meses. Dichos servicios son prestados en 26 centros educativos del área rural y la Cabecera Municipal, además cada centro educativo esta equipado con botiquín de primeros auxilios.

1.5.5 Educación

En 1995 la educación pre-primaria bilingüe cubría únicamente 614 alumnos, distribuidos en siete escuelas, que equivalían al 4% de la población en edad escolar. En educación primaria existían 16 escuelas con 1,989 alumnos cubre un 54% de la población. La educación secundaria específicamente el ciclo básico únicamente se impartía en un centro educativo con 53 alumnos.

En el año 2003 la población comprendida en el rango de edad de cero a 18 años asciende a 15,758 niños de los cuales 6,673 (42%) se ubican en la edad de cero a cuatro años y 9,085 (58%) están en edad escolar; de ellos 5,080 asisten a centros educativos, lo que representa una cobertura neta total del 55.49%, al analizarla por nivel educativo éste se presenta de la manera siguiente: pre-primaria 48.46%, comprenden 739 alumnos inscritos de 1,525, primaria 100% conformados por 4,231 alumnos, secundaria 6% integrado por 110 alumnos; éste nivel solamente abarca el ciclo de educación básica, no se encontró presencia de establecimientos de educación diversificada.

El déficit de cobertura es de 44.51% del total de la población en edad escolar, del nivel pre-primario 51.54% y secundario 94%.

El sistema de educación es para los niveles de pre-primaria, primaria y básicos, se detallan a continuación:

Cuadro 13
Municipio de Colotenango - departamento de Huehuetenango
Centros educativos públicos y privados del área urbana y rural
Año: 2003

Nivel Educativo	Público urbano	Rural	Total	Privado urbano
Pre-primaria	2	28	30	1
Primaria	2	28	30	1
Secundaria	2	0	2	1
Total	6	56	62	1

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la oficina regional del Ministerio de Educación y del Programa Nacional de Autogestión Educativa. -PRONADE-.

Funcionan 34 establecimientos educativos por parte del Ministerio de Educación y 28 centros educativos por medio del Programa Nacional de Autogestión Educativa (PRONADE), el 98.39% son públicos, ubicados en el área urbana y rural y el 1.61% son privados, ubicados en el área urbana. En las aldeas y caseríos, la educación es totalmente pública, cubre los niveles de pre-primaria y primaria. El nivel de educación secundario se imparte en el área urbana, en dos establecimientos, uno público por medio de equipo audiovisual (Telesecundaria) y otro privado, solo para el ciclo básico; para el diversificado, los estudiantes deben viajar al municipio de San Ildefonso Ixtahuacán y a la cabecera departamental de Huehuetenango.

Los centros educativos rurales que cuentan con apoyo de organizaciones internacionales como La Asociación para la ayuda al Tercer Mundo (INTERVIDA) Guatemala, poseen el mobiliario y el equipo necesarios en relación al número de estudiantes, así mismo las instalaciones cumplen con los requerimientos básicos de higiene y seguridad, han construido y equipado aulas en 26 escuelas, así mismo han construido cocinas y letrinas. Aunque la cobertura escolar es amplia existen grandes deficiencias en cuanto al proceso enseñanza-aprendizaje que depende directamente del Ministerio de Educación, porque las escuelas en donde reciben clases tienen muchas limitaciones, como

paredes de rastrojo (caña seca de maíz) piso de tierra, carecen de escritorios y letrinas. Otra deficiencia es la falta de aulas debido a que éstas son compartidas para dos o más grados.

1.5.6 Drenajes y letrinas

En la investigación de campo y de conformidad con los datos estadísticos obtenidos en las oficinas del Centro de Salud Pública del Municipio, se determinó la siguiente cobertura:

Cuadro 14
Municipio de Colotenango - departamento de Huehuetenango
Cobertura urbana y rural de drenajes y letrinas
Año: 2003

Servicios	Urbano	Rural
Drenajes	60%	0%
Fosa séptica y letrinas	40%	9.60%
Pozos ciegos	0%	90.40%
Total	100%	100%

Fuente: Elaboración propia, con base a datos del Centro de Salud.

Las dificultades para introducir drenajes en el área rural son el costo y la ubicación geográfica de los centros poblados, ya que las pendientes pronunciadas y los terrenos quebrados, imposibilitan el trazo y la instalación de un adecuado sistema, en el caso de los drenajes de la Cabecera Municipal, desembocan en el río Selegua contribuyendo a la contaminación, en la actualidad no existen planes municipales tendientes al crecimiento o mejora de éste servicio.

En la Cabecera Municipal se efectúan mejoras en las letrinas, pero no las integran al sistema de drenajes; en el área rural, la tendencia de construir letrinas y pozos ciegos obedece a las condiciones topográficas y a los costos que representan dichos servicios.

Es importante capacitar a la población acerca de la higiene personal y del uso de sanitarios, letrinas y drenajes adecuados, con esto se evitaría enfermedades infecto-contagiosas, lo que redundaría en mejoras a la calidad de vida.

1.5.7 Servicio de extracción de basura

Alrededor de la Cabecera Municipal se detectaron cinco botaderos de basura sin control ni tratamiento sanitario. Existe un plan municipal de limpieza y extracción de desechos sólidos desde septiembre del 2002, que establece la recolección domiciliar, del Centro de Salud y lugares públicos; también contempla el transporte, almacenamiento y clasificación, la prestación de éste servicio puede ser por parte de la Municipalidad o bien por el sector privado. El plan estima que la recolección se deberá efectuar de lunes a viernes dividido en cinco sectores para lo cual se designa un día para cada sector. Las tarifas de recolección de desechos sólidos serán diferentes escalas: domiciliar, comercial, empresarial y mixta; sin embargo el plan no se ha llevado a cabo.

1.5.8 Sistemas de tratamiento de desechos sólidos y de aguas servidas

En el casco urbano de Colotenango no existe ningún sistema para el tratamiento de desechos sólidos y de aguas servidas, esto ocasiona altos niveles de contaminación al río Selegua, porque los drenajes existentes desembocan en él. Las aguas pluviales son conducidas por canales y caídas desde las casas hacia las calles, luego debido a la pendiente el agua corre hacia el río Selegua, en las aldeas y caseríos el 16% dispone de los desechos sólidos en una forma natural.

Es urgente construir una planta de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas para que al río Selegua solo llegue el agua debidamente filtrada para conservar y rescatar este importante recurso natural.

1.5.9 Rastros

Para el destace de ganado mayor no existen instalaciones físicas autorizadas como rastro municipal, se pudo constatar que los destazadores del Municipio realizaban tal actividad en las viviendas e incluso en las calles, situación que ya no se observa en la actualidad. En el año 1994 los datos del Instituto Nacional de Estadística (INE) indican que en la Cabecera Municipal existían cuatro rastros formales que cerraron como resultado de la desaparición de la actividad pecuaria.

1.5.10 Cementerios

Existen actualmente en el Municipio nueve cementerios, ubicados en: Colotenango, Ixconlaj, Tojlate, Tixel, Bella Vista, Xemal, Granadillo, La Vega e Ical, el resto de centros poblados carecen de este servicio. Se logró establecer que en algunas aldeas y caseríos distantes de la Cabecera Municipal existen tumbas o nichos en terrenos privados, lo que podría provocar un ambiente insalubre para los habitantes. Los cementerios se localizan dentro de los límites poblados, algunos no se encuentran legalizados, y no cumplen con los requerimientos básicos que la ley establece.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Consiste en los elementos físicos que brindan las condiciones adecuadas en cada uno de los procesos, representa un factor determinante en el proceso productivo.

1.6.1 Los sistemas y unidades de riego

Existió una toma de agua, que era utilizada para sistemas de riego en el cultivo de productos como la caña de azúcar, tomate y otros. Debido al uso de dicha toma por otros municipios vecinos para el mismo fin, se agotaron las fuentes de agua para el Municipio, actualmente se cuenta con un sistema de mini riego,

éste se ubica en el caserío Morales de la aldea Tixel, además está en proceso de construcción otro en el caserío Santo Domingo aldea La Vega.

1.6.2 Silos

Se estima que un 2% de los productores almacenan sus productos en silos con capacidad hasta de 20 quintales en sus domicilios. El resto no los utiliza por el costo que representa, también influye la baja producción de granos básicos, es común el uso de cajones de madera y costales, por lo que los productos almacenados quedan expuestos a infestaciones, infecciones y a la descomposición.

1.6.3 Mercados

Actualmente el área urbana es la única que cuenta con un espacio que funciona como mercado informal, situándose en el frente y en los alrededores de la Municipalidad, este funciona para el efecto de transacciones comerciales en mayor escala el día sábado, pero se observa un menor movimiento los demás días de la semana. Se proyecta construir un mercado formal en un lugar a 300 metros de la casa municipal.

1.6.4 Vías de acceso

La Cabecera Municipal cuenta con calles adoquinadas, empedradas y con carreteras de terracería para acceder a todas las comunidades. La insuficiencia de recursos económicos gubernamentales impide contar con carreteras en mejores condiciones. La única carretera asfaltada es la W7 que va de la aldea Naranjales, que pasa por el centro de la Cabecera Municipal a San Ildefonso Ixtahuacán, en donde se encuentran los accesos a las aldeas El Granadillo y La Vega. Sobre la carretera Interamericana de la aldea Naranjales con rumbo a La Mesilla, se encuentran los accesos a las aldeas: Xemal, Barranca, Tojlate, Ical e Ixconlaj.

Se considera que la organización de las comunidades ha propiciado el buen mantenimiento de las vías, la principal dificultad de acceso a las aldeas consiste en las características del terreno montañoso, con pronunciadas pendientes, por lo que se torna difícil el tránsito en tiempos de lluvia. Algunas brechas y otras veredas que bordean profundas pendientes, sirven de medio de comunicación entre poblados aislados.

1.6.5 Puentes

Forman parte de la infraestructura productiva que contribuye al desarrollo de una comunidad, en el Municipio están integrados de la siguiente manera: un puente vehicular en caserío Naranjales denominado Selegua V, que es el único que permite el acceso a los vehículos hacia la Cabecera Municipal y a otros municipios, otro puente esta en el caserío La Cruz, denominado Rogelia sobre la carretera Interamericana CA-1 que va hacia la frontera con México y otros municipios. Existen puentes de hamaca ubicados en los siguientes caseríos: Sacuil, Bella Vista, Chanjón, Tuitzquián y en la aldea La Vega; además existe un puente peatonal construido de cemento que se localiza en el caserío Naranjales.

Se estima que la infraestructura vial en cuanto a puentes no es acorde con las necesidades de transporte de personas, materiales y mercaderías, lo que limita el desarrollo económico.

1.6.6 Servicio de telecomunicaciones

Se cuenta con líneas residenciales de la empresa de Telecomunicaciones de Guatemala, líneas celulares de Comcel y de la empresa mexicana UNEFOM. El 90% de éstas son de tipo celular, comunitario y privado, las que presentan diversas deficiencias de orden técnico provocadas por las condiciones climáticas y topográficas.

1.6.7 Transporte

Entre los medios de transporte están el servicio de dos buses extraurbanos que recorren del área urbana hacia la Cabecera Departamental y viceversa. Existe además un número indeterminado de pick up's que regularmente prestan el servicio de transporte desde Naranjales hacia San Gaspar y San Ildefonso Ixtahuacán vía Colotenango y viceversa, en ocasiones a requerimiento de los usuarios realizan viajes expresos a todas las aldeas y caseríos, en este caso el costo es más alto debido a las distancias, pendientes pronunciadas y por el tiempo ocupado en cada uno de los viajes. La mayoría de proveedores de servicios de transportes generalmente están ubicados en el sector del puente Selegua V del caserío Naranjales.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Entre los tipos de organización que existen se encuentran los de enfoque social, que pueden orientar los recursos en pro de mejoras de infraestructura, deportiva, religiosa, política, etc., por otro lado, se encuentran las productivas, cuya finalidad es promover proyectos o actividades de desarrollo económico para la población o comunidad.

De acuerdo a la investigación de campo realizada, se detectó que no existen organizaciones formales de tipo productivo, debido a que tienen la percepción que estos se forman y no logran los objetivos y metas por falta de asesoría legal y conocimiento derivado de experiencias pasadas. Las organizaciones que existen son de tipo social, las cuales contribuyen a mejorar las condiciones de vida de los asociados y por consiguiente del Municipio, brindan soporte a las actividades que se desarrollan en la población.

1.7.1 Comités

Son grupos de personas de determinado centro poblado que se unen de mutuo acuerdo para llevar a cabo una obra o proyecto de interés colectivo comunitario, existen comités con diferentes finalidades como: de desarrollo y pro mejoramiento.

Existen actualmente 40 comités de desarrollo en las ocho aldeas y 32 caseríos, los comités de mayor importancia en el lugar, son los de introducción de agua potable con 35% de participación, los de introducción de energía eléctrica con 26%, carreteras el 21%, educación 15% y 3% otros.

La autorización de comités se realiza en Gobernación Departamental bajo la nueva metodología para el respectivo registro, el cual se hace por medio de abogados que redactan los estatutos establecidos y seguidamente se oficializan en la Municipalidad, si el comité tendrá a cargo fondos de la comunidad deberá realizarse el trámite en Gobernación Departamental, a la fecha solamente se tiene registro de cinco comités.

1.7.2 Asociaciones

Son grupos de personas formadas, cuyo objetivo fundamental es el bienestar común de los asociados, las asociaciones establecidas en el Municipio son las siguientes: Asociación para el Desarrollo Integral (RAIZ), el fin que persigue es dar créditos para actividades agrícolas y de comercio para micro y pequeña empresa, Asociación de Transporte Formal (ASOTRAFICO) es una organización que tiene como objetivo principal prestar servicio de transporte por medio de pick up's a los habitantes y la Asociación para la Promoción y el Desarrollo de la Comunidad (CEIBA).

1.7.3 Cooperativas

Funcionan dos cooperativas las cuales son: Cuilco, que cuenta con una agencia ubicada en el caserío Naranjales de la aldea La Barranca, con 1,276 asociados en el área y 37 años de servicio, permite a sus asociados tener acceso a préstamos para salud, agricultura, comercio, vivienda y educación. Cooperativa Movimiento Campesino R. L. (ACREDICOM), tiene una agencia en la Cabecera Municipal y las oficinas centrales se ubican en la municipio de Tejutla del departamento de San Marcos

1.7.4 Grupos religiosos

El Municipio cuenta con un templo católico, denominado Santa Maria de la Asunción que fue fundada en el año de 1950, se encarga de las diferentes actividades religiosas y de ayuda social que benefician a toda la comunidad, la parroquia cuenta con el registro de 14 comunidades entre aldeas y caseríos. Además existe en cada aldea una capilla u oratorio. También existen dos templos evangélicos en la Cabecera Municipal y 25 en el resto de los centros poblados. En el casco urbano se cuenta con una capilla de Jesucristo de los Santos de los Últimos Días. La religión Católica cubre el 66% de la población, la religión Evangélica el 15% y el resto entre Mormones y otros credos.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Entre las entidades que prestan apoyo al Municipio están las: Gubernamentales, Municipales, No Gubernamentales y privadas, su objetivo principal es velar por intereses que benefician a la población.

1.8.1 Gubernamentales

Dentro de este tipo de organizaciones se encuentran: Policía Nacional Civil, cuya labor es deficiente por la insuficiencia de agentes, aunado a las características culturales en cuanto a la solución de problemas de acuerdo al

derecho consuetudinario; Juzgado de Paz este coadyuva en la administración de la justicia, la labor de esta entidad se considera aceptable porque encuentra solución a los conflictos; Puesto de Salud Pública desempeña un papel importante y eficiente debido a que es la institución encargada de ejecutar las políticas de salud en el Municipio, a pesar de sus limitaciones realiza una labor adecuada; Supervisión Educativa ejecuta la administración en materia de educación dentro del Municipio, se considera con un desempeño deficiente esto debido a la falta de recursos y apoyo de autoridades centrales, Programa Nacional de Autogestión Educativa (PRONADE) impulsa políticas de cobertura educativa en las áreas mas lejanas por medio de la autogestión, contribuye efectiva y eficientemente en la educación; Comité Nacional de Alfabetización (CONALFA) encargada del proceso de alfabetización, la cual se considera de menor impacto en el Municipio por la falta de lineamientos y políticas claras por parte de autoridades centrales. En general las entidades de apoyo gubernamental presentan deficiencias que impactan directamente en el desarrollo social del Municipio.

1.8.2 Municipales

La Municipalidad realiza la administración y autoridad gubernamental en el Municipio, quien coordina la ejecución de proyectos de beneficio y desarrollo, considerándose su actuación de poco impacto debido al deficiente aprovechamiento de los recursos, además coordina actividades con el Consejo de Desarrollo en los proyectos de pavimento y mercado en el área urbana, escuela Tojlate centro y escuela en el caserío Sánchez de la aldea Ical.

1.8.3 No gubernamentales

Entre estas organizaciones se encuentran: Asociación Para la Ayuda al Tercer Mundo (INTERVIDA) Guatemala, con apoyo enfocado a la educación en proyectos de construcción de cocinas, letrización mobiliario escolar y

capacitación a los maestros de las escuelas del área rural; la Fundación para Niños y Ancianos de la Diócesis de Huehuetenango (ACODIN) ayuda a 16 comunidades y 356 niños con el aporte de alimentación, salud, educación, recreación y formación cristiana, la fundación trabaja basada en apadrinamiento del extranjero; la Asociación para la Promoción y el Desarrollo de la Comunidad (CEIBA) que da apoyo especialmente en el tema de salud a todas las comunidades a través del Centro de Salud. El aporte de estas entidades es de vital importancia para un sector de la población porque contribuyen a la educación, alimentación y salud.

1.9 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

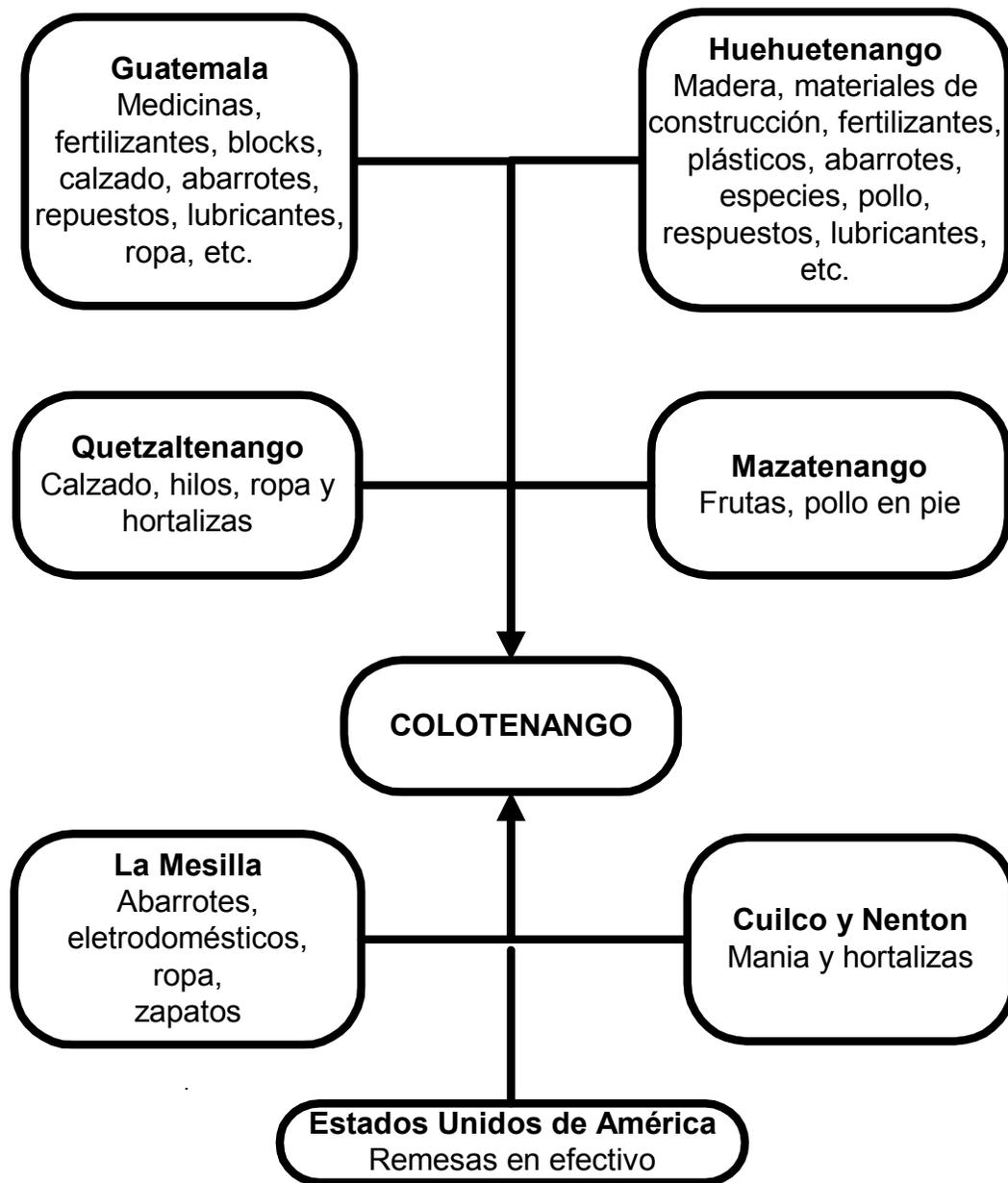
Son las transacciones comerciales, financieras, de mercancías y servicios que generan la economía del Municipio, estas se dan a través de la importación y exportación de mercancías y capitales.

1.9.1 Flujo comercial y financiero interno

Dentro de las relaciones comerciales internas del Municipio existe una diversidad de actividades, dado que la economía esta basada primordialmente en el sector agrícola, es importante señalar que el 75% es para consumo propio, por lo que el 25% es excedente de producción que se comercializa en el mercado interno. Los principales cultivos del Municipio son: el maíz, frijol y café. En el sector artesanal, la producción de tejidos es de suma importancia y de autoconsumo, esto permite economizar los costos de mano de obra del vestuario. La preparación de panela va en paralelo con el cultivo de caña de azúcar, por lo que la comercialización también se da internamente; existe además la elaboración de cigarros, fabricación de muebles de madera, productos de herrería y panadería. En el área de servicios se puede mencionar comedores, farmacias, peluquerías y principalmente el transporte que es prestado por medio de pick up's.

El flujo financiero se da a través de las relaciones comerciales como resultado de la venta de los productos que se cultivan y elaboran en el Municipio. También circula dinero anticipado proveniente de contratistas de trabajadores agrícolas, que se concentran el día de plaza y otorgan adelantos de efectivo a los trabajadores contratados.

Figura 1
 Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango
 Flujo comercial y financiero: Importaciones
 Año: 2003



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

La figura anterior muestra como el Municipio se abastece de otros departamentos del país en diversidad de productos debido que no cuenta con un sector industrial ni agroindustrial que elabore los productos de consumo de la población y del extranjero el ingreso de dinero.

1.9.2 Flujo comercial y financiero externo

Dentro de este rubro cabe mencionar las entradas y salidas de mercancías, servicios y dinero que sostienen la economía del Municipio. Colotenango mantiene relaciones comerciales principalmente con la Cabecera Departamental de Huehuetenango, de donde provienen maderas, materiales y accesorios de construcción, fertilizantes, artículos de plástico, abarrotos, especias, pollo destazado, repuestos y lubricantes para vehículos; el departamento de Quetzaltenango provee de ropa, calzado, hilos y verduras; del departamento de Suchitepéquez se importan frutas como piñas, mangos y sandías, pollo en pie; de la Mesilla, frontera con México se internan diversidad de abarrotos; los municipios de Nenton y Cuilco abastecen de manía. Blocks para construcción se importan desde el municipio de Villa Nueva, medicinas, fertilizantes, calzado, abarrotos, repuestos para maquinaria y equipo llegan desde la ciudad Capital de Guatemala.

El transporte extraurbano, es prestado por empresas creadas fuera del Municipio que principalmente han sido formadas en la Cabecera Departamental. Otras fuentes de ingresos para la población lo constituyen los salarios que devengan al ir a otros lugares a levantar cosechas u otro tipo de labor en las fincas de la Costa Sur del país, Cancún en México en forma temporal, del total de hogares que forman el Municipio, el 70% de las familias tiene algún pariente que viaja temporalmente a las fincas del país o de México para agenciarse de fondos. Otro rubro importante lo constituyen las remesas que son enviadas a las familias

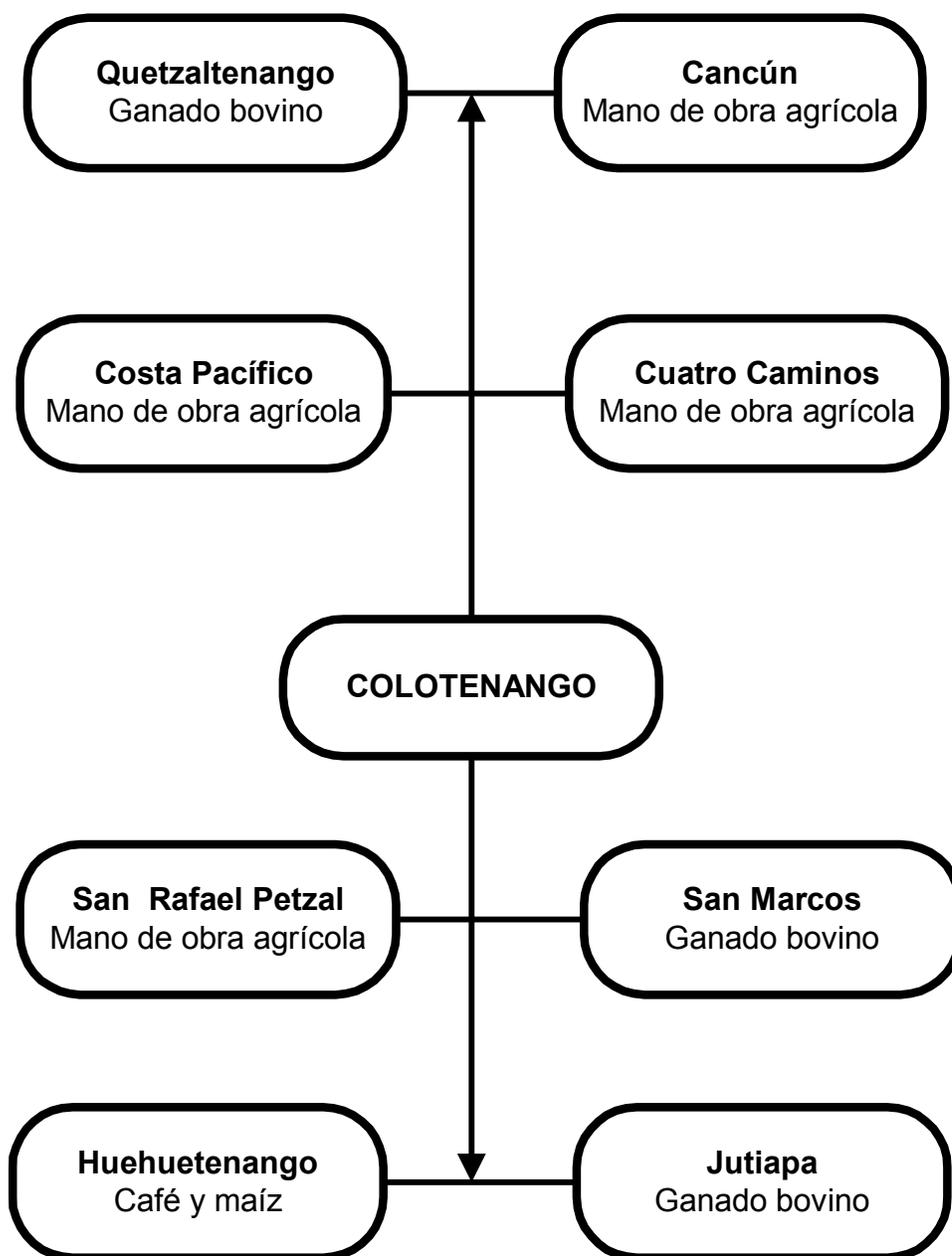
por personas que trabajan en los Estados Unidos de América en forma temporal y permanente.

La producción de café se exporta en un 100%, que abastece primordialmente al mercado de Huehuetenango, el 100% tomate y naranja al mercado local. En el sector servicios, la asociación de transportes formada por propietarios de pick up's, presta estos servicios tanto a la población de Colotenango como a los municipios de San Ildefonso Ixtahuacán y San Gaspar Ixil.

La actividad de la construcción genera empleo a personas de otros municipios que se dedican a la albañilería, que constituye un egreso de capital del Municipio.

En la figura siguiente se presentan las transacciones comerciales y financieras que se dan hacia afuera del Municipio.

Figura 2
Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango
Flujo comercial y financiero: Exportaciones
Año: 2003



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

Como la mayor producción es para consumo interno de la población del Municipio, se da una marcada diferencia en la balanza comercial, mostrando un déficit, lo que provoca que Colotenango no se reactive económicamente, pues la importación es mayor y por lo tanto el consumo acentúa más la pobreza en general. Así mismo las fuentes de empleo también deben buscarse fuera del Municipio e inclusive fuera del país

CAPITULO II

ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

En este capítulo se describen cada uno de los elementos que integran la estructura agraria, en donde la tierra es el elemento principal para el desarrollo de la misma, se analizará su uso, tenencia, concentración y distribución, además se proporciona una breve explicación de la organización de la producción, de las actividades productivas observadas y analizadas durante el trabajo de campo.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

Las características actuales de la estructura agraria en Guatemala se fundamentan en las modalidades técnicas y culturales impuestas durante el periodo colonial a partir del año 1524, adicionadas a las prácticas tradicionales de los pueblos conquistados. Los pueblos Mayas tenían un régimen comunitario de uso de la tierra en donde tenían derecho únicamente al 50% del producto de la tierra; la propiedad agraria era exclusiva de las elites dominantes. Cuando llegaron los colonizadores se impuso un sistema de encomiendas y repartimientos para uso y beneficio exclusivo de los colonizadores, la mano de obra para trabajar estas tierras se legalizó a través de los mandatos. De 1524 a 1821 predominaban los hacendados quienes poseían grandes extensiones de tierras ociosas en perjuicio de las mayorías a quienes no les quedaban tierras para sus cultivos. Alrededor de 1825 se emite la primera Ley Agraria y a finales de 1850 habían sido elaboradas 18 leyes al respecto, pero esto no cambio las condiciones en el agro.

La Revolución Liberal expropia tierras a la iglesia Católica y a las comunidades indígenas, adjudicándolas luego, a precios bajos, a las personas que se dedicaran al cultivo del café. En el orden jurídico se legalizó y registró la

propiedad de la tierra. Esto dejó a los campesinos con pequeñas posesiones de tierra lo que dio lugar al minifundio.

A partir de 1877 se produjo un cambio real en el régimen de tenencia de la tierra con el parcelamiento de los ejidos, la concesión de baldíos y la diversificación agrícola. Durante estos regímenes liberales es cuando se originan los grandes latifundios alemanes y estadounidenses, como el de la United Fruit Company, producto de las concesiones de tierras otorgadas a empresarios extranjeros. Para conseguir mano de obra indígena barata, para las grandes cafetaleras, se dicta la Ley contra la Vagancia.

Durante el período de la Revolución de Octubre se decretó la Ley de Arrendamiento Forzoso la que exigía que las tierras ociosas fueran arrendadas a cambio de no más del cinco por ciento del valor de la cosecha. Se publicó también la Ley de Titulación Supletoria la cual establece un mecanismo para legalizar la propiedad de las tierras efectivamente trabajadas durante un periodo de diez años. El 17 de junio de 1952 se decreta la Ley de Reforma Agraria, Decreto 900 que dio lugar a un ensayo moderado y progresivo de dicha reforma, su objetivo fue distribuir las fincas ociosas nacionales y privadas, este fue sustituido por el Decreto 31. A inicios de 1956 se emitió el decreto número 559, el cual establece un impuesto a las tierras ociosas, las cuales si permanecían en dicho estado durante cinco años se procedía a su expropiación.

En 1962 se emitió la Ley de Transformación Agraria decreto 1551, el objetivo principal fue el desarrollo de las zonas norte y noroeste del país incluyendo varios municipios del departamento de Huehuetenango, entre estos Colotenango.

En lo social la estructura agraria se clasifica en: campesinos sin tierra, microfincas, fincas subfamiliares y campesinos con no más de 10 manzanas, en los dos primeros grupos se viven las peores condiciones sociales y económicas en cuanto a sub-desarrollo, exclusión y marginación en las políticas gubernamentales, esto deriva en el uso de tierras sin programas aptos para la explotación agrícola, además ésta se trabaja con tecnologías obsoletas y técnicas inadecuadas que no permiten optimizar su aprovechamiento. No utilizan insumos agrícolas porque sus recursos económicos son escasos, por otro lado, el crecimiento de la población es un factor que afecta la tenencia de la tierra porque la tasa anual de crecimiento en el ámbito nacional es de 3.2%, duplicándose la población cada veintidós años, esta presión sobre la tierra, representa una de las causas principales de la emigración hacia los centros urbanos y a la costa sur, a tierras cercanas como la Democracia, Huehuetenango, Cuatro Caminos en Totonicapán y Comalapa y a lugares mas lejanos como Cancún en México y Estados Unidos, el efecto mediato de dicho crecimiento poblacional es la atomización de la tierra y por ende el incremento de pobreza, por lo que una medida que contribuya a minimizar la situación paupérrima de los pobladores no radica en una reforma agraria como tal, sino en el impulso de políticas de agroindustria y la descentralización industrial.

2.1.1 Uso de la tierra

Actualmente se ocupan en actividades agrícolas y pecuarias, el cuadro siguiente muestra la distribución actual.

Cuadro 15
Municipio de Colotenango - departamento de Huehuetenango
Distribución del suelo
Actividad agrícola
Años: 1964, 1979 y 2003

Estrato	1964		1979		2003	
	No. de fincas	Superficie mnz.	No. de fincas	Superficie mnz.	No. de fincas	Superficie mnz.
Microfincas	333	215	900	275	4,134	2,943
Sub-familiares	781	1,412	1,441	1,801	170	201
Familiares	63	363	99	462	0	0
Total	1,177	1,990	2,440	2,538	4,304	3,144

Fuente: Elaboración propia, con base a datos del censo de población de los años 1964 y 1979, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e información EPS., primer semestre 2003.

Se puede observar un comportamiento creciente en el uso agrícola en el total de fincas que va de 1964 a 1979 en un 107% y entre el año 1979 y 2003 el 76%. Las fincas familiares desaparecen en el año 2003 debido al aumento de la densidad poblacional que demanda más tierras.

Colotenango no cuenta con suelos apropiados para la agricultura y existe un rompimiento del equilibrio ecológico: deforestación, alto grado de erosión y falta de fuentes de agua.

En las partes altas del Municipio se pueden desarrollar cultivos de árboles frutales (manzanas, duraznos y peras) y en las partes bajas, el banano, mango, cítricos y aguacate; propiciando un aumento a la cobertura forestal de la tierra para que los pobladores aprovechen las frutas para comercializarlo en la región.

Cuadro 16
Municipio de Colotenango - departamento de Huehuetenango
Distribución del suelo
Actividad pecuaria
Años: 1964, 1979 y 2003

Estrato	1964		1979		2003	
	Fincas	Superficie	Fincas	Superficie	Fincas	Superficie
Microfincas	104	4	632	8	6	3
Sub-familiares	244	58	1,100	64	1	2
Familiares	19	21	84	26	0	0
Total	367	83	1,816	98	7	5

Fuente: Elaboración propia, con base a datos del censo de población de los años 1964 y 1979, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e información EPS., primer semestre 2003.

El creciente aumento de los terrenos agrícolas está íntimamente ligado al descenso en superficies dedicadas al sector pecuario que en 1964 con relación a 1979 se observa un incremento del 394% pero entre los años 1979 y 2003 se reduce en un 99%. Del gran total de fincas en el año 2003, el 96% son microfincas y el 4% son fincas subfamiliares debido a la atomización de los suelos.

2.1.2 Tenencia de la tierra

Este fenómeno está íntimamente relacionado con el volumen de producción y condiciones de vida de la población, el 98.20% de habitantes tienen terrenos propios, caracterizados como minifundios, la cantidad de tierra que posee no alcanza para cultivar lo necesario para sobrevivir.

Para enfrentar el problema de escasez de tierras, se ha optado por alquilar o comprar tierras fuera del Municipio, para el cultivo del maíz, principalmente en la región de las tierras bajas de Chiapas, México. En este caso el productor se desplaza durante el tiempo que lleve la siembra, la limpia y la cosecha, la cual

es levantada y vendida en el lugar donde el precio de venta sea mayor, de la investigación realizada se determinaron las formas de tenencia de la tierra de la siguiente manera:

Cuadro 17
Municipio de Colotenango - departamento de Huehuetenango
Tenencia de la tierra
Cantidad de fincas
Años 1964, 1979 y 2003

Estrato	Propias			Arrendadas		
	1964	1979	2003	1964	1979	2003
Microfincas	463	593	3,636	6	4	0
Sub-familiares	588	752	344	1	1	0
Familiares	42	54	0	0	0	0
Multifamiliares	0	0	0	0	0	0
Total	1,093	1,399	3,980	7	5	0

Fuente: Elaboración propia, con base a datos del censo agrícola del año 1964 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

El número de fincas con tierra propia según el censo Agropecuario de 1964, con relación al censo Agropecuario de 1979 se incrementó un 28%, y el año 1979 con relación al año 2003 se incremento 184% y el número de fincas arrendadas decreció en un 29%. Aunque se observa un incremento porcentual en fincas con tierra propia, la cantidad de tierras disponibles son las mismas desde el año 1964 a la fecha, el incremento del número de fincas observado se debe a herencias familiares cada vez más reducidas entre propietarios debido al crecimiento demográfico.

Con relación al colonato no se encontró en la muestra seleccionada ninguna finca con esta clase de tenencia de la tierra, aspecto que se ha mantenido desde los censos de 1964 y 1979.

2.1.3 Concentración de la tierra

En el municipio de Colotenango, la concentración de la tierra se distribuye de la siguiente manera:

Cuadro 18
Municipio de Colotenango - departamento de Huehuetenango
Numero y explotación de la tierra por tamaño de finca
Años: 1979 y 2003

Tamaño de finca en Mz.	Fincas				Superficie			
	1979	%	2003	%	1979	%	2003	%
menor de 1	629	40	3,636	91	293	8	3,437	78
de 1.01 a 10	867	56	344	9	2,435	64	982	22
Mayor de 10	58	4	0	0	1,063	28	0	0
Total	1,554	100	3,980	100	3,791	100	4,419	100

Fuente: Elaboración propia, con base a datos del censo agrícola del año 1979 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Con base a los datos del cuadro anterior que contiene el número y la extensión de explotación agropecuarias por tamaño de finca en los años 1979 y 2003, se observa un incremento en el número de fincas menores de una manzana; debido a la atomización derivado del reparto de herencias y a la cantidad de hijos a los que hay que heredar, incrementando el minifundio en la región.

Cuadro 19
Municipio de Colotenango - departamento de Huehuetenango
Concentración de la tierra,
Según extensión y número de unidades económicas
Año: 1979

Tamaño finca en Mz.	No. fincas	Exten. En Mz.	% de fincas	% de superf.	X		X (Y1)	Y (X1)
					Fincas Acum	Y Superf. Acum		
Menor de 1	629	293	40	8	40	8		
de 1 a 10	867	2,435	56	64	96	72	2,880	768
Mayor de 10	58	1,062	4	28	100	100	9,600	7,200
Total	1,554	3,790	100	100			12,480	7,968

Fuente: Elaboración propia, con base a datos del censo agrícola del año 1979 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Para 1979 se observa la existencia de 867 fincas de una a 10 manzanas que equivalen al 56% también se observa que para ese año existían 58 fincas mayores de 10 manzanas, propiciando que los agricultores se dedicaran más de lleno al cultivo de productos agrícolas, por las extensiones cultivables que poseían.

Cuadro 20
Municipio de Colotenango - departamento de Huehuetenango
Concentración de la tierra,
Según extensión y número de unidades económicas
Año: 2003

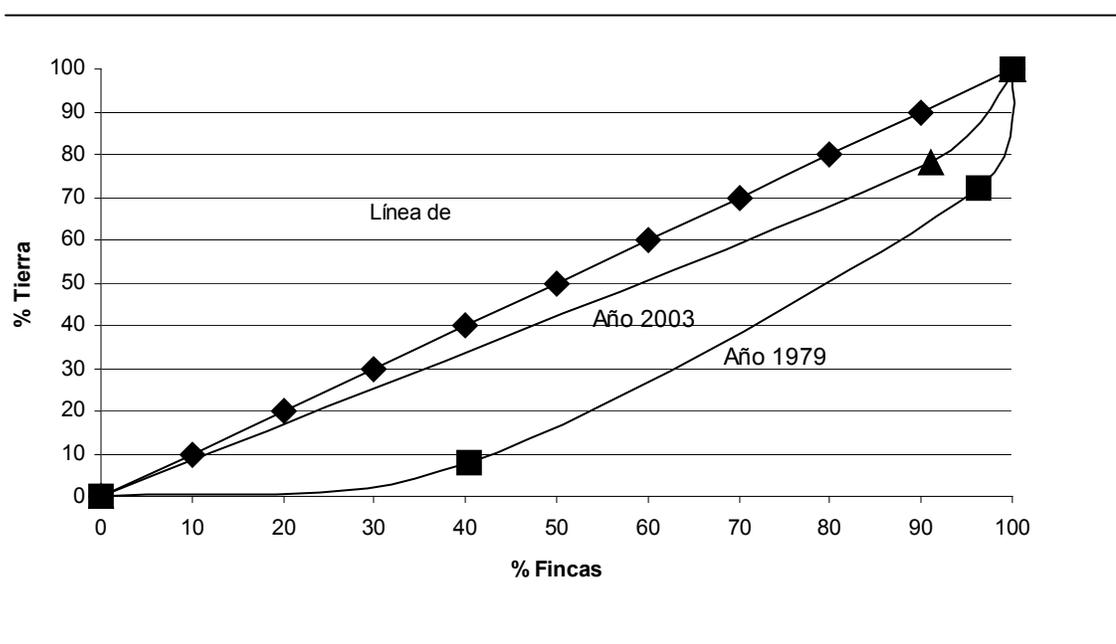
Tamaño finca en Mz	No. fincas	Exten. En Mz.	% de fincas	% de superf.	X		X (Y1)	Y (X1)
					Fincas Acum	Y Superf. Acum		
Menor de 1	3,636	3,437	91	78	91	78		
De 1.01 a 10	344	982	9	22	100	100	9100	7800
Mayor de 10.01	0	0	0	0				
Total	3,980	4,419	100	100			9,100	7,800

Fuente: Elaboración propia, con base a datos del censo agrícola del año 1979 del Instituto Nacional de Estadística.

En el cuadro anterior, se observa que el 78% de la tierra total está distribuida entre el 91% de productores, mientras que el 22% de la extensión territorial la posee un 9% de los mismos, equivalentes a 344 productores. No obstante que mejoró la distribución de la tierra para mayor cantidad de campesinos, las extensiones en fincas se transformaron en minifundios, propiciando con ello que los agricultores no se dediquen a cultivarlos con fines comerciales, sino únicamente para cubrir sus necesidades básicas.

Para analizar la situación de la concentración de la tierra en el municipio de Colotenango se presenta la gráfica de Lorenz siguiente:

Grafica 1
Municipio de Colotenango – departamento de Huehuetenango
Concentración de la tierra
Curva de Lorenz
Año: 2003



Fuente: Elaboración propia, con base a datos de la unidad de sistemas de información geográfica de Huehuetenango.

La curva de Lorenz presentada, muestra el comportamiento de la concentración de la tierra y como esta se ha reducido del año de 1979 al año 2003. Para 1979 se observa un aumento, porque a medida que la curva de Lorenz se aleja de la recta de equidistribución, aumenta el grado de concentración en pocas manos.

No ocurre lo mismo para el año 2003, porque como se puede observar en la curva de Lorenz que se ubica más próxima a la recta de equidistribución, por lo que la desigualdad de la tenencia de la tierra es menor.

Aparentemente la distribución de la tierra mejoró, pero la economía no los sustentará porque las familias son numerosas y cada vez que se de un reparto de propiedades entre los miembros de las familias, las extensiones cultivables serán menores, propiciando un mayor minifundio.

2.1.4 Distribución de la tierra

En el año 1964, la tierra se encontraba distribuida de la siguiente manera:

Cuadro 21
Municipio de Colotenango - departamento de Huehuetenango
Distribución de la tierra
Censo agropecuario
Año:1964

Estrato	Cultivos temporales		Cultivos permanentes	
	Fincas	Superficie	Fincas	Superficie
Microfincas	323	84	10	6
Subfamiliares	758	963	24	431
Familiares	61	435	2	71
Total	1,142	1,482	36	508

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE- Censo Agropecuario 1964.

Además de los cultivos citados en el cuadro anterior para el año 1964, la tierra se encontraba distribuida en pastos, bosques, montes y otros, de la siguiente forma:

Cuadro 22
Municipio de Colotenango - departamento de Huehuetenango
Distribución de la tierra
Censo agropecuario
Año:1964

Estrato	Pastos		Bosques y montes		Otros	
	Fincas	Superficie	Fincas	Superficie	Fincas	Superficie
Microfincas	16	3	33	5	571	38
Subfamiliares	129	300	312	905	824	84
Familiares						
Total	144	302	345	910	1,395	122

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE- Censo Agropecuario 1964

Un 45% de la tierra estaba destinada a los cultivos temporales, principalmente del maíz y el frijol, mientras que el 15% se dedica a cultivos permanentes como el café, estos dos tipos de cultivos son los que en gran medida sostienen a los habitantes del Municipio, y el 9%, 27% y 4% se distribuía entre el pasto, bosques y montes y otros respectivamente.

En el año 1979, la tierra se encontraba distribuida entre cultivos temporales y permanentes, analizados en el siguiente cuadro: