

**MUNICIPIO DE COLOMBA
DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO**

“COSTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (ZAPATERÍA)”

DUGLAS GEOVANNI CALITO MAYORGA

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE COLOMBA
DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO**

TEMA INDIVIDUAL

“COSTO Y RENTABILIDAD UNIDADES ARTESANALES (ZAPATERÍA)”

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2014**

2014

(c)

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

COLOMBA – VOLUMEN 20

2-74-20-CPA-2012

Impreso en Guatemala, C. A.

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

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

“COSTO Y RENTABILIDAD UNIDADES ARTESANALES (ZAPATERÍA)”

**MUNICIPIO DE COLOMBA
DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO**

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

**Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas**

por

DUGLAS GEOVANNI CALITO MAYORGA

previo conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, febrero 2014

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

Decano:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Segundo:	MSc. Byron Giovanni Mejía Victorio
Vocal Cuarto:	P.C. Marlon Geovani Aquino Abdalla
Vocal Quinto:	P.C. Carlos Roberto Turcios Pérez

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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



**FACULTAD DE
CIENCIAS ECONOMICAS**

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

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 11 de marzo de 2014, según Acta No. 4-2014 Punto QUINTO inciso 5.3, subinciso 5.3.40 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (ZAPATERÍA)", municipio de Colomba, departamento de Quetzaltenango.

Presentó

DUGLAS GEOVANNI CALITO MAYORGA

Para su graduación profesional como: **CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR**

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

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a dos días del mes de abril de dos mil catorce.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAR A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CARRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

Arquid



J.D. No. 169-2017
10 de marzo de 2017

**FACULTAD DE
CIENCIAS ECONOMICAS**

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

Estudiante
Duglas Geovanni Calito Mayorga
Presente

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos transcribo a usted el Numeral 5.5, Punto QUINTO del Acta 03-2017, de la sesión celebrada por Junta Directiva el 28 de febrero de 2017, que literalmente dice:

QUINTO: ASUNTOS ESTUDIANTILES

5.5 Solicitud de prórroga para realizar acto de graduación

Se conoce la nota de fecha 27 de enero de 2017 del estudiante Duglas Geovanni Calito Mayorga quien solicita prórroga para realizar las gestiones de su graduación, en virtud que la orden de impresión de su informe individual de EPS, con el título: "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (ZAPATERÍA)", municipio de Colomba, departamento de Quetzaltenango, fue aprobada en el punto QUINTO del Acta 4-2014, inciso 5.3 del subinciso 5.3.4 de fecha 11 de marzo de 2014.

Junta Directiva acuerda: Autorizar prórroga de seis meses al estudiante Duglas Geovanni Calito Mayorga para que efectúe los trámites y realice su graduación.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.
c.c. Archivo

ACTO QUE DEDICO

A DIOS

Por ser mi guía, fortaleza y estar con migo en los momentos felices como en los que no lo fueron tanto.

A LA VIRGEN GUADALUPE Y A SAN MARTIN DE PORRES

Por interceder por mí ante nuestro señor e iluminar mí camino, Gracias por sus bendiciones

A MIS PADRES

Victor Calito por formar en mí, esos principios que hasta hoy en día me han llevado a lograr este éxito y aunque esté ausente, mi triunfo le llene de alegría. Que en paz descanse y a Elizabeth Quiñonez Mayorga, por ser el instrumento de Dios al darme la vida, por su amor, educación, comprensión, consejos y esfuerzo para que saliera adelante.

A MI HIJA

Que fue la fuente de amor e inspiración. Que mi triunfo sea un ejemplo para tu vida.

A MIS HIJOS

Ian por su amor incondicional y a Paul porque a su corta edad me ha enseñado lo que es luchar por la vida y aferrarse a ella los adoro mis peques..

A MIS HERMANOS

Andrea, Manuel, Rodrigo y Álvaro por esta con migo en todo momento, brindándome apoyo y cariño.

A MI ESPOSA

Virginia, por estar a mi lado en todo momento y brindarme su apoyo incondicional, gracias por estar con migo.

A MIS AMIGOS (AS)

Marisol, Cindy y Vinicio, Que de una y mil maneras me apoyaron para seguir adelante y alcanzar este éxito que también lo considero suyo, y a mis compañeros por haber compartido momentos inolvidables en mi vida universitaria y personal. Que nuestra amistad dure para siempre.

A MI SUPERVISOR

Lic. William de León Por su apoyo y dedicación. Muchas gracias.

A MI FAMILIA

Mis sobrinos, mis cuñadas, mis abuelitos, tíos, tías, primos y primas, por todas las muestras de cariño y apoyo.

ESPECIALMENTE A

Licda. Martita Bran Gracias: Por darme tantos consejos y ser mi amiga, compañera y cómplice de algunas travesuras de adolescencia.

AGRADECIMIENTOS

A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

Alma Mater que sirvió de instrumento para mi desarrollo intelectual, moral y académico

A LA ESCUELA DE AUDITORÍA

Por brindar los conocimientos que permitieron mi desarrollo como profesional y de esta forma contribuir a la sociedad.

A MIS CATEDRÁTICOS

En especial a Lic. Oscar Pérez y Pérez; por sus conocimientos y por ser un ejemplo para nuestra vida profesional.

A MI PATRIA GUATEMALA

Por la oportunidad que me brinda, al participar como una persona útil para la sociedad.

ÍNDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN

i

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

No.	DESCRIPCIÓN	PÁGINA
1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	2
1.1.3	Antecedentes históricos	3
1.1.4	Localización y extensión	5
1.1.5	Clima	6
1.1.5.1	Humedad	6
1.1.5.2	Lluvias	7
1.1.5.3	Temperatura	8
1.1.5.4	Viento	8
1.1.6	Orografía	8
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	9
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	10
1.2.1	Política	10
1.2.2	Administrativa	12
1.2.2.1	Concejo Municipal	14
1.2.2.2	Alcaldías Auxiliares	15
1.2.2.3	Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-	15
1.3	RECURSOS NATURALES	16
1.3.1	Hídricos	16

1.3.1.1	Riachuelos	23
1.3.2	Bosques	24
1.3.3	Suelos	25
1.3.3.1	Tipos de suelos	26
1.3.3.2	Uso de suelos	27
1.3.4	Fauna	28
1.3.5	Flora	28
1.3.6	Minas y canteras	28
1.4	POBLACIÓN	29
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	29
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	30
1.4.3	Densidad poblacional	33
1.4.4	Población económicamente activa	34
1.4.4.1	Sexo	34
1.4.4.2	Área geográfica	35
1.4.4.3	Actividad productiva	36
1.4.5	Migración	36
1.4.5.1	Inmigración	36
1.4.5.2	Emigración	37
1.4.6	Vivienda	38
1.4.6.1	Tipo de vivienda	38
1.4.6.2	Tenencia de la vivienda	41
1.4.7	Niveles de ingreso	42
1.4.8	Pobreza	43
1.4.8.1	Extrema	45
1.4.8.2	No extrema	46
1.4.9	Desnutrición	46
1.4.10	Empleo	48
1.4.11	Subempleo	49

1.4.12	Desempleo	49
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	50
1.5.1	Educación	50
1.5.2	Salud	56
1.5.3	Agua	62
1.5.4	Energía eléctrica	65
1.5.4.1	Alumbrado público	65
1.5.4.2	Energía domiciliar	65
1.5.5	Drenajes	66
1.5.6	Sistemas de tratamiento de aguas servidas	67
1.5.7	Sistemas de recolección de basura	68
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	68
1.5.9	Letrinización	68
1.5.10	Cementerio	69
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	69
1.6.1	Unidades de mini-riegos	70
1.6.2	Centros de acopio	70
1.6.3	Mercados	70
1.6.4	Vías de acceso	71
1.6.4.1	Terrestres	71
1.6.4.2	Aéreas	72
1.6.5	Puentes	72
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	73
1.6.7	Telecomunicaciones	73
1.6.8	Transporte	74
1.6.9	Rastros	74
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	75
1.7.1	Organizaciones sociales	75
1.7.1.1	Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODES-	75

1.7.1.2	Consejos Municipales de Desarrollo -COMUDES-	76
1.7.1.3	Consejo Departamental de Desarrollo -CODEDE-	76
1.7.1.4	Comités	76
1.7.2	Organizaciones productivas	76
1.7.2.1	Cooperativas	77
1.7.2.2	Comités productivos	77
1.7.2.3	Asociaciones agrícolas	77
1.8	ENTIDADES DE APOYO	78
1.8.1	Instituciones estatales	78
1.8.1.1	Hospital de Accidentes del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS-	78
1.8.1.2	Centro de salud	79
1.8.1.3	Subestación de la Policía Nacional Civil -PNC-	79
1.8.1.4	Juzgado de Paz	79
1.8.1.5	Agencia de Superintendencia de Administración Tributaria -SAT-	80
1.8.1.6	Delegación del Tribunal Supremo Electoral -TSE-	80
1.8.1.7	Fiscalía del Ministerio Público -MP-	80
1.8.1.8	Sede de Registro Nacional de Personas -RENAP-	81
1.8.1.9	Supervisión Educativa	81
1.8.2	Instituciones municipales	82
1.8.2.1	Bomberos Municipales	82
1.8.3	Organizaciones No Gubernamentales	82
1.8.4	Organizaciones privadas	83
1.8.4.1	Agencia de Banco de Desarrollo Rural -BANRURAL-	83
1.8.4.2	Agentes Bancarios de Grupo Financiero G&T Continental	83
1.8.4.3	Anacafé	83
1.8.5	Instituciones internacionales	84

1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	84
1.10	ANÁLISIS DE RIESGOS	85
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	85
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	85
1.11	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	86
1.11.1	Administrativo	86
1.11.2	Financiero	86
1.11.2.1	Presupuesto	87
1.12	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	88
1.12.1	Flujo comercial	88
1.12.2	Flujo financiero	90
1.12.2.1	Remesas familiares	90

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	91
2.1.1	Tenencia de la tierra	92
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	93
2.1.3	Concentración de la tierra	94
2.1.3.1	Coefficiente de Gini	95
2.1.3.2	Curva de Lorenz	96
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS DEL MUNICIPIO	98
2.2.1	Agrícola	99
2.2.2	Pecuaria	99
2.2.3	Artesanal	100
2.2.4	Agroindustrial	101
2.2.5	Industrial	102

2.2.6	Comercio y servicios	103
-------	----------------------	-----

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	105
3.1.1	Tamaño de la empresa	107
3.1.1.1	Pequeños artesanos	107
3.1.1.2	Medianos artesanos	107
3.1.1.3	Grandes artesanos	107
3.2	RAMA DE LA ACTIVIDAD: ZAPATERÍA	108
3.2.1	Mediano artesano	108
3.2.2	Tecnología utilizada por el mediano artesano	108
3.2.3	Volumen y valor de la producción	108
3.2.4	Hoja técnica del costo directo de producción	109
3.2.5	Costo directo de producción	110

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN: ZAPATERÍA

4.1	ESTADO DE RESULTADOS	114
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	115
4.2.1	Indicadores artesanales (producción, rendimiento)	115
4.2.2	Indicadores financieros (rentabilidad)	116
4.2.2.1	Relación de la ganancia sobre las ventas	116
4.2.2.2	Relación de la ganancia neta sobre el costo de producción y gastos	117
4.2.2.3	Relación de la ganancia marginal sobre las ventas	117
4.3	PUNTO DE EQUILIBRIO	117
4.3.1	Punto de equilibrio en valores	118
4.3.2	Punto de equilibrio en unidades	119

4.3.3	Margen de seguridad	119
	CONCLUSIONES	122
	RECOMENDACIONES	124
	BIBLIOGRAFÍA	126
	ANEXOS	129

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. División Política Según Centros Poblados. Años 1994, 2002 y 2012.	11
2	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Suelos y Clases de Terrenos. Año 2012.	27
3	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Total de Hogares por Centro Poblado. Años 1994, 2002 y 2012.	29
4	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Análisis de Población. Años 1994, 2002 y 2012.	31
5	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Densidad Poblacional. Años 1994, 2002 y 2012.	33
6	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Población Económicamente Activa por Sexo. Años 1994, 2002 y 2012.	34
7	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Población Económicamente Activa por Área. Años 1994, 2002 y 2012.	35
8	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Inmigración por Área. Año 2012.	37
9	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Emigración por Área. Año 2012.	37
10	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Tipo de Vivienda. Años 1994, 2002 y 2012.	39
11	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Régimen de Propiedad de Vivienda. Año 2012.	42

12	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Rango de Ingreso Mensual por Familia. Año 2012.	43
13	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Porcentaje de Pobreza. Año 2011.	45
14	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Empleo. Años 2012.	48
15	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Centros Educativos por Nivel y Área. Años 2010 y 2012.	51
16	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Inscripción de Alumnos por Sector y Área. Años 2010 y 2012.	52
17	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Tasas de Cobertura por Niveles Educativos. Años 2010 y 2012.	53
18	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Tasas Deserción Educativa. Años 2010 y 2011.	54
19	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Tasas de Repetición y Promoción. Años 2010 y 2011.	55
20	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Personal Docente. Año 2012.	56
21	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Tipos y Hogares Atendidos en Salud. Año 2012.	57
22	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Recurso Humano, Centro de Salud. Año 2012.	58
23	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Tasa de Natalidad. Años 2010, 2011 y 2012.	59
24	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Morbilidad. Año 2012.	60
25	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Tasa de Mortalidad por Enfermedad. Año 2012.	61

26	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Hogares por Tipo de Servicio de Agua. Años 1994, 2002 y 2012.	64
27	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Fuentes de Abastecimiento de Agua. Año 2012.	64
28	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Cobertura de Energía Eléctrica. Años 1994, 2002 y 2012.	66
29	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Cobertura de Drenajes. Años 1994, 2002 y 2012.	67
30	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Cobertura de Letrinización. Años 2002 y 2012.	69
31	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Tenencia de la Tierra. Años 1979, 2003 y 2012.	92
32	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Uso Actual de la Tierra por Manzana y Porcentaje. Años 1979, 2003 y 2012.	93
33	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Estructura Agraria. Años 1979, 2003 y 2012.	95
34	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Actividad Productiva. Año 2012.	98
35	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Volumen y Valor de la Producción Agrícola. Año 2012.	99
36	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Volumen y Valor de la Producción Pecuaria. Año 2012.	100
37	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Volumen y Valor de la Producción Artesanal. Año 2012.	101
38	Municipio del Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Volumen y Valor de la Producción Industrial. Año 2012.	102
39	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Volumen y Valor de la Producción Artesanal. Año 2012.	106

40	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Producción Artesanal. Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un par de Sandalias. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012.	110
41	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Producción Artesanal. Estado de Costo de Producción para Producir 60,000 Pares de Sandalias. Del 01 de enero al 31 de diciembre 2012.	112
42	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Producción Artesanal. Estado de Resultados de la Producción de Sandalias. Del 01 de enero al 31 de diciembre 2012.	114

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Organigrama Municipal. Año 2012.	13
2	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Flujograma Comercial. Año 2012.	89
3	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Comparación de Concentración de la Tierra por Cantidad y Superficie. Año 1979, 2003 y 2012.	97
4	Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango. Gráfica del Punto de Equilibrio. Cifras en Quetzales. Año 2012.	120

INTRODUCCIÓN

La Universidad San Carlos de Guatemala, establece entre sus fines, promover el desarrollo de la sociedad por medio del Ejercicio Profesional Supervisado (E.P.S.) de la Facultad de Ciencias Económicas, con ello se logra el objetivo de extensión, al promover y proponer soluciones que contribuyan en parte a resolver los problemas económico y sociales que enfrentan las comunidades más abandonadas del País y que se encuentran en situación de pobreza o pobreza extrema.

La Facultad de Ciencias Económicas, por medio del programa de Ejercicio Profesional Supervisado (E.P.S.), asignó al grupo de estudiantes de las carreras de Economía, Contaduría Pública y Auditoría y Administración de Empresa, el estudio de los problemas que afecten al municipio de Colomba, departamento de Quetzaltenango, mediante el conocimiento objetivo de la realidad y el planteamiento de soluciones, para apoyar el desarrollo socioeconómico de la población.

El presente informe individual cuyo tema específico se denomina "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (ZAPATERÍA)", que forma parte del tema general: "DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN en el Municipio de Colomba, departamento de Quetzaltenango", cuyo objetivo general fue conocer la realidad social y económica de la población, así como la situación de los productores artesanales, especialmente los que se dedican a la elaboración de sandalias, y determinar los costos para producir este tipo de artículos, analizar la rentabilidad de la producción e identificar la existencia de fuentes de financiamiento, lo que se presenta a continuación es el resultado del trabajo de campo realizado en el mes octubre 2012.

La investigación es de tipo analítico, con aplicación del método científico, de naturaleza económica y social, desarrollada con datos históricos de los censo y con información actual recopilada en el trabajo de campo realizado en el Municipio. Previo al trabajo de campo se desarrollan actividades coordinadas por docentes supervisores del (E.P.S.), se realizan seminarios general y específico, en los cuales se adquirió la base teórica necesaria. Posteriormente se realizó el proceso de elección de los practicantes que formarían los grupos. En el mes de septiembre se efectuó la visita preliminar y el trabajo de campo se ejecutó durante el mes de octubre seguidamente se realizó trabajo de gabinete de noviembre a marzo del año 2012 y 2013.

El presente informe se integra en cuatro capítulos siendo esto:

Capítulo I, trata sobre las generalidades del municipio de Colomba, localización, población, infraestructura, la tierra, tipos de suelo, la división política y administrativa, organización social, flujo comercial, entidades de apoyo, diagnóstico municipal y otras.

Capítulo II, se describe la estructura agraria, uso actual y potencial de la tierra, concentración de la tierra y las actividades productivas del Municipio.

Capítulo III, corresponde a la producción artesanal del Municipio, principales actividades, clasificación por características tecnológicas, volumen y valor de la producción, hoja técnica del costo y costos de producción.

Capítulo IV, donde se presenta el estado de resultados, para determinar la rentabilidad de la producción, evaluación financiera, de acuerdo con el desarrollo de índices de rentabilidad y punto de equilibrio.

Finalmente se elaboraron las conclusiones, recomendaciones, derivados de la investigación realizada, con el propósito de que los artesanos puedan tomarlas en cuenta para poder obtener mejores beneficios y al final se presentan los anexos y la bibliografía consultada.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En la investigación que se presenta a continuación es de gran importancia conocer, identificar y analizar las diferentes variables socioeconómicas del municipio de Colomba, departamento de Quetzaltenango, dentro de las cuales se encuentran el marco general, la división política y administrativa, recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos, diagnóstico municipal, flujo comercial y financiero y resumen de actividades productivas.

1.1 MARCO GENERAL

Aquí se mencionan los aspectos del área geográfica más relevantes del municipio de Colomba, departamento de Quetzaltenango; se incluyen los temas: De contexto nacional y departamental, antecedentes históricos, localización y extensión, clima, orografía y los aspectos culturales y deportivos de la región.

1.1.1 Contexto nacional

La República de Guatemala se localiza al norte de Centroamérica, limita al oeste y al norte con México, al este con Belice y el golfo de Honduras, al sureste con Honduras y El Salvador, y al sur con el Océano Pacífico.

Posee una extensión territorial de 108,889 kilómetros cuadrados, tiene diversidad de climas de acuerdo a la topografía del terreno, por lo que va de clima cálido, templado a frío; Goza de dos estaciones climáticas en el año como lo es el invierno y el verano. Está dividido en 8 regiones, 22 departamentos y 334 municipios. Para el 2012 según las proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE-, consta con una densidad poblacional de 138 habitantes por kilómetro cuadrado.

La masa boscosa ocupa 28,500 kilómetros cuadrados aproximadamente; la producción anual de madera es de 15.7 millones de metros cúbicos. Con respecto a la flora y la fauna en el año 1994 los bosques cubrían aproximadamente el 41% del territorio nacional, mientras que en el 2005 se redujo a un 26.2%. La fauna varía de acuerdo a la región.

En cuanto a la población un tercio de esta representada por indígenas. El idioma oficial es el castellano, también cuenta con 23 idiomas mayas y uno amerindio no maya, el xinca, hablado en el suroriente del país así como un idioma afroamericano y garífuna hablado en la costa del Atlántico.

Según el censo de 1994 con respecto al 2002 el incremento de la población ascendió a 2,902,322 la cual representa un 25.85%, según la proyección para el año 2012 el aumento es de 3,839,179 que constituye un 25.47%, esto se debe a que no hay una adecuada planificación familiar en el área rural, lo que provoca un constante crecimiento de la población en las ubicaciones geográficas a nivel nacional. En relación al género femenino para el año 1994 representa el 50.74%, para el año 2002 es de 51.08% y para la proyección del año 2012 es de 51.22% del total de la población.

Conforme a la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- realizada en el año 2006, el 15.20% de la población vivía en extrema pobreza y el 35.80% en pobreza no extrema, en términos generales la pobreza total de Guatemala se situaba en 51%. Para el 2011 la pobreza era de 53.71% que se desglosa en pobreza extrema 13.33% y 40.38% no extrema. (Ver anexo 1)

1.1.2 Contexto departamental

El departamento de Quetzaltenango se encuentra a una distancia de 202 kilómetros de la Ciudad Capital por el Occidente y 227 kilómetros por la Costa

Sur. Tiene una extensión territorial de 1,951 kilómetros cuadrados limita al norte con el departamento de Huehuetenango; al sur con los departamentos de Retalhuleu y Suchitepéquez; al este con Totonicapán y Sololá y al oeste con el departamento de San Marcos.

Quetzaltenango se caracteriza por tener atractivos turísticos como: el cerro del Baúl, el cerro Siete Orejas, cerro Quemado, los baños de Almolonga Cirilo Flores, las Delicias, las fuentes Georginas, la laguna de Chicabal y otras, lo que ha determinado que el número de turistas haya aumentado en los últimos años.

En el departamento de Quetzaltenango, el aumento de la población a nivel departamental es notable para el año 1994 con respecto al año 2002 es de 120,859 que representa un 23.99%, para la proyección del año 2012, el crecimiento es de 182,855 que representa un 29.27%, la tendencia a nivel departamental se mantiene en relación a que el género femenino es mayor al género masculino para el año 1994 representa un 50.75%, para el 2002 es de 51.93% y para la proyección del año 2012 representa un 52.04%.

Con lo que respecta a la población el área rural para el año 1994 con respecto al total de la población representa un 60%, para el año 2002 un 44.80%, la población indígena representa un 60.57% para el 1994 y para el año 2002 un 54.11%. La densidad poblacional ha cambiado para el año 2012 en un 60.46% comparado con el año 1994. (Ver anexo 2)

1.1.3 Antecedentes históricos

Los archivos fueron tomados de la biblioteca de la municipalidad de Colomba y del Diccionario Geográfico Nacional, Acuerdo del 11 de junio de 1881, el alcalde y vecinos del cantón San Antonio en la Costa Cuca se dirigieron a la Jefatura Política de Quetzaltenango, para solicitar que por considerarse el número de

habitantes ameritaba se convirtiera en distrito municipal con el nombre de Morazán, así también una autoridad que administrara justicia, fue así como surgió el nuevo Municipio.

El mismo Acuerdo dispuso que el Jefe Político demarcara los límites jurisdiccionales con asistencia de los municipios vecinos y que todo se hiciera constar en acta, cuyo original quedó en el archivo de Morazán, así mismo comprendía el centro de lo que se conoció como Reducción Agrícola de la Costa Cuca, Comisión Política, Reducción Agrícola de Saquichillá y Reducción Agrícola de Chuvá, o sea la extensión superficial que en la actualidad ocupan aproximadamente los municipios de Colomba, Flores Costa Cuca, Génova, El Asintal y Nuevo San Carlos.

El Acuerdo Gubernativo del 10 de abril de 1882, dispuso suprimir el municipio de Morazán y erigir otro al que se designaba Franklin, el Presidente de la República, acuerda suprimir el municipio de Morazán y crear otro distrito municipal que se denominó Franklin, cuya cabecera se ubicó en la finca Las Marías. Se autorizó al Jefe Político de Quetzaltenango para que, previa la medición y avalúo respectivo, procediera a enajenar el ejido en pública subasta, y los fondos obtenidos se invirtieran en las obras que el Gobierno designará para mejorar el nuevo Municipio.

El 21 de mayo de 1889, se emitió otro Acuerdo Gubernativo el cual obtuvo la compra de la finca Florida, para erigir en ella la cabecera del nuevo Municipio que se inauguró en la mencionada Finca el 4 de agosto y el 26 de agosto del mismo año, emitió el acuerdo en el que se disponía que el pueblo de la cabecera del distrito de Franklin, en la Costa Cuca, se llamase Colomba Florida. En el año de 1890, durante la administración presidencial del General Manuel Lisandro Barillas, se omitió el nombre de Florida y se agregó el nombre de

Colomba Costa Cuca. También la Demarcación Política de la República de Guatemala, Oficina de Estadística 1892, menciona al municipio como Colomba, que es precisamente el nombre geográfico oficial.

El Acuerdo Gubernativo del 4 de julio de 1910, que dispuso cambiar el nombre a una aldea denominada Taltuté, al nombre de Santa Joaquina debido a que la madre del entonces Presidente de la República Manuel Estrada Cabrera se llamaba precisamente Joaquina. Por Acuerdo Gubernativo del 29 de agosto de 1912 se dispuso erigir el municipio de Santa Joaquina (en la actualidad Génova) separándola de Colomba.

El Acuerdo Gubernativo del 7 de diciembre de 1904 y "para el mejor servicio público", los lugares de Piedra Parada (hoy paraje), San Juan del Horizonte (hoy hacienda) y San Rafael Pacayá (en la actualidad aldea), quedaron dentro de la jurisdicción del municipio de Coatepeque al separarlos de Colomba.

Se relata que uno de los propietarios de fincas más famosos en el siglo pasado fue el General Manuel Lisandro Barillas, quien llegó a ser Presidente de la República (1885-1892) y se ha creído por tradición, aunque no se ha encontrado documento oficial de la época, que el nombre de Colomba fue dado por llamarse una de las hijas del gobernante así. En el parque de la cabecera puede verse un busto del General Barillas. Según el Acuerdo Gubernativo del 27 de septiembre de 1911, se estableció la feria patronal los días 14, 15 y 16 de enero, en honor al Santo Cristo de Esquipulas. Su aniversario es el 26 de agosto, en donde se pone de manifiesto el folklore y costumbres propias de la región.

1.1.4 Localización y extensión

Colomba está ubicado al sur occidente del país en la región VI, según regionalización oficial, limita al norte con San Martín Sacatepéquez y al este

con el Palmar, ambos son municipios de Quetzaltenango; al sur con los municipios de Génova y Flores Costa Cuca de Quetzaltenango, al oeste con el Quetzal San Marcos, Coatepeque y Flores Costa Cuca de Quetzaltenango.

Posee una extensión territorial de 212 Km² equivalente a un 10.85% respecto al departamento de Quetzaltenango y 0.19% en relación al país de Guatemala, “Los límites del Municipio fueron demarcados y aprobados por acuerdo gubernativo del 8 de abril de 1940.”¹

Se encuentra a 49 kilómetros de la cabecera departamental, a 251 kilómetros de la ciudad capital por el Occidente y a 219 kilómetros por la Costa Sur o carretera CA-2. (Ver anexo 3)

1.1.5 Clima

“El clima abarca los valores estadísticos sobre los elementos del tiempo atmosférico en una región durante un período representativo: temperatura, humedad, presión, vientos y precipitaciones. Estos valores se obtienen con la recopilación de forma sistemática y homogénea de la información meteorológica.”²

Colomba se divide en tres áreas geográficas: alta, media y baja con diferentes altitudes que van desde 650 hasta los 1,500 metros sobre el nivel del mar.

1.1.5.1 Humedad

“El tipo de humedad está basado en un índice de humedad global que combina dos índices, uno de humedad y otro de aridez. El índice de humedad se define como el conjunto de los excesos de agua en porcentaje respecto a la

1 Gall, Francis. Diccionario Geográfico de Guatemala, Instituto Geográfico Nacional. Tomo 1, p. 287.

2 <http://es.wikipedia.org/wiki/clima>. Clima. Consultado el 18 oct. 2012

evapotranspiración anual. Según el sistema Thorntwaite define tipos según la humedad, variación estacional, eficacia térmica y su concentración estival.”³

La parte alta de Colomba posee el sistema tipo BB'2 y AB' los cuales se caracteriza por ser húmedos y muy húmedos respectivamente. El sistema BB'2 tiene una humedad que va desde un 80% hasta un 100%, mientras que el sistema AB', tiene una humedad mayor al 100%, lo que significa que es excesivamente húmedo, la parte central hacia el lado sur, predomina el sistema tipo AA'2, en donde el carácter del clima es muy húmedo con una vegetación natural característica del sector, con excesos de agua y balance hídrico. En general la humedad relativa anual se encuentra entre el 80% en adelante. (Ver anexo 4)

1.1.5.2 Lluvias

En el Municipio se marcan dos estaciones verano e invierno, la temporada intensa de lluvia es de mayo a octubre, en la cual se dan fuertes tempestades. En esta época se da una “precipitación media de 1,350 mm a 1,500 mm y una evapotranspiración anual de 300 mm por año”.⁴

La caída de lluvia en enero y febrero disminuye de 4 a 7 días al mes aproximadamente y los demás meses del año llueve constantemente y alcanza un promedio de 13 días al mes.

Las isócronas están basadas en registros de número de días con lluvia de la red meteorológica nacional. En Colomba, el promedio anual en la zona central alcanza los 150 días promedio, mientras que en las orillas de la parte sur y norte, predomina un promedio de 125 días aproximadamente. (Ver anexo 5)

3 <http://ocw.upm.es/ingenieria-agroforestal/>. Almorox Alonso, Javier. Climatología aplicada a la Ingeniería y Medioambiente. Clasificación de Thornthwaite. Consultado el 30 nov. 2012.

4 Dirección de Información Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgo -DIGEGR- del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-. Guatemala, GT. p. 25

1.1.5.3 Temperatura

En el verano el clima es cálido, la temperatura oscila entre los 30°C y los 34°C presentándose las temperaturas más altas en los meses de enero a abril y en invierno el clima es semifrío con temperaturas entre los 12°C y los 24°C. (Ver anexo 6)

1.1.5.4 Viento

“El viento tiene una velocidad de 10 kilómetros por hora hacia el sur con temperatura ambiente de 19°C a 25°C. Por la mañana la dirección del viento es hacia el noroeste con velocidad de 5 kilómetros por hora, precipitaciones del 25% con una visibilidad de 10 kilómetros, humedad del 79% y por la noche un viento sureste con una velocidad de 3 kilómetros por hora con humedad del 92% con visibilidad de 9 kilómetros.”⁵ (Ver anexo 7)

1.1.6 Orografía

Parte de la geografía que se encarga de la descripción del relieve de suelos, volcanes, montañas, hondonadas, entre otros. La configuración del Municipio se caracteriza por ser montañosa, sobre todo en el lado norte y parte del centro, sus elevaciones son de 1,600 a 4,000 pies sobre el nivel del mar. La superficie plana se localiza en la parte del centro y sur que colinda con el municipio de Génova, así como en una mínima proporción en el área oeste que colinda con el municipio de Coatepeque hacia el municipio de Colomba.

La proporción de la superficie que se encuentra suavemente inclinada se ubica en la parte sur, que inicia aproximadamente por la finca La Ceiba. El terreno moderadamente inclinado se divide en dos regiones, en la parte media inicia por el oeste aproximadamente desde la finca El Rosario Quezada pasa por la finca El León hasta llegar a Lotificación Belén, así como en el área de la finca

5 <http://www.accuweather.com/es/gt/colomba/190384/weather-forecast/190384> Accuweather. El Tiempo en Colomba. Consultado el 18 oct. 2012.

Chiquihuite, finca Azucena, finca La Perla hasta la finca El Tránsito Bolívar. En la región alta comienza desde finca La Moka pasa por finca La Vicha, finca Santa Elena, finca la Viña hasta finca Portacely. (Ver anexo 8)

La mayor parte de superficie del Municipio es inclinada la región fuertemente inclinada sobresale en un mínimo porcentaje en la parte media alta empieza en finca Vizcaya, finca La Florida, finca Nueva Australia y finca el Paraíso Robles, también se localiza en la región más alta que colinda con el municipio de San Juan Ostuncalco.

Por otra parte los cerros que se encuentran en el Municipio se pueden mencionar Buena Vista ubicado en el caserío San Carlos Miramar, El Sombrero y las faldas del cerro Lacandón. Las parte más montañosas se localizan al norte con elevaciones de 1,600 a 4,000 pies sobre el nivel del mar.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

De acuerdo a la investigación realizada se determinó que el idioma predominante en la región es el castellano con un 88.5%, aunque el 11.5% aún conserva su idioma materno maya (mam o quiché). Según la información recabada en el trabajo de campo el 53% de la población se inclina por la religión evangélica en el área rural, la religión católica la practica aproximadamente el 29% y la mayor parte es del casco urbano, el 4% manifestó pertenecer a otra religión, mientras que un 14% indicó no pertenecer a ninguna religión.

En Colomba se identificaron varias tradiciones y festividades de las cuales se pueden mencionar las más importantes: la fiesta patronal del Municipio que se celebra del 12 al 16 de enero y el día principal el 15 de enero en honor al Cristo Negro de Esquipulas.

En cuanto a las comidas típicas se encuentra el pepián, ayote en dulce, pan para la época de Semana Santa, tortas de pescado, curtido y tamales.

Con relación a las actividades deportivas, instituciones como la Municipalidad, Bomberos Municipales y el Ministerio de Cultura y Deportes promueven el deporte al organizar torneos de fútbol y baloncesto, principalmente en el área rural. Este es el deporte más practicado en todo el lugar, aunque su infraestructura no es la adecuada para la práctica de éste deporte.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

“Es una variable importante, porque permite analizar no sólo los cambios que puedan haber en un área, en la división política, sino también en su función administrativa.”⁶

1.2.1 Política

Describe la forma en que está dividido el Municipio según sus centros poblados y qué cambios han surgido a través del tiempo por el crecimiento de la población según Censos de Población y Habitación de los años 1994, 2002 e investigación 2012.

Se observó que crearon más centros poblados, derivados del crecimiento del casco urbano, venta, división familiar y expropiación de fincas, seguidamente se presentan las variaciones que han surgido por centros poblados:

6 Aguilar Catalán, J.A. 2012 “Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido mal administrados)”, 4a. ed. Guatemala, GT. Editorial Renacer, p. 37 y 38.

Cuadro 1
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
División Política Según Centros Poblados
Años 1994, 2002 y 2012

Categoría	Censo		Censo		Investigación de Campo	
	1994	%	2002	%	2012	%
Pueblo	1	1	1	1	1	1
Haciendas	2	1	-	-	-	-
Caseríos	7	5	10	8	22	12
Cantón	-	-	-	-	2	1
Comunidad Agraria	-	-	-	-	6	3
Fincas	102	76	103	86	90	51
Colonia	-	-	4	3	14	8
Labor	22	16	-	-	24	14
Lotificación	1	1	-	-	2	1
Comunidad	-	-	-	-	5	3
Parcelamiento	-	-	-	-	2	1
Barrio	-	-	-	-	2	1
Sector	-	-	-	-	3	2
Zona	-	-	-	-	3	2
Otra	-	-	2	2	-	-
Total	135	100	120	100	176	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y datos de la Dirección Municipal de Planificación de Colomba 2012.

Como indica el censo del año 1994 se identificaron 135 centros poblados, el 76% del total corresponde a fincas, el 16% a labores y el resto ubicado en el pueblo, haciendas, caseríos, lotificaciones, etc., para el año 2002 se determinó un total de 120 centros poblados un aumento en la categoría de fincas a 86%, para la categoría caseríos corresponde el 8% con un incremento del 3% el resto distribuido entre el pueblo, colonias y otros. Luego de realizar la investigación se observa un incremento de las comunidades agrarias debido a que las fincas que estuvieron por mucho tiempo en abandono se han repartido a la población.

Se observan cambios en los centros poblados para el año 2012 con relación al año 2002, se encuentra la disminución en la concentración de fincas para convertirse en categoría de comunidades agrarias tales como: El Pensamiento,

La Florida, Las Mercedes, El Pensamiento Palmira y Santo Domingo. Las fincas que pasaron a ser caseríos son los siguientes: El Hato y El Retiro. Las fincas actualmente denominadas Comunidades son: Argentina, Blanca Flor y Magnolia Miramar. Las fincas que pasaron a ser labores son: Buenos Aires, Carolina, El Porvenir, El Rubén, Enriqueta, San Francisco y San Vicente la Ceiba. Las fincas que actualmente están catalogadas como Labores son: El Horizonte y San Isidro la Unión. (Ver anexo 9)

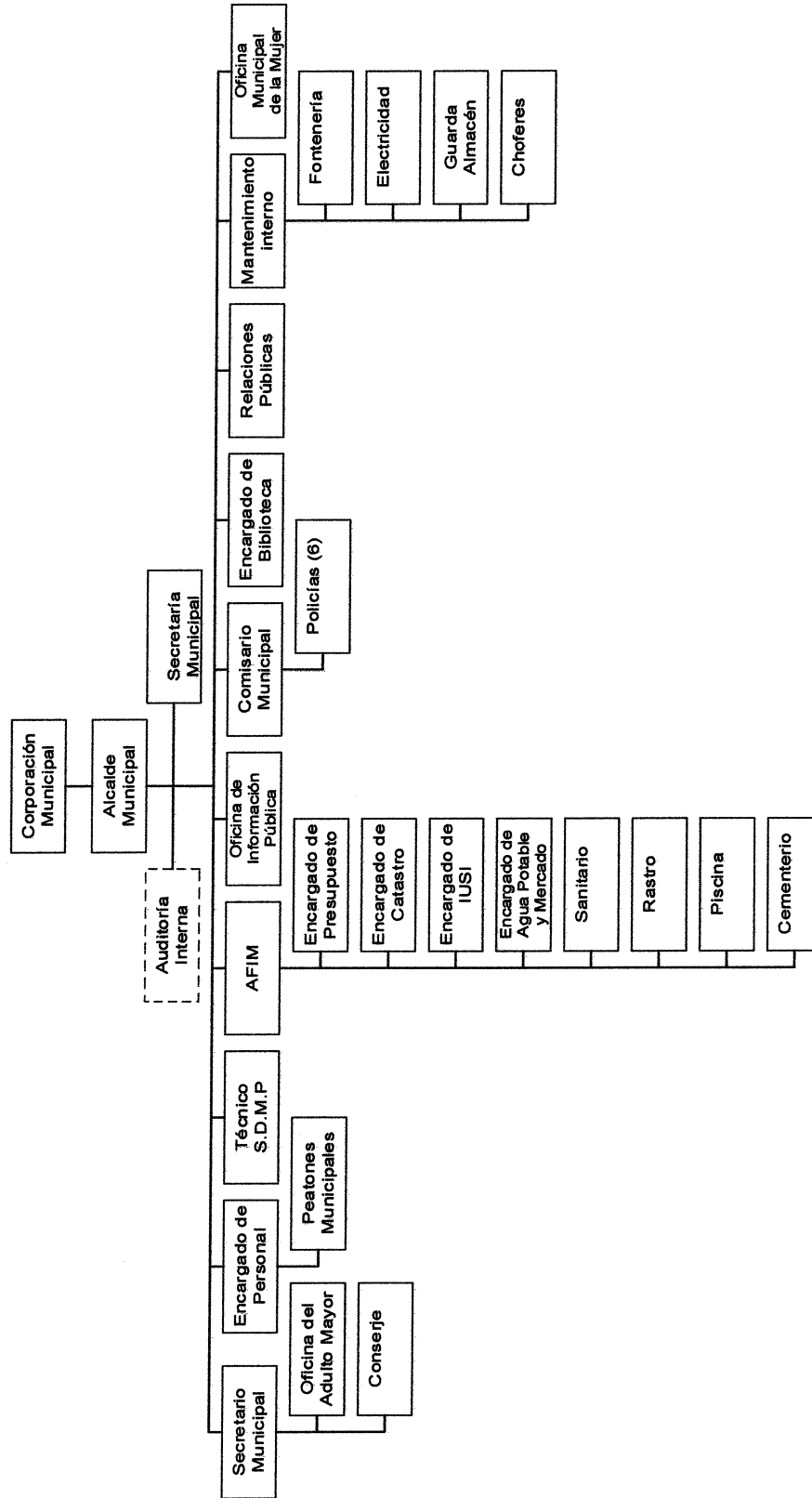
1.2.2 Administrativa

“Es la forma como se realiza la gestión del gobierno del área, ya sea a través de alcaldía, alcaldías auxiliares, mayordomos, alguaciles, etc.”⁷

La gestión administrativa está a cargo de la municipalidad, y es dirigida por Consejo Municipal que es el órgano colegiado superior de deliberación y de decisión de asuntos municipales, está integrado por el alcalde, síndicos y concejales según el Artículo 9 del Código Municipal Decreto número 12-2002 del Congreso de la República de Guatemala; que de acuerdo a su autonomía según los Artículos 253 y 254 de la Constitución Política de la República de Guatemala son electos directamente por sufragio universal y secreto para un período de cuatro años. Cabe mencionar que la Municipalidad no cuenta con personal suficiente para desempeñar sus labores de una manera eficiente y eficaz, para prestar un mejor servicio a la comunidad. A continuación el organigrama Municipal actual:

7 Aguilar Catalán, J.A. 2012 “Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido Mal Administrados)”, 4ª ed. Guatemala, GT. , Editorial Renacer, p. 38.

Gráfica 1
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Organigrama Municipal
Año 2012



Fuente: elaboración propia en base al organigrama de la Dirección Municipal de Planificación, municipalidad de Colomba 2012.

Se tiene una estructura organizacional funcional mixta que se ve reflejada en las jerarquías donde presentan de manera ascendente y descendente los mandos altos, medios y horizontal en niveles del mismo grado de autoridad.

Existe centralización de autoridad y responsabilidad lo que se convierte en procesos burocráticos, que hacen más lento el desarrollo de actividades dentro de la entidad. En consecuencia no cumple con los elementos necesarios y algunos se encuentran mal organizados, debido que todas las unidades dependen casi en forma directa del Alcalde Municipal.

1.2.2.1 Concejo Municipal

“El gobierno municipal será ejercido por un Concejo, el cual se integra con el alcalde los síndicos y concejales, electos directamente por sufragio universal y secreto para un período de cuatro años, pudiendo ser reelectos.”⁸

Según el Código Municipal Decreto 12-2002, en su Artículo 9 establece que: “El Concejo Municipal es el órgano colegiado superior de deliberación y de decisión de los asuntos municipales cuyos miembros son solidaria y mancomunadamente responsables por la toma de decisiones y tiene su sede en la cabecera de la circunscripción municipal. El gobierno municipal corresponde al Consejo Municipal, el cual es responsable de ejercer la autonomía del municipio. Se integra por el alcalde, los síndicos y los concejales, todos electos directa y popularmente en cada municipio de conformidad con la ley de la materia. El alcalde es el encargado de ejecutar y dar seguimiento a las políticas, planes, programas y proyectos autorizados por el Concejo Municipal.”⁹

La Municipalidad de Colomba está constituida por el Concejo Municipal, que se

8 Asamblea Nacional Constituyente. Artículo 254. Constitución Política de la República de Guatemala. Año 1985. Ediciones Alenro. País Guatemala. Pág. 82.

9 El Congreso de la República. Código Municipal. Decreto Número 12-2002. Artículo 9. Del concejo y gobierno municipal. Pág. 3.

integra por el Alcalde, Síndico primero, Síndico segundo, Síndico suplente, Concejal I, Concejal II, Concejal III, Concejal IV, Concejal V, Concejal suplente I y un Concejal suplente II.

1.2.2.2 Alcaldías Auxiliares

Según el Código Municipal Decreto 12-2002, en su Artículo 56 y 57, indica que las alcaldías auxiliares son designadas por las comunidades y nombradas por el Alcalde, por un periodo determinado en asamblea comunitaria, el cual no podrá exceder el periodo del Concejo Municipal. Las personas de cada comunidad eligen a los Alcaldes Auxiliares y en algunos casos el Alcalde Municipal a criterio propio designa dichas autoridades comunitarias, para ejercer sus funciones.

El Municipio está formado por 31 centros poblados que cuentan con su respectiva alcaldía auxiliar, 60 en donde no existe este ente principal y 85 fincas privadas que no requieren de dicha autoridad que representan el 48.30% de los 176 centros poblados y únicamente el 17.61% reflejan la organización para velar por sus derechos y contribuir con mejoras a la comunidad. (Ver anexo 10)

Es importante resaltar el 34.09% de centros poblados que no cuentan con el apoyo de estas autoridades, de acuerdo a la información obtenida se debe a la falta de organización e interés de promover el desarrollo integral de la comunidad. (Ver anexo 11)

1.2.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

Sus funciones están regidas en el Decreto Número 11-2002 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, en el año de la investigación 2012, el Municipio no cuenta con un Consejo Municipal de Desarrollo, 44 centros poblados tienen Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODES-, 86 centros poblados son los que no cuentan con uno y se

excluyen 90 fincas privadas, estos comités son los responsables de mantener la unidad y organización de la comunidad en la búsqueda de cambios y planificación de las acciones de desarrollo de la misma través de diagnósticos que plantean soluciones a los problemas por medio de proyectos que se ejecutan con el apoyo de los habitantes. Éstas autoridades son electas para un período de uno o dos años y pueden ser reelectas.

1.3 RECURSOS NATURALES

El Municipio posee una riqueza en cuanto a recursos naturales, aunque se encuentren a punto de agotarse pueden regenerarse en un futuro cercano. Las áreas que se encuentran deforestadas son visibles y no existen acciones que permitan revertir este proceso.

- **Recursos naturales renovables**

Dentro de los recursos con los que cuenta el Municipio se encuentra el suelo, el cual, es utilizado para la producción agrícola, desarrollo ganadero, uso urbano y otros; el agua para consumo doméstico, agrícola, industrial, servicios y bosques que son utilizados para la producción.

- **Recursos naturales no renovables**

Un recurso natural es considerado como no renovable si no son producidos, cultivado, regenerado o reutilizado a una escala tal que pueda sostener su tasa de consumo. Estos recursos frecuentemente existen en cantidades fijas o son consumidos mucho más rápido de lo que la naturaleza puede recrearlos.

1.3.1 Hídricos

En el estudio de las aguas continentales, las características hidrográficas más importantes de los ríos son el caudal, cuenca, vertiente hidrográfica, cauce o lecho, régimen fluvial, erosión, sedimentación fluvial, tipos de valles y

pendientes. Colomba está ubicada en la parte media de la cuenca, por lo que el agua es abundante, los ríos de esta región son de corriente rápida y forman caídas de agua antes de llegar a la costa del Pacífico. Posee numerosos nacimientos de agua que abastecen a la mayor parte de comunidades y fincas para consumo y riego de los cultivos.

En base a la información del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Colomba cuenta con 34 ríos y 4 riachuelos. Lo comentado por los líderes de las comunidades, los ríos mantienen sus caudales estables durante la mayor parte del año y en el invierno los caudales aumentan debido a las lluvias.

Ríos del Municipio: 1. Río Mujulía, 2. Río Sacchilá, 3. Río El Rincón, 4. Río Sicalá, 5. Río Danubio, 6. Río La Vicha, 7. Río Negro, 8. Río Talcicil, 9. Río La Florida, 10. Río El Rosario (1), 11. Río Talcanae, 12. Río Las Canoas, 13. Río La Napolera, 14. Río Masá, 15. Río Las Marías, 16. Río Soledad, 17. Río Virginia, 18. Río Ixchiyá, 19. Río Xab, 20. Río Limón, 21. Río El Tambor, 22. Río Nil, 23. Río Cascadas, 24. Río Loma Larga, 25. Río Ayal, 26. Río Las Pilas, 27. Río El Rosario (2), 28. Río Batzá, 29. Río San Carlos, 30. Río La Planta, 31. Río El Rosario (3), 32. Río Plancha, 33. Río Talimop, 34. Río Naranja. (Ver anexo 12)

Se reporta que la mayoría de los ríos mencionados anteriormente se encuentran contaminados, en especial los que atraviesan centros poblados, siendo el más contaminado Las Marías. Aún no han sido estudiadas las aguas subterráneas ni utilizadas, sin embargo, se tiene conocimiento de pozos particulares, pero no existe un inventario de ellos. Es de importancia mencionar que el río principal en el Municipio es el Naranja, ubicado entre los departamentos de San Marcos y Quetzaltenango; este es costero y posee 105 kilómetros de longitud, la cuenca tiene una superficie de 1,273 Km², nace en la Sierra Madre en el departamento de San Marcos, su forma es irregular y colinda al norte con la subcuenca del río

Cuilco, al este con las subcuentas de Samalá Ocosito, al sur con el océano Pacífico y al oeste con la cuenca del Suchiate, estas aguas son utilizadas como vertedero de basura y gran cantidad de agroquímicos que utilizan en las plantaciones de las aldeas Concepción Candelaria, San Martín y San Juan pasan por este.

Cabe mencionar que el río Nopalera desemboca en el Naranjo y se abastece de los ríos Chupa y Canoas, en él se ubica una planta de tratamiento de agua potable y se localiza en la finca que se identifica con el mismo nombre, aproximadamente el caudal de este es de 150 litros por segundo.

- **Río Mujuliá**

Tiene una extensión de 8.5 kilómetros a lo largo del Municipio, uniéndose con otros ríos que hacen una corriente más fuerte, desemboca en el río El Naranjo. Es límite con el municipio de San Martín Sacatepéquez, siendo uno de los más grandes en Colomba, el caudal se mantiene con agua en cualquier momento, debido a que llueve más de ocho meses en el año.

- **Río Sacchilá**

Proviene del norte y es uno de los más grandes, con una extensión de diez kilómetros también es uno de los más importantes económicamente para varias fincas, aportando el vital líquido para la generación de energía eléctrica debido a sus fuertes corrientes, tal es el caso de finca Magnolia que aprovecha dicho recurso para llevar a cabo sus procesos agroindustriales como la transformación de café uva a café pergamino. Su caudal es permanente en época de verano, gracias a los múltiples nacimientos que generan su corriente, en su recorrido atraviesa por las fincas Moka, Tepeyac, La Fortuna, Magnolia, y Concepción Maldonado, todas beneficiadas por el paso del mismo.

- **Río Sicalá**

Es uno de los ríos más contaminados, con una extensión de 3.5 kilómetros, atraviesa las fincas Adriana, Providencia Fernández, San José, La Fama y La Vicha, estas cuentan con un sistema de riego por gravedad para sus plantaciones, cabe mencionar que los pobladores de las mismas no están consientes del daño que le hacen, contaminando el mismo. Este Rio se une con el río El Limón para continuar su recorrido por finca Acultzingo donde se hace más caudaloso, sigue su rumbo hacia la finca Asunción y desemboca en el Ixchiya.

- **Río la Vicha**

Tiene conexión directa con el Sacchila, atraviesa la parte norte de Colomba, con una extensión de tres kilómetros, el caudal se mantiene con aguas pasivas, las cuales aumentan su caudal en época de invierno, así mismo lleva el nombre de la Finca donde se encuentra ubicado.

- **Río Negro**

Tiene conexión directa con El Naranjo y con una extensión de tres kilómetros, es caudaloso durante todo el año, esto se debe a que en el lugar existen múltiples nacimientos de agua, que ayudan a mantenga su nivel. La importancia del río radica, en abastecer de agua a las fincas y comunidades aledañas. Las características del caudal también provee de energía hidroeléctrica principalmente a las fincas de café, en su recorrido atraviesa las fincas San Juan Buena Vista, labor San Francisco y finca La Mina.

- **Río Talcicil**

Importante en la región, tiene conexión directa con El Naranjo, el recorrido del Talcicil es por la zona montañosa con una extensión de 6.5 kilómetros, la importancia de este radica en el abastecimiento de agua a las comunidades más

cercanas como la finca San Juan Buena Vista, Labor San Francisco, Labor Enriqueta y finca Soledad. Las aguas mantienen su nivel durante todo el año, siendo pasivas, pero en época de invierno aumenta el caudal, convirtiéndose en un riesgo para las comunidades cercanas.

- **Río La Florida**

Tiene conexión directa con el Mujuliá, este tiene una profundidad no mayor a 30 centímetros aunque sí con un caudal constante durante todo el año, este abastece de agua principalmente a la finca La Florida de la cual lleva su nombre. Este tiene una extensión aproximada de 2.5 km con un caudal de aguas pasivas durante todo el año.

- **Río Talcanac**

Ingresa al Municipio por el lado noroeste, es de suma importancia por la función de frontera con el municipio de San Martín Sacatepéquez, entra por la Comunidad Agraria Pensamiento Palmira a una altitud de 1,200 metros sobre el nivel del mar con una extensión de 3.5 kilómetros y desemboca en el Mujuliá.

- **Río Las Marías**

Tiene cuatro kilómetros de cauce desembocando en el río La Soledad, es de gran importancia para los habitantes de las fincas San Ignacio, La Patria, Las Marías, El Rosario Grande. Está contaminado ya que se encuentra cerca del casco urbano y sirve de drenaje para los pobladores, el mismo puede ser fuente de contaminación para La Soledad.

- **Río La Soledad**

Conduce las aguas provenientes del casco urbano las cuales son desembocaduras del río Las Marías, dado el número de población tiende a aumentar el grado de contaminación en época de verano ya que el agua no es

suficiente para conducir las aguas negras. Pasa por las fincas San Francisco Buena Vista, San Diego Buena Vista y El Triunfo donde se une con el Virginia.

- **Río Virginia**

Comparado con otros, este es pequeño contando con una extensión de cuatro kilómetros de cauce, pasando en las fincas La Esperancita, La Ceiba, San Diego Bella Vista y se une con el río La Soledad en la finca El Triunfo.

- **Río Nil**

Sirve de frontera con Nuevo San Carlos, Retalhuleu, Colomba y Quetzaltenango, pasa por la finca Providencia Fernández con una extensión de 18 kilómetros, ingresa por la finca San José, La Fama y se une a el río El Limón, continúa su recorrido por finca Acultzingo donde se hace más caudaloso, extiende su rumbo hacia la finca Asunción y desemboca en el Ixchiya, la importancia económica del río radica en la generación de corrientes de agua que le brinda a las fincas y centros poblados aledaños.

- **Río Las Cascadas**

Tiene varios nacimientos y pasa por finca Azucena y después abarca el Parcelamiento Marquense (finca el Rosario Perret) y se une al río Limón. Su extensión es de cinco kilómetros. El nombre del río se origina debido a que durante su cauce forma una cascada visible desde la vía terrestre hacia las fincas aledañas. Es importante a nivel económico por el sistema de riego para la producción de café en la finca el Rosario Perret y abastece a los habitantes del Parcelamiento Marquense para realizar diversas actividades.

- **Río Loma Larga**

Su nacimiento está dentro de la finca Culpán y lo alimenta un riachuelo que nace de la misma finca, a 2.5 kilómetros llega a territorio de finca La Providencia

Fernández, a 3.5 kilómetros de recorrido se le unen dos nacimientos que provocan el aumento de su caudal, a 4.5 kilómetros se une otro nacimiento que trae un recorrido de un kilómetro proveniente también de finca La Providencia Fernández, que luego se une al río Nil.

- **Río San Carlos**

Pasa por finca San Carlos, La Unidad y Comunidad Agraria Santo Domingo su extensión es de tres kilómetros, tiene un caudal intermitente el cual aumenta en la época de invierno, este está clasificado como: Hidrográfico (río intermitente). Es un río ideal para la pesca, se encuentra libre de contaminación y termina su caudal en el municipio de Génova.

- **Río La Plancha**

Su recorrido por el Municipio es de cinco kilómetros, desemboca en el Xab y termina en el municipio El Asintal del departamento de Retalhuleu. Este colinda con finca Carmen de Mirón y su caudal es permanente durante todo el recorrido.

- **Río El Rosario**

Tiene una extensión de cuatro kilómetros con un caudal de aguas pasivas, la importancia de este río radica en que sus aguas son utilizadas principalmente en finca Carmen Amalia para realizar el proceso de despulpado y lavado de café; esta Finca cuenta con una represa que utiliza para generar energía eléctrica utilizando principalmente las aguas del mismo.

- **Río Naranjo**

Situado en la parte noroeste sirve de límite entre los municipios de Concepción Chiquirichapa y El Quetzal San Marcos, ingresa a territorio de Colomba con un recorrido de 14 kilómetros, pasando por las fincas: La Trinidad, Vizcaya, Naranjo y Esmeralda. Los lugares antes mencionados aprovechan desviar dicha fuente

de agua para crear un sistema de riego por gravedad, así también aprovechan la fuerza que éste crea para mover los pulperos, tal es el caso de Vizcaya que crea su propia energía eléctrica.

1.3.1.1 Riachuelos

Un riachuelo es de poco caudal, puede utilizarse como sinónimo de arroyo. Dentro de los riachuelos ubicados en el Municipio, se encuentran los siguientes: La Moka, Layal, Las Marías y El Matasano, cuentan que las fuentes de agua del Municipio eran de caudales intensos, profundos y con aguas cristalinas y consideradas libres de contaminación que con el tiempo la erosión del suelo y el mal manejo de las aguas servidas han provocado un bajo grado de contaminación.

- **Riachuelo La Moka**

Su ubicación esta en la finca del mismo nombre, es utilizado para regar y abastecer de agua a los pobladores de la misma, su caudal es bajo y se abastece de un pequeño nacedero.

- **Riachuelo Layal**

Es importante para los pobladores del lugar, principalmente a los de comunidad agraria Las Mercedes, lugar donde es utilizado para dar energía a las cafetaleras y para regar las siembras, la mayor parte del año su caudal es bajo pero en tiempo de invierno crece de manera considerable, ya que se alimenta con el agua de las lluvias, sus aguas son limpias.

- **Riachuelo Las Marías**

Forma parte del conjunto de riachuelos del municipio de Colomba y al igual su principal uso es para el sector agrícola, donde es usado en las fincas de café,

maíz, hule y otros cultivos, así mismo tiene uno de los mayores niveles de contaminación del lugar.

- **Riachuelo Matasano**

Está ubicado a un costado de la colonia Nueva Colomba, sus aguas son utilizadas por los pobladores aledaños, para usos domésticos, su cauce es bajo la mayor parte del año, en época seca se mantiene gracias a varios nacimientos cercanos, su mayor fuente de contaminación son los ríos de aguas negras y animales domésticos, principalmente porque en el Municipio son pocas las colonias que cuentan con drenajes.

1.3.2 Bosques

Colomba dispone de bosques con especies coníferas y latifoliadas, así mismo existen bosques que son plantados por el hombre con doble propósito: protección y producción, conformados por las plantaciones de café que ocupan la mayor parte de la extensión territorial, es decir, el tipo de bosque que predomina en esta región es el mixto.

Se tiene una gran variedad de especies cuyo potencial aún no ha sido explotado en su totalidad, en donde predominan las especies de caoba, bambú, cedro, pino blanco, chichicaste, roble, guayabo, palo blanco, entre otros.

Para la conservación de bosques, se realizan programas para la gestión forestal impartidos por el Instituto Nacional de Bosques -INAB-. El Municipio cuenta con 3,958 hectáreas de cobertura forestal, dicha cobertura ha disminuido con los años. Para el año 2001 contaban con 5,511 hectáreas y para el 2006 se tenían 4,075. La masa boscosa ha disminuido un 28.18% para el 2010 comparado con el 2001, esto significa una disminución de 1,553 hectáreas debido a la tala ilegal y a siembra de otros cultivos como el café y hule. Para el 2012 la cobertura forestal ha disminuido considerablemente.

La ribera del río Naranjo es considerada como una zona boscosa, en ella habitan animales y ningún habitante se interna en la vegetación debido a la superficie irregular. En la montaña denominada El Chompipe se da el zapuyul que es una clase de árbol que posee madera fuerte, por lo que se dificulta su tala.

El potencial de regeneración boscosa en la zona es suficientemente alto y el tiempo promedio para su aprovechamiento en las especies maderables oscila entre diez y catorce años, en las productoras de leña es de tres a seis años.

En la parte media y alta del Municipio se concentra la mayor extensión de áreas boscosas, sin embargo, en toda su extensión encuentra una significativa pérdida de bosques debido a la extracción de madera destinada a la elaboración de productos y para uso doméstico de la población. Así mismo, se encuentran registradas dos reservas naturales privadas según información del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas -SIGAP-.(Ver anexo 13)

El Municipio cuenta con un total de 54.72 hectáreas de reservas naturales privadas, las cuales se dividen en 45.01 hectáreas que corresponde a La Florida y 9.71 hectáreas que forman la finca comunitaria Magnolia Miramar.

1.3.3 Suelos

Es un recurso relevante para el desarrollo del Municipio, actualmente el 19.68% de extensión territorial, es utilizado para usos agrícolas y en menor medida al ganadero y el resto están distribuidas entre centros poblados y accidentes geográficos. Los lugareños comentan que el suelo de Colomba es tierra bendita por Dios.

En el año 2012, debido a la fertilidad de la tierra para la producción de vegetales

y frutos y por contar con una variedad de climas permiten que los suelos sean altamente productivos. Además el suelo es el recurso que se ha visto afectado por aludes, derrumbes y deslizamientos. El avance de la frontera agrícola ha generado pérdida de áreas forestales con la respectiva pérdida de fuentes hídricas y contaminación de cuerpos de agua.

1.3.3.1 Tipos de suelos

Colomba cuenta con tres tipos de suelo que poseen las características necesarias para el cultivo de café, cardamomo, hule, banano y otros. Dichos tipos de suelos son:

- **Tipo A: Chocolá y Suchitepéquez**

Las extensiones son de 31.80 Km² y de 42.40 Km² respectivamente. Estos son suelos en relieve inclinado a escarpado y es uno de los suelos de café más productivos del país. Tienen suelos superficiales de condiciones físicas favorables y con buen contenido orgánico, no son pedregosos y pueden cultivarse con maquinaria.

- **Tipo B: Chuvá**

Posee una extensión de 137.80 Km², una de las características de este tipo de suelo es que son poco profundos sobre materiales volcánicos mezclados y se encuentran en relieve inclinado a escarpado y son buenos para el cultivo de café y pastos.

A continuación se representan los suelos y clases de terrenos establecidos en el Municipio:

Cuadro 2
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Suelos y Clases de Terrenos
Año 2012

Símbolo	Serie	Área en Hectáreas	%
Chv	Chuvá	13,780	65
Sx	Suchitepéquez	4,240	20
Cho	Chocolá	3,180	15
Área total		21,200	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Clasificación y reconocimiento de los suelos de la República de Guatemala, Charles Simmons.

El Municipio posee 21,200 hectáreas de terreno cuyo suelo se encuentra integrado por 13,780 hectáreas de la clase de suelo denominada Chuvá representado por un 65%. Con 4,240 hectáreas del tipo de suelo Suchitepéquez representado por un 20% y por último 3,180 hectáreas del suelo de tipo Chocolá representado por un 15% del total del área. (Ver anexo 14)

1.3.3.2 Uso de suelos

Esta distribuido entre centros poblados, plantaciones agrícolas, construcciones e infraestructura y diferentes bosques de tipo latifoliados, cuerpos de agua, etc. En lo que concierne al uso adecuado e inadecuado de los suelos, la mayor parte de la zona baja es la que se le da el uso correcto para la siembra de café. La parte restante de zonas son usadas para la siembra de hule.

Una extensión significativa de las partes media y alta se encuentra sobre utilizada por el uso extensivo a que son sometidas, lo que provoca erosión y la pérdida de las características fundamentales de la tierra y sus nutrientes naturales provocados por el uso repetitivo de insecticidas, plaguicidas y otros.

- **Uso potencial del suelo**

Los suelos se catalogan según su capacidad y su productividad el cual les permite valorar el grado de explotación agrícola, ganadera y forestal a la que

puede ser sometida la tierra sin dañar la misma. Los suelos se clasifican en ocho clases agrológicas y Colomba posee la Clase II en la parte inferior siendo éstas tierras cultivables con pocas limitaciones, Clase III con tierras cultivables aptas para cultivos en riego predominando en la parte alta y media del lugar, Clase VII con tierras aptas únicamente para producción forestal localizándose en las áreas media e inferior, y por último, la Clase VIII con tierras aptas para recreación y vida silvestre situándose en la parte superior. (Ver anexo 15)

1.3.4 Fauna

Engloba el conjunto de especies animales que habitan una determinada región geográfica. Los animales suelen ser muy sensibles a las variaciones que pueda sufrir su hábitat, Colomba está favorecida por el clima templado, este es uno de los factores más importantes para la vida animal, cuenta con una diversidad de especies como: loros, conejos, serpientes, iguanas, mapaches, entre otros.

1.3.5 Flora

Colomba cuenta con una diversidad de plantas que no se encuentran utilizadas en su totalidad. Las plantas frutales son: anona, banano, caspirol, granadilla, guayaba, jocote, lima, mandarina, piña, pomarroja; las plantas ornamentales son: las rosas, claveles, fénix, cola de quetzal, hortensia, velo de novia, geranio, jazmín, violeta, caña de cristo, flor de pascua, entre otras y por último las plantas medicinales: árbol de vida, ruda, sábila, hoja de naranja, flor de muerto, apazote, hoja de eucalipto, jacaranda, hierba buena, té de limón, y otras variedades.

1.3.6 Minas y canteras

En el Municipio aun no han desarrollado procesos de exploración y prospección para determinar su potencial para explotar minerales preciosos, sin embargo, la cuenca del río Naranjo y otros ríos se convierten en fuente importante para extracción de arena y piedra volcánica.

1.4 POBLACIÓN

La población del Municipio, según la investigación de campo realizada refleja que el 5% es indígena y el 95% es no indígena. La población actual es de 40,684 habitantes proyección para el 2012, según el Instituto Nacional de Estadística -INE-, para el año 2002 la población era de 38,746 indicando una tasa de crecimiento anual de 0.5% equivalente a 192 habitantes.

1.4.1 Total, número de hogares y tasa crecimiento

El análisis de los censos de habitación y población 1994, 2002 y proyección de población del año 2012, permite establecer el número de hogares y la tasa de crecimiento para el año en estudio dentro de Colomba. En el siguiente cuadro se presenta los hogares por centro poblado:

Cuadro 3
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Total de Hogares por Centro Poblado
Años 1994, 2002 y 2012

Hogares	1994	2002	2012
Pueblo	1,375	1,591	1,651
Fincas	6,174	5,677	4,460
Labor	129	0	0
Otra	0	44	27
Colonia	0	239	235
Haciendas	65	0	0
Caseríos	1,044	1681	1,764
Lotificación	44	0	0
Total	8,831	9,232	8,137

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

El censo del año 2002 muestra un aumento de 4.54% en comparación con el censo 1994, esto se debe al crecimiento poblacional que ha tenido Colomba. Para el año 2012 disminuyó la cantidad de hogares en 11.86% en relación al censo 2002, debido a que se tomó como base un promedio de cinco habitantes por hogar.

El crecimiento de la población de 1994 con relación al año 2002 es de 3.19%, para ello se tomó como base la población de 37,547 y 38,746 respectivamente, asimismo, se comprobó que existe un incremento del 0.5% para el año 2012 en relación al año 2002, se toma como base la proyección de población de 40,684 habitantes proyectada por el Instituto Nacional de Estadística -INE-.

El aumento de la población o crecimiento demográfico se debe en parte a la falta de conocimiento de métodos de planificación familiar, las costumbres y tradiciones que vienen de generación en generación, es necesario desarrollar jornadas de planificación familiar a nivel rural, para limitar y promover el control de la natalidad.

1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

Existen diferentes índices referentes a la población, a continuación se describen los más importantes según las encuestas realizadas con base a los censos poblacionales de los años 1994, 2002 y proyección del 2012.

Se presenta el cuadro con el análisis de la población:

Cuadro 4
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Análisis de Población
Años 1994, 2002 y 2012

Descripción	1994		2002		2012	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
<u>Población por sexo</u>						
Mujeres	18,721	49.86	19,538	50.43	20,677	50.82
Hombres	18,826	50.14	19,208	49.57	20,007	49.18
Total	37,547	100	38,746	100	40,684	100
<u>Población por área</u>						
Urbana	12,328	32.83	14,948	38.58	10,717	26.34
Rural	25,219	67.17	23,798	61.42	29,967	73.66
Total	37,547	100	38,746	100	40,684	100
<u>Población grupo étnico</u>						
Indígena	15,025	40.02	4,626	11.94	1,918	4.71
No Indígena	21,333	56.82	34,120	88.06	38,766	95.29
No especificado	1,189	3.16	0	0.00	0	0.00
Total	37,547	100	38,746	100	40,684	100
<u>Población por edad</u>						
0 a 14	18,173	48.40	17,394	44.89	12,563	30.88
15 a 64	17,882	47.63	19,273	49.74	26,353	64.77
65 ó más	1,492	3.97	2,079	5.37	1,768	4.35
Total	37,547	100	38,746	100	40,684	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional Estadística -INE-.

- **Población por sexo**

Muestra la proporción que existe entre hombres y mujeres de un lugar determinado, se tiene como base los censos poblacionales 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, así como la proyección del año 2012. La relación entre genero era equitativa en los primeros dos censo y en las proyecciones no existe un incremento significativo comparado con los censo.

- **Población por área**

Se le denomina área rural a todo lugar poblado que se encuentra lejano del casco urbano de un Municipio, oficialmente reconocido como aldea, caserío, finca y toda población dispersa. El área urbana, está integrada por todo poblado reconocido oficialmente como ciudad, colonia, villa o pueblo.

Tomando en cuenta los datos que proporcionan los censos de los años 1994 y 2002 la población urbana tuvo un crecimiento del 21.25%, esto ocasionado por la falta de empleo en el área rural, esta situación provoca que las personas tengan que habitar en los alrededores del pueblo. En la proyección del año 2012 se observa una disminución del 28.30% de población en el área urbana, esto debido a que ha mejorado la situación laboral en el área rural especialmente en las fincas cafetaleras.

- **Población por grupo étnico**

Son personas que comparten rasgos culturales, lengua, religión, creencias, vestimenta, música, tipo de alimentación y muchas veces un territorio.

El grupo étnico que prevalece en el Municipio es el no indígena, con aumento del 13.62% para el año 2012 en comparación con el censo del 2002, debido a que cambian sus costumbres por la necesidad de introducirse al área urbana para encontrar trabajo. En cuanto al censo del año 1994 presenta una variación en los resultados del grupo étnico por lo cual los datos se toman como no especificados.

- **Población por edad**

Al distribuir la población por rango de edades permite identificar y determinar dónde se concentra la mayor parte de Población Económica Activa -PEA-.

Al verificar los datos se observa que la población se concentra en los rangos de 15 a 64 años en el año 2002 al comparar con las proyecciones del 2012 hubo un incremento del 36.74%, luego de éste se encuentra las edades de 0 a 14 años y por último de 65 años en adelante con un decremento del 27.77% y 14.96 respectivamente.

Es relevante mencionar que para el año 1994 predomina la población menor de 14 años, para el año 2002 prevalece la población adulta con un 49.74% y al realizar la proyección para el año 2012 en base a la investigación, el 64.77% es económicamente activa.

1.4.3 Densidad poblacional

Es un indicador que permite apreciar cómo está distribuida la población en la superficie territorial, se obtiene al dividir el número de habitantes con la extensión territorial del Municipio que en este caso es de 212 Km².

A continuación se presenta el cuadro comparativo correspondiente a los censos poblacionales del 1994, 2002 y 2012 proyectado:

Cuadro 5
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Densidad Poblacional
Años 1994, 2002 y 2012

Período de evaluación	Habitantes	Km²	Densidad
Nacional			
Censo 1994	8,331,874	108,889	77
Censo 2002	11,237,196	108,889	103
Proyección 2012	15,073,375	108,889	138
Departamental			
Censo 1994	503,857	1,951	258
Censo 2002	624,716	1,951	320
Proyección 2012	807,571	1,951	414
Municipal			
Censo 1994	37,547	212	177
Censo 2002	38,746	212	183
Proyección 2012	40,684	212	192

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional Estadística -INE-.

Según los datos del censo en el 1994 del Municipio presentaba una densidad poblacional de 177 habitantes por Km², en las proyecciones para el año 2012 a nivel Municipal se aprecia un crecimiento en la densidad poblacional del 4.92%

con relación al censo del 2002 lo que muestra poco crecimiento poblacional por cada kilómetro cuadrado del Municipio. Por lo tanto de acuerdo a las proyecciones realizadas para el año 2012, Colomba representa un 5.04% del total de la población a nivel departamental y un 0.27% a nivel nacional.

1.4.4 Población económicamente activa

Se llama así a la parte de la población total que participa en la producción económica y toma en cuenta todas las personas mayores de 14 años y menores de 65 que tienen empleo o que, no teniéndolo, están buscándolo o a la espera de alguno. Según el Instituto Nacional de Estadística -INE-, la PEA del municipio de Colomba para el año 1994 era de 26.22% con respecto a la población total, para el año 2002 de 33.20% y para el año 2012 es de un 34.07%.

1.4.4.1 Sexo

El mercado laboral está integrado por hombres y mujeres, es importante resaltar que en el Municipio las mujeres han tenido mayor participación en este, debido a la necesidad que tienen los hogares de cubrir la canasta básica.

A continuación el cuadro con la población económicamente activa por sexo:

Cuadro 6
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Población Económicamente Activa por Sexo
Años 1994, 2002 y 2012

Sexo	Habitantes		Habitantes		Habitantes	
	1994	%	2002	%	2012	%
Hombre	8,177	83.06	8,989	69.88	9,511	68.61
Mujer	1,668	16.94	3,874	30.12	4,352	31.39
Total	9,845	100	12,863	100	13,863	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional Estadística -INE-.

De acuerdo a los datos de la investigación de campo, la PEA entre los censos de los años 1994 y 2002, muestra un crecimiento del 132.25% en la

participación de la mujer, por lo consiguiente ha tenido que salir del papel pasivo e incorporarse a la fuerza laboral.

Con respecto al año 2012, se muestra un incremento de la participación de la mujer del 12.33% en comparación al 2002, esto se debe a que no son suficientes los ingresos que perciben los hombres y las mujeres se ven en la necesidad de trabajar para suplir las necesidades en los hogares.

1.4.4.2 Área geográfica

La población económicamente activa -PEA-, distribuida por área permite analizar el movimiento de hombres y mujer de cada lugar.

A continuación el cuadro con la población económicamente activa por área:

Cuadro 7
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Población Económicamente Activa por Área
Años 1994, 2002 y 2012

Área	Habitantes		Habitantes		Habitantes	
	1994	%	2002	%	2012	%
Urbana	3,238	32.89	4,702	36.55	3,652	26.34
Rural	6,607	67.11	8,161	63.45	10,211	73.66
Total	9,845	100	12,863	100	13,863	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional Estadística -INE-.

El índice de población económicamente activa por área, en base al censo poblacional de 1994 comparado con el año 2002, en el área urbana refleja un incremento del 23.52%, esto debido a las pocas oportunidades de trabajo en el área rural, y en el año 2002 al 2012 se registró un decremento del 25.12 % para urbana, mismo que se originó por la reactivación de las fincas cafetaleras lo cual generó la migración de la población del área urbana a la rural, en busca de oportunidades de trabajo.

1.4.4.3 Actividad productiva

Es todo proceso mediante el cual se transforman o se consume insumos, materias primas, recursos naturales con el objeto de convertirlos en bienes y servicios para la satisfacción de necesidades.

De acuerdo a la encuesta realizada en el Municipio, se observo que existe una diversidad de actividades para la generación de empleo, la actividad más representativa del Municipio es la agrícola, representa mayor volumen de producción y mayor cantidad de empleos. La segunda actividad importante es la agroindustrial, esto debido a la generación del café procesado derivado de la actividad agrícola. Las otras actividades representan una menor participación pero no dejan de ser importantes para desarrollo y la economía del Municipio.

1.4.5 Migración

“Es el desplazamiento, con cambio de residencia habitual de la persona, desde un lugar de origen o de partida a un lugar de destino o de llegada. Implica atravesar los límites de una división política-administrativa, ya sea de un país, departamento o municipio a otro.”¹⁰ Este indicador se divide en dos ramas como lo es la inmigración y la emigración que se explican a continuación:

1.4.5.1 Inmigración

Se le llama así al movimiento de población que consiste en la llegada de personas a un país o región diferente de su lugar de origen para establecerse en él de forma temporal o definitiva, en el Municipio se considera que existe una alta cantidad de inmigración.

A continuación el cuadro de inmigración por área correspondiente al Municipio:

10 [http:// wikiguate.com.gt /wiki/Migraci%C3%B3n#sthash.erwt5MEr.dpuf](http://wikiguate.com.gt/wiki/Migraci%C3%B3n#sthash.erwt5MEr.dpuf). La migración Consultado el 21 de junio de 2013.

Cuadro 8
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Inmigración por Área
Año 2012

Área	Hogares	Inmigrantes	%
Urbana	2,143	344	26
Rural	5,994	992	74
Total	8,137	1,336	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Se aprecia claramente que para el área urbana hay un 26%, de inmigración una porcentaje muy elevado mientras que para el área rural es del 74%, un 48% mayor que el anterior que también se cundiera elevado, esto debido a que carecen de suficientes fuentes de empleo y las fincas cafetaleras contratan mano de obra a bajo costo. El 16.42% del total de los hogares vienen de otros municipios en busca de trabajos en las fincas o negocios y el 83.58% restante son originarios del Municipio.

1.4.5.2 Emigración

Consiste en dejar el lugar de origen o nacimiento para establecerse en otro país o región, especialmente por causas económicas o sociales. Las emigraciones reflejan uno de los problemas que enfrenta hoy el municipio de Colomba y se da hacia otros municipios, departamentos e inclusive otros países.

A continuación se presenta el cuadro de emigración por área para el Municipio:

Cuadro 9
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Emigración por Área
Año 2012

Área	Hogares	Emigrantes	%
Urbana	2,143	79	39.90
Rural	5,994	119	60.10
Total	8,137	198	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Las fuentes de empleo son limitadas en el Municipio en cuanto a las áreas de comercio, servicios, industria y agrícola, entre otras, por lo que en su mayoría hombres o jefes de hogar son quienes emigran en busca de oportunidades laborales, para poder satisfacer las necesidades de sus familias. Del total de hogares según muestra el 2.43% emigra a otros municipios, departamentos o países, en busca de trabajo para mejorar su nivel de vida, y el 97.57% permanece en el Municipio.

1.4.6 Vivienda

La vivienda es una edificación cuya función principal es ofrecer refugio y habitación a las personas, protegiéndolas de las inclemencias climáticas y de otras amenazas, el ser humano siempre ha tenido la necesidad de refugiarse para paliar las condiciones adversas de vivir a la intemperie, esta además de proporcionarles seguridad, espacio para guardar sus pertenencias y desarrollar sus actividades cotidianas.

1.4.6.1 Tipo de vivienda

Se refiere al lugar para habitar. En la prehistoria, para protegerse del clima adverso o las fieras, solía refugiarse en cuevas naturales, con su familia, Otras denominaciones de vivienda son: apartamento, aposento, casa, domicilio, estancia, hogar, lar, mansión, morada, piso, etc.

A continuación se muestra un cuadro con los datos que se recabaron en relación a tipo de vivienda que se tiene en el Municipio:

Cuadro 10
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Tipo de Vivienda
Años 1994, 2002 y 2012

Tipo de vivienda	Hogares		Hogares		Hogares	
	1994	%	2002	%	2012	%
Casa Formal	8,687	98.37	8,625	93.43	6,642	81.63
Apartamento	0	0.00	19	0.21	66	0.81
Cuarto de vecindad	18	0.20	26	0.28	0	0.00
Rancho	58	0.66	339	3.67	410	5.04
Improvisada	55	0.62	195	2.11	1,006	12.36
Otro	13	0.15	28	0.30	13	0.16
Total	8,831	100	9,232	100	8,137	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

- **Casa formal**

Se caracteriza por contar con diversos ambientes (salones, habitaciones, sótano, azotea, etc.) y brindan un techo a los integrantes del núcleo familiar. De esta manera, la casa es un refugio contra las condiciones climáticas (lluvia, sol, frío), aporta un lugar para guardar las propiedades de sus habitantes y brinda protección.

En el año 2012 disminuyeron considerablemente en 11.80% en comparación con el año 2002, esto refleja que este tipo de vivienda no se construye debido a los altos costos que representa.

- **Apartamento**

También llamado departamento, es una unidad de vivienda que comprende normalmente, de una cocina, un baño, una sala estar/comedor, una o dos habitaciones, diseñadas para proporcionar instalaciones completas para un individuo o una pequeña familia. La principal diferencia que presentan los apartamentos respecto de otro tipo de viviendas es la superficie que ocupan, normalmente es mucho más pequeña que una casa.

En el año 2012 los apartamentos tuvieron un leve incremento del 0.60% en relación al año 2002, este tipo de vivienda no es una opción de preferencia para los habitantes del Municipio.

- **Cuarto de vecindad**

Generalmente se caracteriza por tener entrada directa desde un pasillo, patio o corredor situado dentro de un local adecuado para alojar a uno o varios hogares. Una familia puede ocupar uno o más cuartos, este tipo de habitación constituye un sólo local habitacional. Por lo general comparten todos los servicios básicos.

En la proyección del año 2012 se observa que esta categoría desapareció. En este tipo de vivienda en el Municipio, aunque las personas tengan necesidad de este servicio no tienen la capacidad de pago y la falta de espacio físico para las numerosas familias no hace necesario este tipo de construcciones.

- **Rancho**

“Se llama rancho a la vivienda rural de características austeras. La estructura se caracteriza por su sencillez y humildad, cuatro esquineros de madera con sus bases firmemente enterradas bajo tierra; unidos a los mismos, haciendo de cubierta, dos vigas inclinadas que forman los triangulares y finalmente la viga de cumbrera en la parte superior de la cubierta. Sobre la mencionada base se levantan las paredes exteriores, se techará y se le colocarán las pertinentes aberturas: puertas y ventanas.”¹¹ La mayor concentración de ranchos se encuentra en las fincas y áreas rurales del Municipio. Este tipo de vivienda aumentó en 1.37% para el año 2012 en comparación con el año 2002, este incremento se da por los escasos recursos con que cuentan las familillas.

11 <http://www.definicionabc.com/general/rancho.php#ixzz2VkJNV5op> Concepto de rancho consultado el 21 de junio 2013.

- **Casa improvisada**

Son las viviendas que no cuentan con las condiciones adecuadas para el hábitat humano, mal construidas o elaboradas con materiales de ínfima calidad como zinc, cartón-piedra, plástico, lámina, lepa, etc.; donde se asientan las personas de estratos sociales muy bajos. Este tipo de casas cada vez tienen una mayor relevancia dentro del Municipio, debido a que aumentaron 10.25% para el año 2012, significa que las condiciones de viviendas dentro del Municipio cada vez son más precarias.

- **Otro tipo de hogar**

Hay una variedad de alojamiento que son utilizados como viviendas, los cuales inicialmente no fueron destinados para este fin, sin embargo por la necesidad que se tiene de este servicio lo han utilizado para albergar a 0.16% de familias dentro del Municipio, estos tipos de viviendas pueden ser tiendas de campaña, garajes, casetas, almacenes entre otros.

1.4.6.2 Tenencia de la vivienda

Se logran identificar dos clasificaciones: (a) aquella en la que los hogares tienen formalizada de manera legal con título de propiedad la vivienda y (b) aquella en la que los hogares residen con una tenencia informal (residentes en vivienda prestada por su dueño en forma gratuita) y en algunos casos hasta irregular (propietarios de la vivienda pero no del terreno, ocupantes de hecho y otras modalidades irregulares).

A continuación el cuadro del régimen de propiedad de viviendas en el Municipio:

Cuadro 11
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Régimen de Propiedad de Vivienda
Año 2012

Concepto	Cantidad	%
Propia	5,370	66
Alquilada	1,872	23
Familiar	895	11
Total	8,137	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Según la muestra obtenida se determinó que el 66% corresponde a familias que cuentan con vivienda propia, el 23% pertenece al rubro de vivienda alquilada en el que las familias deben pagar una renta mensual y finalmente el rubro familiar que incluye a las personas que habitan el inmueble, propiedad de un familiar sin retribuirle ningún pago por vivienda; como resultado de esto, el 34% de las personas habitan en un lugar que no es propio.

1.4.7 Niveles de ingreso

Son todos aquellos recursos que obtienen los individuos, sociedades o gobiernos por el uso de riqueza, trabajo humano, o cualquier otro motivo que incrementa su patrimonio en otras palabras un sujeto puede recibir dinero por su actividad laboral, comercial o productiva obtenida durante cierto período de tiempo.

A continuación el cuadro con el rango de ingresos mensual por familia en el Municipio:

Cuadro 12
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Rango de Ingreso Mensual por Familia
Año 2012

Rango de ingresos			No. de familias	%
1.00	a	450.00	70	11.38
451.00	a	900.00	151	24.55
901.00	a	1,350.00	160	26.02
1,351.00	a	1,800.00	76	12.36
1,801.00	a	2,250.00	64	10.41
2,251.00	a	2,700.00	39	6.34
2,701.00	a	3,150.00	25	4.07
Más de		3,151.00	30	4.88
Total			615	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

De acuerdo a las encuestas realizadas en el trabajo de campo se determinó que el 84.72% de las familias en conjunto obtienen un ingreso mensual máximo de Q2,250.00, esto se debe a que adicional al salario muchas de las familias obtienen ingresos extraordinarios de negocios informales y trabajos temporales en su tiempo libre, y el total de estos ingresos no cubren las necesidades básicas en los hogares.

1.4.8 Pobreza

Las medidas de bienestar empleadas con mayor frecuencia para el estudio de la pobreza son: las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI), el Agregado de Ingreso, el Agregado de Consumo y el Índice de Desarrollo Humano (IDH). Es una situación o forma de vida que surge como producto de la imposibilidad de acceso o carencia de los recursos para satisfacer las necesidades básicas que inciden en la calidad de vida de las personas.

De acuerdo a información de la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- del año 2011, las líneas de pobreza establecidas son las siguientes:

- **Línea de pobreza extrema -LPE-**

Representa el costo de adquirir la Canasta de Alimentos -CA- que cumpla con el requerimiento calórico mínimo anual por persona. Esto implica que dentro de este nivel de bienestar, serán clasificadas todas aquellas personas cuyo gasto total anual sea menor a dicho costo. El valor anual per cápita de esta línea de pobreza para el 2011 es Q4,380.00.

- **Línea de pobreza no extrema -LPNE-**

Conocida como pobreza general. Esta línea además del costo de la canasta de alimentos, incluye un monto adicional que corresponde al porcentaje del gasto por consumo de otros bienes y servicios. Serán clasificadas en este nivel de bienestar, todas las personas cuyo gasto total anual es mayor de la -LPE-, pero menor al valor de la -LPNE-. El valor anual per cápita de esta línea de pobreza para el año 2011 es de Q 9,030.93.

Ambos niveles de pobreza, constituyen la pobreza total. El resto de la población es clasificada como no pobre.

Derivado a esta problemática se da la falta de recursos necesarios para satisfacer las necesidades de una población o un grupo de personas específicas, que no tienen la capacidad y oportunidad de superarse. La pobreza constituye la razón por la cual todas las instituciones del Estado deben velar por la seguridad alimenticia, vivienda, salud y educación.

A continuación el porcentaje de pobreza para el Municipio, determinado con base a las líneas de pobreza:

Cuadro 13
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Porcentaje de Pobreza
Año 2011

Nivel	ENCOVI 2006	SEGEPLAN 2010	ENCOVI 2011
	Departamental	Municipal %	Departamental
No pobres	10.09	15.63	46.27
Pobreza General	33.90	68.10	43.28
Pobreza Extrema	56.01	16.27	10.45
Total	100	100	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida del año 2006 y 2011 e información de Plan de Desarrollo Municipal de la SEGEPLAN año 2010.

El 15.63% de la población del Municipio son no pobres debido a que sus ingresos son iguales o superiores a la canasta básica, el 68.10% vive en condición de pobreza general, esto indica que tienen por lo menos una necesidad básica insatisfecha, mientras el 16.27% vive en pobreza extrema como consecuencia no tienen posibilidades de desarrollo económico y social.

1.4.8.1 Extrema

Como indica -ENCOVI-, el estado más bajo de pobreza que incluye a toda persona que no alcanza a cubrir el costo mínimo de alimentos en determinado tiempo, también cuando no pueden satisfacer varias de las necesidades básicas para vivir como alimentos, agua potable, techo, educación, vestuario, transporte, recreación y cuidado de la salud. En Guatemala según datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-, la canasta básica en el año 2012 asciende a Q 2,449.80 para un hogar de cinco miembros y considera en situación de

Para el año 2012 Colomba tiene el 16.27% de pobreza extrema a nivel nacional. Y se considera en esa situación a todas aquellas familias que no alcanzan a cubrir sus necesidades básicas por no obtener los ingresos mínimos al monto determinado de la canasta básica.

1.4.8.2 No extrema

“El grupo poblacional que salió de la pobreza extrema sube al estrato inmediato superior, pobreza no extrema, pero sigue siendo pobre.”¹² Dentro de esta clasificación están las personas que logran cubrir el costo mínimo de alimentos.

Para la población del Municipio es evidente que de acuerdo al rango de ingresos familiares y la escases de empleo que existe, es difícil lograr a cubrir el costo de consumo mínimo adicional de alimentos, por lo cual son pocas las persona que lo logran, debido a que estas tienen al menos un terreno para cultivar sus propias hortalizas y algunos otros cultivos propios de la región, lo que les permite tener un ingreso mínimo para cubrir sus necesidades esenciales.

1.4.9 Desnutrición

La define “La Organización Mundial de la Salud -OMS- como el desequilibrio celular entre el suministro de nutrientes, la energía y la demanda del cuerpo para que puedan garantizar el crecimiento, mantenimiento y funciones específicas.”¹³

Uno de los países que presenta el nivel más alto en desnutrición crónica infantil a nivel mundial es Guatemala, para el año 2002 era de un 46% del total de la población infantil. Tiene un mayor impacto para la población indígena con un 67%, la cual representa un 60% de la población infantil del país.

Como indica el Tercer Censo Nacional de Talla en Escolares del Primer Grado de Educación Primaria del Sector Oficial de la República de Guatemala de la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional -SESAN- para el año 2008 el 54.4% ha sido clasificado como normal en su relación de talla para la edad y el

12 <http://www.elperiodico.com.gt/es/20111118/cartas/203839> La pobreza extrema se redujo. Consultado el 14 de octubre de 2012.

13 http://www.medicalcriteria.com/site/index.php?option=com_content&view=article&id=275%3Amalnutrition&catid=66%3Anutrition&Itemid=80&lang=es Clasificación de Desnutrición en Niños. Clasificación de desnutrición en niños. Consultado el 14 de octubre de 2012.

restante 45.6% se clasificó con retardo en talla o con desnutrición crónica. Este último porcentaje de desnutrición crónica se subdivide en un 32.9% con retardo en talla moderado y 12.7% con retardo en talla severo. Con relación al área de residencia, se observa que las áreas rurales son las más afectadas, con una diferencia del 21% entre áreas.

Los tres censos nacionales de talla realizados en Guatemala reportan que la desnutrición crónica en escolares, es de 51.1% en 1986, de 49.7% en 2001 y de 45.6% en 2008; a pesar de percibirse una reducción de la prevalencia de retardo en talla entre un censo y otro, éstas aún continúan muy elevadas y ponen de manifiesto la necesidad urgente de intervenciones sistemáticas y aceleradas para combatir la desnutrición crónica en el país.

Indica la Secretaria General de Planificación -SEGEPLAN- que la desnutrición del Municipio es moderada en año 2010, según el estudio realizado y datos proporcionados al mes de junio del año 2012, por el centro de salud la desnutrición crónica en escolares continúa dentro de los mismos parámetros indican que del total de la población de niños en edad escolar (mayores de 5 años) un 0.46% se encuentra en desnutrición moderada.

Así mismo señala que Colomba ocupa la posición 163 de los 334 Municipio que existen en el país, con relación al estado nutricional de los niños y en categoría de la vulnerabilidad nutricional moderada. Esto es un reflejo del Índice de Desarrollo Humano -IDH- en el Municipio que de acuerdo a datos proporcionados por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo -PNUD- y el Informe Nacional de Desarrollo elaborado en el 2011, el -IDH- para Colomba en el año 2002 corresponde a 0.604% con el cual ocupa el puesto número 17 en comparación con todos los municipios de Quetzaltenango, lo que conlleva a inseguridad alimenticia, debido a la escasez de empleo, educación, incremento de la canasta básica y servicios básicos que influyen en la misma.

Además de la falta de desarrollo en la niñez del Municipio, lo que se traduce en una disminución de desarrollo físico y capacidades mentales que en un futuro influyen de manera negativa en la edad productiva y contribuye al ciclo de pobreza.

1.4.10 Empleo

Es el trabajo realizado en virtud de un contrato formal o de hecho, por el que se recibe una remuneración o salario. Al trabajador contratado se le denomina empleado y a la persona contratante empleador y hace referencia a factores de producción como la tierra y el capital.

A continuación se presentan los índices de empleo en el Municipio por actividad económica:

Cuadro 14
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Empleo
Años 2012

Concepto	Jornales	%	Empleos	%
Agrícola	330,322	93.43		
Pecuario	9,720	2.75		
Artesanal			27	2.49
Agroindustrial	13,494	3.82	43	3.98
Industria			11	1.03
Comercio			800	74.00
Servicios			200	18.50
Total	353,536	100	1,081	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

De los jornales generados por las actividades agrícola, pecuaria y agroindustrial, un 93.43% labora en actividades agrícolas, esto se debe por la cantidad jornales que se necesitan en las fincas que se dedican principalmente a la producción de café, macadamia y hule, entre otros, el 3.82% para actividades agroindustriales

que es utilizado para la producción de café pergamino y el 2.75% para actividades pecuarias para la crianza y engorde de ganado bufalino.

Con relación al empleo, el 18.50% se encuentra en el área de servicios que prestan los maestros, pilotos, guardias, y trabajadores domésticos, etc., el 74% corresponde al comercio entre los cuales se puede mencionar, tiendas, comedores y depósitos de granos básicos entre otros, el 2.49% para la actividad artesanal los cuales son utilizados para la producción de chancletas, block, pan, entre otros, el 1.03% para la actividad industrial principalmente para la comercialización de agua purificada en garrafón y bolsa.

1.4.11 Subempleo

Es la situación que se produce cuando una persona capacitada para una determinada ocupación, cargo o puesto de trabajo no está ocupada plenamente o aprovechada en su totalidad o lo está por debajo de su cualificación profesional. Este puede surgir por diversos factores, aunque suele considerarse como un fenómeno instalado en la sociedad cuando el mercado laboral presenta distorsiones y las condiciones de empleo son malas

Según el estudio realizado dentro del Municipio se determinó que del total de la población un 17.68% está subempleado. Debido a que la mayor parte de las fincas realizan sus contrataciones de manera informal y por menos duración del horario de trabajo habitual.

1.4.12 Desempleo

El término desempleo alude a la falta de trabajo. Un desempleado es aquel sujeto que forma parte de la población activa (se encuentra en edad de trabajar) y que busca empleo sin conseguirlo. Esta situación se traduce en la imposibilidad de trabajar pese a la voluntad de la persona.

De acuerdo al estudio realizado, dentro del Municipio el 55.27% de la población total se encuentra desempleada, la causa principal es la falta de fuentes de trabajo formal, debido a que la actividad principal es eminentemente agrícola y por ende predomina las contrataciones temporales para laborar en épocas de producción.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Los servicios básicos a los cuales tiene acceso la población se describen en este punto. Estos se clasifican en: educación, salud, agua, energía eléctrica, servicio telefónico, drenajes, tratamiento de aguas servidas, sistema de recolección de basura, tratamiento de desechos sólidos, letrización y cementerio, en el trabajo de campo se identificaron los siguientes servicios:

1.5.1 Educación

Para el año 2012, se imparten los niveles de pre-primaria, primaria, básicos y diversificado en el área urbana y rural y únicamente se imparten dos carreras a nivel diversificado: Perito Contador con Orientación en Ciencias Comerciales, Bachillerato con Orientación en Computación, y/o Especialidad Automotriz o Electricidad.

Según entrevista realizada a las autoridades de la Supervisión de Educación ubicada en el Municipio, se determinó que los centros educativos no cuentan con el mobiliario necesario como escritorios y pizarrones y la infraestructura está en malas condiciones y carecen de aulas para recibir las cátedras.

Se presentan el total de centros educativos con que cuenta el Municipio:

Cuadro 15
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Centros Educativos por Nivel y Área
Años 2010 y 2012

Niveles Año 2010	Oficial		Privado		Cooperativa		Total
	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural	
Preprimaria	3	41	0	0	0	0	44
Primaria	2	37	2	12	0	0	53
Medio							
Básico	0	13	1	0	2	6	22
Diversificado	1	0	1	1	0	0	3
Total	6	91	4	13	2	6	122
Año 2012							
Preprimaria	3	41	0	0	0	0	44
Primaria	2	37	2	12	0	0	53
Medio							
Básico	0	12	1	0	2	6	21
Diversificado	1	0	1	1	0	0	3
Total	6	90	4	13	2	6	121

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Supervisión de Educación del municipio de Colomba, año 2012, Anuario Estadístico de la Educación de MINEDUC, año 2010 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

Al comparar el año 2010 y 2012, con relación a los establecimientos educativos se observa un baja en el año 2012, esto a raíz del cierre temporal del Instituto de Educación Básica en el caserío Nueva Independencia, éste es el único cambio que se presenta respecto a los años. Otro dato de relevancia en el nivel de preprimaria es que no existen entidades privadas ni por cooperativa. En diversificado se cuenta solamente con tres entidades que prestan el servicio, esto podría afectar el grado de cobertura.

A continuación se presenta la población estudiantil por nivel educativo:

Cuadro 16
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Inscripción de Alumnos por Sector y Área
Años 2010 y 2012

Niveles	Oficial		Privado		Cooperativa		Total
	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural	
Año 2010							
Preprimaria	295	1,693	0	0	0	0	1,988
Primaria	1,383	6,260	112	484	0	0	8,239
Medio							
Básico	0	538	80	0	666	923	2,207
Diversificado	51	0	48	46	0	0	145
Total	1,729	8,491	240	530	666	923	12,579
Año 2012							
Preprimaria	209	1,581	0	0	0	0	1,790
Primaria	1,360	6,811	83	563	0	0	8,817
Medio							
Básico	0	540	86	0	510	1,159	2,295
Diversificado	122	0	28	39	0	0	189
Total	1,691	8,932	197	602	510	1,159	13,091

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Supervisión de Educación del municipio de Colomba, año 2012, Anuario Estadístico de la Educación de MINEDUC, año 2010 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Del periodo 2010 a 2012, existe un decremento de alumnos inscritos 10% en preprimaria, incremento en primaria de 7 %, en básico y a nivel diversificado se tiene un 30% más asistencia. El nivel de alumnos inscritos a nivel general en todos los niveles ha aumentado para el año 2012, con un 4% más, esto es un factor positivo para el grado desarrollo, en primaria este aumento da una buena impresión que muchos niños están asistiendo a clases y dejando un poco el trabajo de campo que tienen que realizar en el tiempo de cosecha de café junto a sus padres y también principalmente cuando son estudiantes en el último grado de carrera que tendrán mejor oportunidades de empleo en el campo laboral mejorando sus ingresos económicos al obtener un título a nivel medio.

Se describe en el siguiente cuadro la tasa de cobertura por niveles educativos:

Cuadro 17
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Tasas de Cobertura por Niveles Educativos
Años 2010 y 2012

Nivel	Población en edad escolar	Alumnos inscritos	% Cobertura
Año 2010			
Preprimaria	2,290	1,988	87.25
Primaria	6,255	8,239	131.72
Básico	2,850	2,207	58.56
Diversificado	2,777	145	5.22
Totales	14,172	12,579	89.00
Año 2012			
Preprimaria	2,300	1,790	77.83
Primaria	6,270	8,817	140.62
Básico	2,834	2,295	80.98
Diversificado	2,711	189	6.97
Totales	14,115	13,091	93.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Supervisión de Educación del municipio de Colomba, año 2012, Anuario Estadístico de la Educación de MINEDUC, año 2010 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012

La tasa de cobertura en general para todos los niveles educativos incrementó a un 93% para el año 2012, mientras que el año 2010 era de un 89%. Es importante mencionar que en el 2012 hay más alumnos inscritos en primaria de los que se encuentran en edad escolar, lo que representa que una cantidad de estudiantes están en edad mayor y no la ideal para el grado que cursan. Esto es positivo por el grado de perseverancia para finalizar estudios, el nivel diversificado sigue mostrando un dato muy bajo de cobertura.

A continuación se muestran el siguiente cuadro que contiene las tasas de deserción educativa:

Cuadro 18
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Tasas Deserción Educativa
Años 2010 y 2011

Nivel Educativo	Área			
	%	Urbana	Rural	Total
Año 2010				
Preprimaria	29.6	16.19	1.68	17.87
Primaria	29.0	5.38	12.12	17.5
Básico	19.8	3.62	8.29	11.91
Diversificado	21.6	11.61	0	13
Total	100.0	36.80	22.09	60.28
Año 2011				
Preprimaria	33.6	14.45	8.52	22.97
Primaria	19.7	6.19	7.24	13.43
Básico	17.5	1.93	10.01	11.94
Diversificado	29.3	15.11	4.88	19.99
Total	100.0	37.68	30.65	68.33

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Supervisión de Educación del municipio de Colomba, año 2010, Anuario Estadístico de la Educación de MINEDUC, año 2010 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

La tasa de deserción educativa, es más elevada en preprimaria y primaria para el año 2010 y 2011 por diversos factores que afectan a los infantes como lo es el mal estado de las escuelas, el bajo ingreso que percibe el núcleo familiar, este último también aqueja a los estudiantes de básicos y diversificado que además los obliga a trabajar desde temprana edad y no poder continuar con sus estudios.

A continuación se detallan las tasas de repitencia y promoción para los años 2010 y 2011:

Cuadro 19
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Tasas de Repetición y Promoción
Años 2010 y 2011

Niveles	Promoción %			Repetición %		
	Hombres	Mujeres	Promedio	Hombres	Mujeres	Promedio
Año 2010						
Preprimaria	100	100	100	0	0	0
Primaria	44.2	40.6	42.4	7.3	5.64	6.47
Medio						
Básico	42.12	42.6	42.36	1.87	0.81	1.34
Diversificado	46.9	44.83	45.87	0	2.82	1.41
Total	233.22	228.03	230.63	9.17	9.27	9.22
Niveles	Promoción %			Repetición %		
	Hombres	Mujeres	Promedio	Hombres	Mujeres	Promedio
Año 2011						
Preprimaria	100	100	100	0	0	0
Primaria	83.57	88.26	85.92	12.24	9.74	10.99
Medio						
Básico	60.86	72.09	66.48	1.11	0.19	0.65
Diversificado	73.12	84.38	78.75	0	1.27	0.64
Total	317.55	344.73	331.15	13.35	11.20	12.28

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Supervisión de Educación del municipio de Colomba, año 2011, Anuario Estadístico de la Educación de MINEDUC, año 2010 y 2011 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

El motivo por el que los niños tiene repitencia escolar a temprana edad es porque se ven obligados a trabajar al lado de sus padres en el campo para contribuir con el sostenimiento del hogar otra razón por la cual se mantiene ese fenómeno es la dificultad que tienen al trasladarse de sus hogares al lugar de estudio.

Se presenta el cuadro de personal docente en cada nivel educativo:

Cuadro 20
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Personal Docente
Año 2012

Niveles Año 2012	Oficial		Privado		Cooperativa	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Preprimaria	13	66	0	0	0	0
Primaria	42	250	11	19	0	0
Medio						
Básico	0	42	6	0	16	41
Diversificado	7	0	8	9	0	0
Total	62	358	25	28	16	41

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Supervisión de Educación del municipio de Colomba, año 2012 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

El área rural cuenta con una mayor cantidad de personal docente a nivel primario, esto debido que hay más establecimientos en esta área, también es importante mencionar que este fenómeno se deriva de la deserción educativa a nivel medio ya que a los niños solo se les brinda una educación hasta sexto primaria y en la mayoría de casos estos deben de colaborar con las actividades en el campo para el sustento del hogar.

1.5.2 Salud

En Colomba se observó que existe un Hospital del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS-, médico particular, comadronas, un centro de salud, tres puestos de salud, además 55 puestos de convergencia, esta entidad obtiene recursos financieros para su mantenimiento del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social de Guatemala y de la Dirección del Área de Salud de Quetzaltenango.

Las instalaciones de dicho centro se ubican en el casco urbano, a una cuadra del parque central y de la Municipalidad. Los puestos de salud se ubican en Comunidad Agraria Las Mercedes, Pensamiento y Magnolia Miramar los puestos de convergencia están distribuidos en todo el Municipio.

- **Tipo y hogares atendidos**

La cobertura médica del Municipio está integrada por un centro de salud, una unidad periférica del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS-, médico particular, comadronas, entre otros.

A continuación se presenta el cuadro con el total de hogares que asisten a las unidades de salud:

Cuadro 21
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Tipos y Hogares Atendidos en Salud
Año 2012

Tipo de institución	Encuesta 2012	
	Hogares	%
Médico particular	1,304	16.02
Hospital Nacional	2,407	29.58
Centro de Salud	3,265	40.12
IGSS	504	6.20
Curandero	11	0.14
Naturista	35	0.43
Comadrona	24	0.29
Puesto de Salud	317	3.90
Otros	270	3.32
Total	8,137	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Se tiene atención médica de lunes a domingo gracias a un programa denominado Centro de Atención Permanente -CAP- que atiende un promedio de 150 personas diarias y a nivel general un 40.12% de la población; pero lamentablemente no tiene capacidad para atender las necesidades de toda la población, debido que no cuenta con equipo suficiente y adecuado, así como recurso humano necesario para cubrir emergencias, por ello se ven en la necesidad de trasladar a los pacientes al hospital de Coatepeque debido a que las vías de acceso se encuentran en mejores condiciones y el hospital cuenta con mayor cantidad de equipos y personal.

- **Personal del Centro de Salud**

El centro de salud del municipio de Colomba para prestar el servicio a la comunidad cuenta con un total de 16 personas como se describe a continuación:

Cuadro 22
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Recurso Humano, Centro de Salud
Año 2012

Cargo	Recurso Humano
Médico	2
Auxiliar de enfermería	1
Enfermeras	6
Administración	3
Guardianes	1
Conserje	1
Encargado de logística	1
Secretaria	1
Total	16

Fuente: elaboración propia con base en Distrito de Salud Colomba, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

El personal con que cuenta el centro de salud es poco para la demanda de salud que genera la población que habita en el Municipio, lo que ocasiona que durante los fines de semana se turnen enfermeras auxiliares. Los servicios que prestan son: atención prenatal, inmunización -TDA- a la mujer, atención de púerperas, planificación familiar, laboratorio, control de infecciones respiratorias, odontología, atención integral al niño, control de crecimiento, vacunación, control de tuberculosis, consulta general, primeros auxilios, entre otras.

- **Tasa de natalidad**

El municipio de Colomba tiene una tasa de natalidad de 613 personas de enero a agosto del año 2012.

A continuación, se presenta el cuadro de tasa de natalidad del Municipio:

Cuadro 23
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Tasa de Natalidad
Años 2010, 2011 y 2012

Año	Nacimientos	Población	Tasa de natalidad por cada 1,000 habitantes
2010	1,030	40,254	26
2011	1,143	40,467	28
2012	613	40,684	15

Fuente: elaboración propia, con base en Distrito de Salud Colomba, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

La información recabada para el año 2012 esta hasta el mes de agosto para establecer la tasa de natalidad es de 15 nacimientos por cada 1,000 habitantes.

- **Tasa de morbilidad**

“Es la tasa con la que aparece una enfermedad o anomalía en una determinada zona o población en un tiempo y espacio determinado.”¹⁴ En otras palabras es un dato estadístico de altísima importancia para poder comprender la evolución y avance o retroceso de alguna enfermedad, así también como las razones de su surgimiento y las posibles soluciones.

A continuación, se presentan las principales enfermedades, así como el porcentaje de casos que afectan a la población:

¹⁴ Diccionario Médico Mosby. Año 2003. Editorial El Seuvier. España. 6ª edición. P. 947.

Cuadro 24
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Morbilidad
Año 2012

Causas	No. de Casos	%
Tuberculosis	7,594	63.53
Resfriado común	3,016	25.23
Diarreas	879	7.35
Infección respiratoria aguda(Neumonía)	234	1.96
Desnutrición moderada	92	0.77
Hipertensión	63	0.53
Dengue	38	0.32
Desnutrición severa	18	0.15
Diabetes Mellitus	12	0.10
Sífilis	7	0.06
Total	11,953	100

Fuente: elaboración propia, con base en Distrito de Salud Colomba, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

En el Municipio existen 10 enfermedades que atacan a la población de las cuales se ubica en primer lugar la Tuberculosis con un 63.53%, seguida por el resfriado común, diarrea e infecciones respiratorias agudas, esto a pesar de que el Municipio cuenta con un clima templado la mayoría del tiempo. Por otro lado, en cuanto a las diarreas, se puede decir que se da principalmente por malos hábitos higiénicos.

La tasa de morbilidad para el año 2012 según proyecciones del Centro de Salud es del 29.38% del total de la población, que equivale a 11,953 habitantes.

- **Tasa de mortalidad**

Son los datos que indican el número de defunciones en un lugar, intervalo de tiempo y causa como la enfermedad o lesión que desencadenó la sucesión de eventos patológicos que condujeron directamente a la muerte, siendo un indicador demográfico que señala el número de decesos de una población por cada 1,000 habitantes durante un período determinado, generalmente un año.

En el cuadro siguiente se presenta la tasa de mortalidad por enfermedades más comunes en la población.

Cuadro 25
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Tasa de Mortalidad
Año 2012

Causas	No. de Casos	%
Insuficiencia cardíaca	34	23.13
Tumor maligno del hígado	12	8.16
Accidente vascular encefálico agudo	10	6.80
Neumonía y bronconeumonías	9	6.12
Alcoholismo	8	5.44
Depleción del volumen	6	4.08
Disparo de armas de fuego	5	3.40
Insuficiencia cardíaca congestiva	4	2.72
Otras cirrosis del hígado	4	2.72
Tumor maligno de sitios no especificados	4	2.72
Diabetes mellitus	3	2.04
Infarto agudo de miocardio	3	2.04
Insuficiencia renal	3	2.04
Traumatismo de la cabeza	3	2.04
Tumor maligno del estómago	3	2.04
Agresión con objeto cortante	2	1.36
Asfixia	2	1.36
Otras convulsiones	2	1.36
Tumor maligno del cuello del útero	2	1.36
Tumor maligno de los bronquios	2	1.36
Anemia	1	0.68
Bronconeumonía	1	0.68
Choque	1	0.68
Cirrosis hepática alcohólica	1	0.68
Coma	1	0.68
Desnutrición proteicocalórica	1	0.68
Diabetes mellitus	1	0.68
Diabetes mellitus con complicaciones	1	0.68
Edema localizado	1	0.68
Enfermedad hepática alcohólica	1	0.68
Hidrocefalo	1	0.68
Hipertensión	1	0.68
Insuficiencia respiratoria del recién nacido	1	0.68
Insuficiencia respiratoria	1	0.68

Continúa en página siguiente

Viene de página anterior

Causas	No. de Casos	%
Trastornos del equilibrio de los electrolitos y de los líquidos	1	0.68
Otros traumatismos	1	0.68
Paro respiratorio	1	0.68
Peritonitis	1	0.68
Senilidad	1	0.68
Sepsis bacteriana del recién nacido	1	0.68
Traumatismo intracraneal	1	0.68
Traumatismo, no especificado	1	0.68
Traumatismo del abdomen, de la región lumbosacra y pelvis	1	0.68
Traumatismos múltiples	1	0.68
Tuberculosis del pulmón sin mención de confirmación bacteriológica o histológica	1	0.68
Úlcera gástrica sin hemorragia ni perforación	1	0.68
Total	147	100

Fuente: elaboración propia, con base en Distrito de Salud Colomba, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

En base a la información obtenida se observa que la principal causa de muerte identificada en Colomba es la insuficiencia cardíaca con un 23.13%, en segundo lugar el tumor maligno del hígado con un 8.16%, esto se debe a que los centros médicos del lugar carecen de insumos y equipo adecuado para el tratamiento de este tipo de enfermedades.

1.5.3 Agua

El agua es el principal e imprescindible componente del cuerpo humano. El ser humano no puede estar sin beberla más de cinco o seis días sin poner en peligro su vida. El cuerpo humano tiene un 75 % de agua al nacer y cerca del 60 % en la edad adulta. Aproximadamente el 60 % de este agua se encuentra en el interior de las células (agua intracelular). El resto (agua extracelular) es la que circula en la sangre y baña los tejidos.

El servicio de agua se presenta en mayor grado de cobertura en el casco urbano

la Municipalidad, es el ente encargado de su administración. Las principales fuentes de abastecimiento del área urbana son los nacimientos de Finca Mujulía y Finca Rosario.

La forma de abastecerse en el área rural es por de agua de nacimientos, entubada, ríos cercanos a las comunidades o fincas, sin recibir un tratamiento previo para poder ser apta para el consumo humano. El déficit más notable de la cobertura del servicio se observa en las fincas, los trabajadores carecen de agua entubada, por lo que recurren a chorros o pilas públicas ubicados en las casas patronales.

En el Municipio existe un plan de saneamiento del Distrito de Salud, se han implementado hipocloradores en distintas zonas el cual consiste en inserta cuatro pastillas de coloro en un tubo que se adhiere a la tubería de abastecimiento de agua potable y tiene una vida útil de aproximadamente 5 años, se encuentran instalados 12 de éstos y se tiene previsto seguir con las instalaciones hasta lograr cubrir la totalidad del Municipio.

Los centros poblados beneficiados han sido: Cantón Río Negro, Caserío Santa Eulalia, Comunidad Magnolia Miramar, Caserío El Pilar, Comunidad La Florida sector Acaflor, Comunidad Santa Anita la Unión, Comunidad Agraria Las Mercedes sector el Beneficio, Caserío Nueva Esperanza, Lotificación Belén, Caserío Nueva Independencia, Caserío San Carlos Miramar.

El siguiente cuadro refleja la cobertura del servicio de agua de acuerdo a los censos poblacionales de los años 1994, 2002 y 2012 según muestra de 615 hogares:

Cuadro 26
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Hogares por Tipo de Servicio de Agua
Años 1994, 2002 y 2012

Descripción	Año 1994		Año 2002		Año 2012	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con Cobertura	3,152	46	6,247	85	7,079	87
Sin Cobertura	3,679	54	1,129	15	1,058	13
Total de Hogares	6,831	100	7,376	100	8,137	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de X Censo de Población y V de Habitación; XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

La relación de cobertura del servicio de agua de los años 1994 al 2002 según censos de población y habitación, la población ha tenido un incremento del 98.19% y para el año 2012 existe una cobertura del 87% de los hogares que representa 2% más de cobertura sin ser afectada por el crecimiento poblacional.

A continuación se muestra las fuentes de abastecimiento para el año 2012:

Cuadro 27
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Fuentes de Abastecimiento de Agua
Año 2012

Descripción	Año 2012	
	Hogares	%
Potable	358	58
Pozo	55	9
Entubada	68	11
Nacimiento	112	18
Río	11	2
Otros	11	2
Total de Hogares	615	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Según datos recopilados en boletas de encuesta más de la mitad de los hogares encuestados cuentan con servicio de agua potable prestado por la municipalidad, mientras que el 9% tiene pozo propio, entubada un 11% y

nacimiento 18% como las dos fuentes más utilizadas en el área rural y con menor porcentaje del 2% los ríos y otros.

1.5.4 Energía eléctrica

Es una fuente de energía renovable que se obtiene mediante el movimiento de cargas eléctricas (electrones negativos y positivos) y es distribuida a través de materiales conductores como cables de cobre, además tiene varias modalidades como lo son la energía domiciliar, industrial y alumbrado público en Colomba esta es proporcionada por una entidad privada.

1.5.4.1 Alumbrado público

Es el servicio público consistente en la iluminación de las vías públicas, parques públicos, y demás espacios de libre circulación que no se encuentren a cargo de ninguna persona natural o jurídica de derecho privado o público, con el objetivo de proporcionar la visibilidad adecuada para el normal desarrollo de las actividades, es obligación de la empresa Energuate mantener un buen sistema de alumbrado público, existe un total de 1,344 lámparas en todo el Municipio, más se observa que en muchos de los centros poblados no se cuenta con el mismo y donde existe presenta deficiencias.

1.5.4.2 Energía domiciliar

Es un servicio privado consistente en la iluminación de casas, bibliotecas y demás espacios, con el objetivo de proporcionar la visibilidad adecuada para el normal desarrollo de las actividades cotidianas en Colomba este servicio es proporcionado por Energuate, anteriormente llamados Distribuidora Eléctrica de Occidente S.A. -DEOCSA-.

Se presenta el cuadro de cobertura de energía eléctrica para los hogares del Municipio:

Cuadro 28
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Cobertura de Energía Eléctrica
Años 1994, 2002 y 2012

Descripción	Año 1994		Año 2002		Año 2012	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con Cobertura	3,020	44	5,814	79	7,729	95
Sin Cobertura	3,811	56	1,562	21	408	5
Total de Hogares	6,831	100	7,376	100	8,137	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de X Censo de Población y V de Habitación; XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Según censos del año 1994 se tenía una cobertura del 44% y para el año 2002 un 79%. En base a la boleta de encuesta para el año 2012 se tiene un 95% de hogares con acceso a energía eléctrica.

Varios de los hogares no cuentan con energía eléctrica porque habitan en casas que les brindan sus patrones en fincas y la empresa aún no ha tenido acceso a éstas propiedades privadas que se encuentran muy lejanas del casco urbano para prestar el servicio; otros no tienen la capacidad económica para contratarlo.

1.5.5 Drenajes

En el Municipio los hogares que cuentan con drenajes y alcantarillado, se presentan en el casco urbano, éstos desfogan directamente en ríos cercanos; no cuentan con ningún tratamiento, algunos son superficiales y generan foco de contaminación en las comunidades.

A continuación se presenta el cuadro de cobertura de drenajes en el Municipio:

Cuadro 29
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Cobertura de Drenajes
Años 1994, 2002 y 2012

Descripción	Año 1994		Año 2002		Año 2012	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con Cobertura	1,147	17	1,851	25	2,044	25
Sin Cobertura	5,684	83	5,525	75	6,093	75
Total de Hogares	6,831	100	7,376	100	8,137	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de X Censo de Población y V de Habitación; XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Para el año 1994 sólo existía una cobertura de apenas el 17% y para el año 2002 un 25%, según datos en el año 2012 un 25% de éstos cuenta con drenajes, lo que no ha tenido aumento. No se encuentra en el momento de estudio ningún proyecto por parte de las autoridades para mejorar la cobertura de este servicio.

1.5.6 Sistemas de tratamiento de aguas servidas

Tiene tres etapas la primera es proceso mecánico que utiliza cribas para separar los desechos de mayor tamaño, la segunda un proceso biológico que utiliza bacterias aerobias para remover cerca del 90% de los desechos biodegradables que requieren oxígeno y por último se busca eliminar los contaminantes orgánicos, los nutrientes como los iones fosfato y nitrato y cualquier exceso de sales minerales.

En Colomba no existe ningún tratamiento de aguas servidas y estas desfogan directamente en los ríos, se observa en varios casos que fluyen a nivel superficial, sin tener un tratamiento previo principalmente como producto de las actividades domésticas y producción de café (aguas mieles). Esto causa contaminación del agua.

1.5.7 Sistemas de recolección de basura

Este servicio no es cubierto en su totalidad, muchos vecinos botan los desechos en ríos y calles, por lo que es necesaria la implementación de un sistema de recolección de basura, para evitar la propagación de enfermedades y adoptar hábitos higiénicos que mejoren la salud de los pobladores.

La recolección es realizada en mayor parte por personas particulares que la depositan en basureros clandestinos o la queman de manera inadecuada que contamina la atmósfera.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

Este implica enterrar los desechos fuera de las zonas habitadas por el ser humano. Y esto sigue siendo una práctica común en la mayoría de los países, la Municipalidad no cuenta con este servicio, muchos de los vecinos botan los desechos en ríos, basureros clandestinos, los queman o entierran, lo que causa diversos tipos de contaminación.

1.5.9 Letrinización

Es la correcta disposición de las excretas, es fundamental para preservar la salud de las comunidades rurales y urbanas. Este es un espacio en los hogares el cual sirve a las personas para preservar la higiene sanitaria, evita enfermedades por contaminación en aguas y comidas.

Las condiciones de pobreza y costumbres en ciertos poblados del Municipio afecta la situación de sanidad en las familias.

En el estudio de campo dieron los siguientes resultados acerca de la cobertura de letrinización:

Cuadro 30
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Cobertura de Letrinización
Años 2002 y 2012

Condición	Censo 2002	%	Datos 2012	%
Sanitario	3,169	43	3,362	42
Letrina	3,727	50	4,775	58
Otros	480	7	0	0
Total de Hogares	7,376	100	8,137	100

Fuente: elaboración propia con base en datos de XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística e Investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Al comparar el censo 2002 y 2012 los hogares del municipio de Colomba que poseen sanitarios lavables representan un 42% y 43% respectivamente no se muestra una variación considerable, en el trabajo de campo basados en una muestra de 615 hogares un 42% cuenta con el servicio, el resto de las familias utilizan letrinas, lo que no ha cambiado con el paso del tiempo ya que más del 50% de los pobladores hacen uso de letrinas y espacios al aire libre como campos, matorrales, ríos lo que causa contaminación en los centros poblados que provoca enfermedades y contamina los pozos de agua.

1.5.10 Cementerio

Existen un total de seis cementerios en el Municipio ubicados en: finca Las Marías, finca La Esmeralda, finca Culpán, Comunidad Agraria las Mercedes, Comunidad Agraria Santo Domingo y Colonia 1ro. de Mayo, éste último es el único en el casco urbano y denominado como Cementerio General de Colomba.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Son todos los medios físicos como sistemas de unidades de riego, silos, centros de acopio, mercados, vías de acceso, puentes, telecomunicaciones, energía eléctrica industrial y comercial, transporte y otras edificaciones o construcciones que promuevan o fortalezcan la actividad productiva que contribuyen al desarrollo económico del Municipio.

1.6.1 Unidades de mini-riegos

Se considera como unidades de mini-riego, a todas aquellas formas de abastecer con agua las siembras, sin usar combustibles ni energía eléctrica. Actualmente en el municipio de Colomba la mayoría de cultivos no necesitan un sistema de riego constante, por lo mismo la mayoría de fincas aprovechan el clima del Municipio para hacerlo por medio de la lluvia, por lo que la población espera la época de invierno para realizar las siembras, así mismo algunas fincas con mayores posibilidades cuentan con unidades de mini-riego, utilizan los nacimientos de agua del lugar y dan uso a su caudal para extraer con tubos y mangueras el vital líquido, de ésta forma riegan las siembras. En el área urbana se determina que no utilizan unidades de mini-riego.

1.6.2 Centros de acopio

Son instalaciones administradas por un comité, que cumplen la función de concentrar o reunir la producción de hortalizas, frutas, granos, entre otros, de pequeños productores, para que puedan competir en cantidad y calidad; los mismos están equipados con máquinas de alta tecnología, que realizan el lavado sanitario, secado, selección, procesamiento y empaque de productos, para luego ser enviados a los mercados mayoristas urbanos, distritales, supermercados, entre otros, existen fincas poseen recursos físicos como bodegas propias de almacenamiento para sus productos y en las comunidades agrarias cuentan con las instalaciones de un beneficio para procesar los productos y luego comercializarlos como es el café en pergamino.

1.6.3 Mercados

En el área urbana del Municipio existen dos mercados uno de ellos está situado a un costado del parque central, su condición y estructura es deficiente, esto se puede apreciar a simple vista, además de la contaminación que representa para el parque y sus alrededores, el otro se construyó con una estructura superior a la

del mercado mencionado, y la ubicación es aproximadamente a 400 metros del otro, razón por la cual es rechazado por la comunidad y prefieren acudir al más cercano.

En las áreas rurales hay pocos mercados locales lo cual dificulta el intercambio de los productos, esto genera que muchos vecinos comercien en las afueras de sus residencias y que otros tengan que viajar de unos caseríos a otros para realizar tanto ventas como compras.

1.6.4 Vías de acceso

Son todas las carreteras, caminos, veredas y puentes que comunican a la cabecera municipal y sus alrededores.

1.6.4.1 Terrestres

El sistema a utilizar para el desarrollo de las vías de acceso hacia Colomba es la carretera Centroamericana, que atraviesa toda Guatemala CA-2 y CA-1.

Las principales vías de acceso para llegar a Colomba son dos, la primera es a través de la carretera Interamericana (CA-1) desde la calzada Roosevelt en la capital guatemalteca, pasa por Los Encuentros y Cuatro Caminos y la segunda por la costa sur en la CA-2, por la autopista Palín-Escuintla y el desvío hacia Suchitepéquez, que pasa por Retalhuleu, en el kilómetro 219 se encuentra el cruce que lleva hacia la cabecera del municipio de Colomba que está ubicada aproximadamente a nueve kilómetros.

La ruta departamental que atraviesa Colomba es la RD QUE-3, la cual se encuentra asfaltada en buenas condiciones. Los riesgos de accidentes son altos debido a la falta de señalización adecuada en la carretera.

La carretera CA-2 en la mayor parte se encuentra en mal estado, con múltiples baches y hoyos que hacen que el conductor disminuya la velocidad y maneje con precaución, esta vía si cuenta con señalizaciones que indican la dirección hacia los departamentos y municipios. (Ver anexo 16)

- **Vías de acceso hacia los centros poblados**

Las carreteras hacia los centros poblados del Municipio comúnmente son empedradas. La única asfaltada es la carretera principal que conduce a la cabecera departamental y pasa por otros Municipios cercanos. La cantidad de población ha incrementado y por lo tanto su distribución geográfica procede de la misma forma. (Ver anexos 17 y 18)

1.6.4.2 Aéreas

La Finca La Libertad cuenta con la única pista de aterrizaje de Municipio, con extensión de un kilómetro aproximadamente, la superficie es de grama en donde pueden aterrizar avientas pequeñas con motores cessna 182, 210 o 172, dichas aeronaves tienen capacidad de cinco o seis pasajeros, las funciones de dicho transporte es facilitar el ingreso al lugar y el abastecimiento de insumos que son utilizados para los procesos productivos de tipo agrícola limitado a una cantidad moderada debido al espacio pequeño y no para transporte de cargas pesadas como de ganado u otros productos.

El tiempo de navegación aérea hacia Colomba desde la capital es de 30 a 40 minutos al ingresar por espacio aéreo del puerto San José, en un terreno montañoso el cual dificulta la posibilidad de que hayan espacios más grandes para aterrizaje de aviones, sólo para avionetas y helicópteros. (Ver anexo 19)

1.6.5 Puentes

En el Municipio no existen ríos caudalosos por lo tanto no exige mayor cantidad

de puentes la gran mayoría son de un tamaño no mayor a 10 metros que facilitan la conexión entre distintas vías y su construcción es de materiales resistentes como el hierro y el cemento.

Camino hacia Chuvá y fincas aledañas hay pequeños ríos provenientes de nacimientos que atraviesan los caminos principales pero por la poca cantidad de agua no causa problemas para el tránsito.

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

En el Municipio no es utilizada la energía industrial y comercial ya que la mayoría de actividades no requiere grandes cantidades de energía eléctrica debido a que ésta es sustituida por plantas a diesel y sistemas impulsados por medio de caudales de agua. La energía eléctrica es distribuida por Energuate, anteriormente llamada Distribuidora Eléctrica de Occidente, S.A. –DEOCSA–,

1.6.7 Telecomunicaciones

Son las transmisiones de señales en la distancia, para lograr la comunicación. El término se refiere entonces, a todas las formas de comunicación a distancia, incluyendo la telefonía, la radio, la televisión y la computación. Las telecomunicaciones han jugado un papel en extremo importante para el desarrollo de la humanidad, y hoy en día son una parte muy importante de la economía mundial, y para que decir, pieza clave en un mundo globalizado.

La mayor parte del Municipio cuenta este tipo de tecnología y esto ha logrado favorecer al desarrollo económico y social las personas que así lo deseen pueden contratar servicios satelitales de internet, controladores de GPS entre otras, lo cual también ha permitido una valiosa herramienta para el desarrollo del comercio.

1.6.8 Transporte

En Colomba el servicio de transporte es prestado por diversos vehículos por ejemplo camionetas de parrilla, microbuses y pick-up los cuales cuentan con una ruta establecida y un horario ya determinado.

En cuanto a las camionetas parilleras existen dos empresas de transportes como lo son: Golondrinas y Xelajú, conformado por varias unidades que parten cada 30 minutos desde Coatepeque hacia Quetzaltenango, pasa por los municipios de Colomba, San Martín Jilotepeque y San Juan Ostuncalco. Éstas cobran Q4.00 de Coatepeque al Municipio y Q10.00 del Municipio a Quetzaltenango.

Así mismo hay camionetas extraurbana Fortaleza que sale una vez al día a las dos de la mañana con ruta hacia la ciudad capital. También se cuenta con una flotilla de 48 microbuses que comunican a Colomba con Coatepeque por un costo de Q5.00, 25 moto taxis que transitan en el casco urbano y caseríos cercanos con un precio de Q5.00. Además pick-ups que transitan en las comunidades más alejadas con caminos de terracería que cobran Q10.00.

1.6.9 Rastros

Este es el lugar que se destinan al sacrificio de animales que posteriormente será consumido por la población como alimento. Cuenta con personal, equipo y herramientas necesarias para su operación y comprende las áreas destinadas a los corrales de desembarque y de depósito, así como a la matanza. En Colomba el rastro está localizado en el centro del pueblo a una distancia de 300 metros de la municipalidad y cuenta con buenas vías de acceso, el tamaño del mismo es adecuado a las necesidades de los vecinos, lamentablemente no le han dado el mantenimiento necesario y deja mucho que desear en aspectos de higiene y controles de salubridad.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Son todas aquellas entidades como Consejos Comunitario de Desarrollo, Consejo Municipal de Desarrollo, Comités, Cooperativas, entre otras, que prestan servicios a la población, las cuales se dividen en organizaciones sociales y productivas.

1.7.1 Organizaciones sociales

Es un grupo de personas vinculados por un objetivo e interés común. Están circunscritas dentro de este concepto las asociaciones de vecinos, las cooperativas, incluso las empresas privadas y cualquier forma de organización social que busque la mejora socio-económica. Abarca este concepto las llamadas ONG (Organizaciones no Gubernamentales). En el Municipio existen varias instituciones de este tipo.

1.7.1.1 Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODES-

Su objetivo es que los miembros de una comunidad interesados en promover y llevar a cabo las políticas participativas se reúnan para identificar y priorizar proyectos, planes y programas que beneficien a la misma comunidad, se integran por una Asamblea Comunitaria, integrada por los residentes de una misma comunidad, y el Órgano de Coordinación, integrada de acuerdo a sus principios, valores, normas y procedimientos o en forma supletoria de acuerdo a la reglamentación municipal existente, como estipula el Artículo 13 de la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural Decreto No 11-2002. Con relación a la información recabada se determino que en el Municipio existen 44 centros poblados con presencia de COCODES, 42 sin asistencia y 90 fincas sin necesidades de dicha organización. Las fincas representan el 51.13%, los habitantes que esperan la inversión de los propietarios para mejorar las condiciones de vida de la comunidad. (Ver anexo 20 y 21)

1.7.1.2 Consejos Municipales de Desarrollo -COMUDES-

Actualmente no se ha organizado el Consejo Municipal de Desarrollo, en base a la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural Decreto No 11-2002. De acuerdo a esta ley y su reglamento es el responsable de proponer las políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo, tomado como base de las propuestas de los COCODES.

1.7.1.3 Consejo Departamental de Desarrollo -CODEDE-

Sirven de apoyo a las municipalidades del departamento en el funcionamiento de los Consejos Municipales y de los Consejos Comunitarios de Desarrollo y velar por el cumplimiento de sus cometidos. Promover y facilitar la organización y participación efectiva de la población y de sus organizaciones en la priorización de necesidades, problemas y sus soluciones, entre otros.

1.7.1.4 Comités

De acuerdo a la información recabada se verifico que en el Municipio sólo hay un con el comité de comadronas, no hay otro registrado ni autorizado en la municipalidad el cual es denominado como: Comité de comadronas y está conformado por 98 integrantes a nivel municipal, y su finalidad es brindar un mejor servicio, la mayor parte de comadronas han sido capacitadas para este tipo de actividad por parte de MSPAS, mediante un programa permanente de formación. La relevancia de comadronas para la atención de 8 de cada 10 partos. Persisten en menor número la presencia de organizaciones campesinas como la Coordinadora Nacional Indígena y Campesina -CONIC-, y Coordinadora de Desarrollo Campesino -CODECA-.

1.7.2 Organizaciones productivas

Son aquellas organizaciones económicas en donde se combinan diferentes factores de la producción para obtener bienes o servicios, con el fin de satisfacer

necesidades y generar beneficios o utilidades económicas. Asumen el rol productivo de la economía y su comportamiento es como una unidad organizada, cuya existencia se debe a un objetivo demandado por la sociedad.

1.7.2.1 Cooperativas

“Las cooperativas debidamente constituidas, son asociaciones titulares de una empresa económica al servicio de sus asociados, que se rigen en su organización y funcionamiento por las disposiciones de la presente ley. Tendrán personalidad jurídica propia y distinta de la de sus asociados, al estar inscritas en el Registro de Cooperativas.”¹⁵

En Coloma existe actualmente la Cooperativa COOSADECO, R.L., que procura el mejoramiento social y económico, incentiva a través de financiamiento, ahorro y ayuda técnica a los sectores agrícola, pecuario, industria, comercio, servicios y vivienda y así elevar el nivel de vida de la población.

1.7.2.2 Comités productivos

Son las organizaciones que contribuyen al desarrollo económico según investigación realizada en el mes de octubre, no se encontró ningún registro de comités productivos.

1.7.2.3 Asociaciones agrícolas

No hay registros de ninguna asociación agrícola en los archivos proporcionados por la Municipalidad, al momento de realizar la investigación.

15 https://www.google.com.gt/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&sqi=&ved=0CCgQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.sib.gob.gt%2F%2Fdocument_library%2Fget_file%3Ffolderid%3D13847%26name%3DDLFE560.pdf&ei=WS_SUd34C1vc8ATz7oGAAQ&usg=AFQjCNHSF3ebFzeGIQO8JXDqcbZhwlww&bvm=bv.48705608,bs.1,d.eWU.
Artículo 2 Naturaleza de las Cooperativas. Consultado el 23 de junio de 2013.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Se denomina así a instituciones públicas o privadas que se encargan de brindar apoyo a las unidades productivas de la región ya sea financiera, de asistencia técnica o de capacitación, que tiene como fin lograr una mejor organización de los habitantes, algunas están formadas con fondos del estado y otras con ayuda internacional, dentro de ellas se detallan las siguientes:

1.8.1 Instituciones estatales

Son aquellas entidades públicas que su fin primordial es ayudar a la población y su funcionamiento es a base de un presupuesto otorgado por el Estado para la utilización de servicios y proyectos que beneficien a la mayoría de habitantes en un Municipio.

1.8.1.1 Hospital de Accidentes del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS-

Los servicios que presta son: médicos, quirúrgicos, terapéuticos y hospitalarios, además de una indemnización en dinero proporcional a sus ingresos en caso de ser necesario una suspensión además brinda a la población un régimen de seguridad social que comprende protección y beneficios con cobertura en enfermedades generales, accidentes de trabajo, maternidad, invalidez, orfandad, viudez, vejez y muerte.

La atención que brinda es rápida, eficiente y de mucho beneficio ante las emergencias pero lamentablemente no toda la población tiene acceso, por los tipos de trabajo que desempeñan.

Se considera una entidad autónoma según el artículo 1 de la Ley Orgánica del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social Decreto 295 del Congreso de la República, y se dedica a prestar diferentes servicios de salud.

1.8.1.2 Centro de salud

En relación al servicios de salud en la comunidad es de forma gratuita y es prestado con rapidez y amabilidad, realizan jornadas médicas en cada centro de convergencia ubicados en todos los centros de población, algunos de los servicios de gran importancia son los de vacunación y de planificación familiar también atiende emergencias leves si el caso es muy grave se traslada al hospital de Coatepeque.

1.8.1.3 Subestación de Policía Nacional Civil -PNC-

En Colomba se cuenta con dos subestaciones la central ubicada en el parque cuenta con 21 agentes y un oficial tercero las segunda subestación se localiza en la comunidad agraria Las Mercedes cuenta con 14 agentes y un inspector cuentan con patrullas para cualquier emergencia. Regularmente se asignan en grupos de cinco o seis diariamente entre sus funciones esta:

- Auxiliar y proteger a las personas y velar por la conservación y custodia de los bienes que se encuentren en situación de peligro por cualquier causa.
- Mantener y restablecer, en su caso el orden y la seguridad pública.
- Prevenir la comisión de hechos delictivos, e impedir que éstos sean llevados a consecuencias ulteriores.
- Aprender a las personas por orden judicial o en los casos de flagrante delito y ponerlas a disposición de las autoridades competentes dentro del plazo legal.
- Vigilar e inspeccionar el cumplimiento de las leyes y disposiciones generales establecidas por el Congreso de la República de Guatemala.

1.8.1.4 Juzgado de Paz

La Ley del Organismo Judicial del Decreto No. 2-89, establece que las instituciones distribuidas que se encuentra bajo órdenes de la Corte Suprema de

Justicia, son los encargados de prestar atención en casos judiciales que se presentan en la jurisdicción asignada en el ramo civil, laboral, penal y familiar como juzgar asuntos de faltas contra personas, contra la propiedad privada y otros delitos considerados de menor gravedad, en los cuales se debe imponer una multa, tomar declaraciones de detenidos y autorizar las aplicaciones del criterio de oportunidad.

1.8.1.5 Agencia de Superintendencia de Administración Tributaria -SAT-

“El Gobierno de Guatemala, por medio del Ministerio de Finanzas Públicas, inició a principios de 1997 un conjunto de acciones orientadas a transformar y fortalecer el sistema tributario del país. Dentro de estas acciones se incluyó la creación de la Superintendencia de Administración Tributaria -SAT-, con el propósito de modernizar la administración tributaria y dar cumplimiento a los compromisos fiscales contenidos en los Acuerdos de Paz y el Programa de Modernización del Sector Público.”¹⁶

El Municipio no cuenta con una agencia de la -SAT-, la más cercana se encuentra ubicada en el municipio de Coatepeque.

1.8.1.6 Delegación del Tribunal Supremo Electoral -TSE-

Es organización del Estado, de carácter independiente, objetiva y garante de la administración de los procesos electorales del país. Es la institución encargada de realizar elecciones libres y transparentes de autoridades gubernamentales en el Municipio. Su funcionamiento y atribuciones están determinados en la Ley Electoral y de Partidos Políticos, Decreto No. 1-85, según el Artículo 121.

1.8.1.7 Fiscalía del Ministerio Público -MP-

Se rige por su Ley Orgánica, Decreto No. 40-94 del Congreso de la República y

16 <http://portal.sat.gob.gt/sitio/index.php/institucion/que-es-la-sat.html>. Que es la -SAT-. Consultado el 26 de junio 2013.

sus reformas y fue creado con base en el artículo 251 de la Constitución Política de la República de Guatemala, el cual establece que el Ministerio Público es una institución auxiliar de la administración pública y de los tribunales, con funciones autónomas de rango constitucional, cuyo fin principal es velar por el estricto cumplimiento de las leyes del país.

Colomba no cuenta con una oficina del MP la más cercana se encuentra en el municipio de Coatepeque, quienes son los encargados de prestar los servicios en la región.

1.8.1.8 Sede de Registro Nacional de Personas -RENAP-

Es la entidad encargada de organizar y mantener el registro único de identificación de las personas naturales, inscribir los hechos y actos relativos a su estado civil, capacidad civil y demás datos de identificación desde su nacimiento hasta la muerte, así como la emisión del Documento Personal de Identificación.¹⁷

Existe una sede de RENAP en el Municipio ubicada en la diagonal 4, 6-35, zona 2. Y el servicio que prestar según comentarios de los vecinos es bueno aunque un poco lento.

1.8.1.9 Supervisión Educativa

Esta actividad la desarrollan los Supervisores quienes son los encargados de asesorar y supervisar el trabajo de los docentes para el control del sistema educativo en los niveles técnico, pedagógico y administrativo con el fin de mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje.

17 <http://www.oj.gob.gt/es/QueEsOJ/EstructuraOJ/UnidadesAdministrativas/CentroAnalisisDocumentacionJudicial/cds/CDs%20leyes/2005/pdfs/decretos/D090-2005.pdf>. Artículo 2 Objetivos. Consultado el 26 de junio de 2013.

La función principal es velar por el cumplimiento de los objetivos establecidos por el Ministerio de Educación -MINEDUC-, además que se cumplan con los reglamentos establecidos, y controlar la cantidad de establecimientos, maestros y alumnos.

Así mismo, evaluar que los nuevos centros educativos cumplan con los requisitos establecidos, como lo es la seguridad y calidad de enseñanza. La aplicación de supervisión educativa en el Municipio es de gran beneficio porque ha permitido mejoras en la educación.

1.8.2 Instituciones municipales

La municipalidad en conjunto con todas las unidades que integran trabajan para el desarrollo de todo el Municipio y están al servicio de toda la población son órganos superiores de deliberación y decisión de los asuntos municipales quienes tienen su sede en la cabecera de la circunscripción.

1.8.2.1 Bomberos Municipales

Están al servicio de la comunidad atendiendo las emergencias a toda la población para traslado a hospitales o centros de salud más cercanos, también organizan cursos de primeros auxilios y realización de simulacros para orientar a los habitantes como actuar en casos de emergencia.

1.8.3 Organizaciones No Gubernamentales

Estas brindan apoyo a una región determinada de carácter privado y sin ánimo lucrativo. Sus motivaciones incluyen la solidaridad, la ecología, los derechos humanos, etc. Son independientes de cualquier gobierno y organización internacional y sus miembros trabajan voluntariamente y con la visión de ayudar al mejoramiento de personas, grupos sociales, de la sociedad en general e incluso de la humanidad completa. Existen algunas entidades que aportan apoyo a la

comunidad como por ejemplo: la Pastoral de la Tierra, la Sociedad Civil para el Desarrollo de Colomba -SCIDECO-, el Centro para el Desarrollo de la Pequeña Empresa -CEDEPEM-, FUNDEI y la más reciente Grupo Gestor. También se comenta -CODECA-, es una entidad organizada por campesinos.

1.8.4 Organizaciones privadas

Son sociedades comerciales, mercantiles o industriales en que todas o la mayoría de las acciones u otras formas de participación en el capital pertenecen a particulares y son controladas por éstos, siendo su principal objetivo es generar ganancias y aportar a la sociedad la generación de fuentes de empleo.

1.8.4.1 Agencia de Banco de Desarrollo Rural -BANRURAL-

Entidad financiera dedicada al ahorro, crédito, remesas y financiamiento. Brinda el apoyo y servicio a todas las personas que se dedican a las diferentes actividades productivas de la región, ayuda a impulsar la innovación y comercialización.

1.8.4.2 Agentes Bancarios de Grupo Financiero G&T Continental

Un agente es una persona física o jurídica a la que se le han dado poderes para actuar en nombre de su cliente en determinadas funciones, a cambio de percibir unas comisiones derivadas de la actividad que desarrolle.

En Colomba ellos realizan operaciones financieras que normalmente se realizan en una agencia bancaria. Los servicios que los Agentes Bancarios prestan a la comunidad son: pago de cheques, remesas, depósitos y retiros, pago de servicios; están ubicados en farmacias, abarroterías, tiendas y cooperativas.

1.8.4.3 Anacafé

Asociación Nacional del Café, es una institución privada, de servicio público,

autónoma, con patrimonio propio y fondo privados fundada en 1960 ubicada en el municipio de Coatepeque.

El principal servicio que brinda al municipio de Colimba son las capacitaciones a los productores y campesinos del lugar, también fomenta las relaciones entre los productores y las empresas comercializadoras, ayuda a buscar nuevos canales de distribución y contribuye a la creación de mejores productos.

1.8.5 Instituciones internacionales

Son organismos de alcance mundial que tienen fines específicos dentro de los mercados mundiales y generalmente procuran por la estabilidad y transparencia en todas las operaciones internacionales. Se dedican a la ayuda de los países y comunidades de bajos recursos, cuyos fondos provienen en su mayoría de impuestos y donaciones, su fin primordial es elevar la condición de vida de la población, lamentablemente en el municipio de Colimba no se cuenta con la ayuda de estas instituciones.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Están encaminados a mejorar la calidad de vida de los habitantes del Municipio, con la finalidad de promover el desarrollo social y económico, principalmente en las áreas de salud, educación, urbanización, entre otros

A través de las entrevistas realizadas a los pobladores se determinó que existen necesidades en el municipio de Colimba, los requerimientos de inversión social y productiva que necesita la población tanto en el área rural como urbana están en un abandono notorio, las autoridades municipales no han puesto el empeño necesario para invertir en proyectos que beneficien y logren el desarrollo; las deficiencias se ven en las comunidades visitadas, el desinterés y la poca atención genera repercusiones negativas, como acceso limitado a los lugares

más lejanos y remotos, pobladores en peligro por déficit en la educación y atención de salud, carencia de servicios básicos, inseguridad que lleva altos grados de criminalidad en algunos sectores del Municipio, tardía atención de emergencias en caso de accidentes por ausencia de estaciones bomberiles y puestos de salud entre muchas más situaciones que entorpecen el desarrollo de una sociedad humana. (Ver anexo 22)

1.10 ANÁLISIS DE RIESGO

“Generalmente el análisis de riesgo se hace en función de prevención de desastres provocados por fenómenos naturales pero en el país han sido mal administrados, el riesgo se debe enfocar desde una perspectiva más amplia, en forma global y holística, debido al nivel de exclusión y marginación al que han sido sometidas las poblaciones, principalmente en el reas rural y zonas marginales.”¹⁸

1.10.1 Matriz de identificación de riesgos

Con base a la información obtenida a través de entrevistas con los habitantes del Municipio se realizó la evaluación de posibilidades de riesgo, los cuales tienen potencial de ocurrencia y predisposición a daño, que pueden culminar en desastre. En su mayoría son ocasionados por las actividades humanas alterando el medio ambiente y uno de los más importantes es la contaminación del agua, debido a la falta de tratamiento y ausencia de drenajes a esto se le suma la topografía del terreno que permite que se den derrumbes constantemente. (Ver anexo 23)

1.10.2 Matriz de vulnerabilidades

Se debe al alto grado de debilidad que tiene un área geográfica de sufrir daños y

18 Aguilar Catalán, J.A. 2012 “Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido Mal Administrados)”, 4ª ed. Guatemala, GT. , Editorial Renacer, P. 46.

también la dificultad para recuperarse del mismo. Las vulnerabilidades fueron encontradas en todas las comunidades que se visitaron y se debe al bajo nivel educativo y económico de los pobladores del Municipio y la falta de conocimiento sobre el medio ambiente y cuidado de los bosques.

La mayoría de la población del Municipio tiene ingresos inferiores al salario mínimo y eso no les permite cubrir sus principales necesidades, la calidad de construcción de las viviendas no brinda seguridad a sus habitantes ya q la estructura no es la adecuada. (Ver anexo 24)

1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

A continuación se presenta un diagnóstico que se realizó en la Municipalidad del municipio de Colomba, departamento de Quetzaltenango la cual presenta un análisis en el cual se dan a conocer las deficiencias de la institución para poder dar soluciones a los problemas de la gestión administrativa y financiera municipal, a través del diagnóstico respectivo.

1.11.1 Administrativo

Para detectar cuales son las principales debilidades administrativas dentro de la Municipalidad, es necesario realizar un diagnóstico que abarque todas las áreas, para ello se determinó que el estudio más adecuado es el del Proceso Administrativo. Este estudio se realiza a través de un análisis de las cinco fases del proceso administrativo: planeación, organización, integración, dirección y control.

1.11.2 Financiero

Para detectar cuáles son las principales debilidades administrativas dentro de la Municipalidad, es necesario realizar un diagnóstico que abarque todas las áreas, para ello se determinó que el estudio más adecuado es el del Proceso

Administrativo. Este estudio se realiza a través de un análisis de las cinco fases del proceso administrativo: planeación, organización, integración, dirección y control.

1.11.2.1 Presupuesto

“El Presupuesto Municipal es la expresión formal de los recursos financieros destinados a la realización de actividades específicas durante un ejercicio fiscal y se utiliza como medio de planificación y control que indica el origen y monto aproximado de los ingresos y el destino de los mismos, de manera que las cifras previstas sirvan de base para normar el desempeño futuro.”¹⁹

La estructura del presupuesto municipal de cada año debe contener lo siguiente:

- Presupuesto de Ingresos: son todos los ingresos de cualquier naturaleza que se proyecta recibir o recaudar en cada periodo determinado.
- Presupuesto de Egresos: conformado por todos los gastos que se estima realizar en cada período fiscal.

Para lograr la estructura del presupuesto es necesario cumplir con los principios presupuestarios que rigen el Código municipal y el Manual de Administración Financiera Municipal -MAFIN- en las etapas de formulación, ejecución y liquidación presupuestaria contemplada en el Decreto No. 71-98 Ley Orgánica del Presupuesto y su Reglamento.

- **Formulación**

En la Municipalidad existe la Unidad de Administración Financiera Integrada Municipal (AFIM), que se encarga de coordinación para la formulación del presupuesto o en su defecto la Tesorería Municipal con el apoyo de la Oficina

¹⁹ Fundación Centroamericana para el Desarrollo -FUNCEE- Manual de Presupuesto Municipal Guatemala. Julio 2000. página 1

Municipal de Planificación. Se deben conocer las normas y lineamientos para que el gobierno central defina la Dirección Técnica de Presupuesto conjuntamente con la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, para lograr la mejor coordinación posible entre las entidades estatales responsables de la prestación de servicios públicos requeridos por la población.

El Alcalde Municipal, asesorado por las comisiones del Ministerio de Finanzas formulará el proyecto de presupuesto en coordinación con las políticas públicas vigentes, y en la primera semana del mes de octubre de cada año lo someterá a consideración del Consejo Municipal que, al aprobarlo podrá hacerle las modificaciones convenientes.

El Presupuesto debe quedar aprobado a más tardar el 15 de diciembre de cada año, Artículo 131 Código Municipal. Del Decreto numero 12-2002 del congreso de la Republica de Guatemala.

Los requerimientos son enviados al Consejo Municipal con base al Plan Operativo Anual (POA), éste corrige el proyecto presupuestario para que cada unidad realice los ajustes sugeridos, luego se discute y se aprueba el mismo con el voto favorable de dos terceras partes.

1.12 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Es el movimiento comercial y financiero de bienes, productos y servicios que permite a los pobladores la satisfacción de las distintas necesidades.

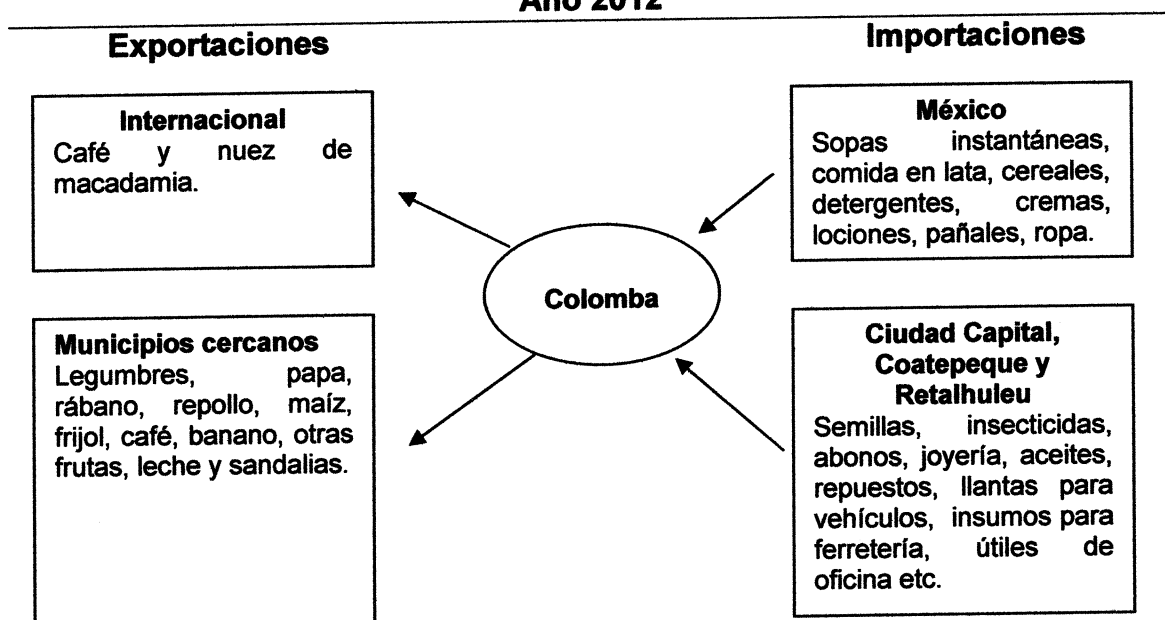
1.12.1 Flujo comercial

Es representado por las importaciones y las exportaciones de productos al Municipio y forman parte importante de la economía del mismo.

Las importaciones se refiere a todos aquellos productos que necesita el Municipio de diversos lugares, con el fin de satisfacer las necesidades de la población por la falta de producción de los mismos.

Los principales productos que se importan al Municipio se describen en la siguiente grafica, así como la exportación de agrícolas, agroindustriales y pecuarios a exportar a los diferentes mercados a nivel regional e internacional:

Gráfica 2
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Flujograma Comercial
Año 2012



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Representan las entradas de productos que necesita la población del Municipio para desarrollar sus actividades comerciales, así como las salidas de diferentes productos que generan ingresos para el mismo. En el municipio de Colomba se concentran el mayor número de los comercios, bienes, servicios y en las aldeas, fincas y caseríos básicamente existen tiendas que proveen bienes básicos de consumo.

1.12.2 Flujo financiero

No es más que el movimiento comercial y financiero que tiene una área, tanto hacia dentro, como afuera formado por las diferentes transacciones financieras de la localidad con los siguientes bancos: Banco de Desarrollo Rural (Banrural), Agentes Bancarios del Banco G&T Continental que prestan servicios financieros en actividades pasivas, activas e indiferenciadas y la Cooperativa COOSADECO R.L. que otorga financiamiento a los agricultores de la región.

1.12.2.1 Remesas familiares

Son transferencias de recursos de personas en el exterior principalmente de Estados Unidos aunque pueden ser de cualquier parte del mundo que envían a personas residentes en Guatemala, con las que pueden tener un vínculo familiar o no. Con base en los datos de las encuesta realizada se determinó que un 3% de los hogares reciben este tipo de ayuda, lo cual les permite satisfacer las necesidades básicas. Colomba por este concepto genera un ingreso anual de US\$. 245,061.00

Las remesas a nivel nacional representan una fuente de ingreso que beneficia a miles de familias guatemaltecas y al desarrollo del país, a continuación el detalle de los millones de dólares que ingresan al país por conceptos de remesas.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

Se analizarán temas importantes que determinan la estructura agraria del Municipio; así como las principales actividades productivas que existen en la localidad.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

“Conjunto de relaciones entre la población rural, la tierra que ésta trabaja y el producto de ese trabajo. El problema de la tierra en Guatemala se origina en la estructura económica colonial bajo cinco principios fundamentales:

- a. El Señorío: corona española sobre todas las tierras de los territorios conquistados.
- b. Tierra como aliciente: consiste en ofrecerle a los conquistadores ventajas económicas en las provincias por conquistar.
- c. La tierra como fuente de ingresos para las cajas reales: Composición de tierras que amplió en gran medida el latifundio colonial.
- d. Interés de la monarquía en que los pueblos tuvieran tierras suficientes: preservación de las tierras de pueblos de indios, su control y especialmente la tributación.
- e. El bloqueo agrario de los mestizos: ausencia de previsiones para dotar de tierra a la población mestiza.”²⁰

La tierra constituye el medio de producción más importante de la comunidad, los habitantes tienen superficies de tierras que no satisfacen las necesidades de los pobladores, esto es debido a que la mayoría de propiedades son fincas subfamiliares y multifamiliares medianas acumuladas en pocas manos para

20 <http://www.buenastareas.com/ensayos/Estructura-Agraria-En-Guatemala/957929.html>. Estructura agraria. consultado el 25 de junio 2013.

producir, por lo que es necesario analizar la forma de tenencia de la misma, grado de concentración, aprovechamiento de ella y uso potencial.

2.1.1 Tenencia de la tierra

Es la relación, definida en forma jurídica, entre personas, en cuanto individuo o grupos, con respecto a la tierra, es decir un conjunto de normas inventadas por las sociedades para regular el comportamiento. Las reglas sobre la tenencia define de qué manera pueden asignarse dentro de las sociedades los derechos de propiedad de la misma, especifica como otorgar el acceso, utilización, control y transferencia, así como las pertinentes responsabilidades y limitaciones. En Colomba la actividad agrícola ha sido predominante para el sostenimiento de las familias, la tierra es el recurso necesario e indispensable, por lo que es significativo el análisis en el área objeto de estudio.

En el cuadro siguiente se muestra la forma de tenencia de la tierra en el Municipio:

Cuadro 31
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Tenencia de la Tierra
Años 1979, 2003 y 2012

Tenencia	1979			2003			2012		
	Número de Fincas	Superficie Manzanas	%	Número de Fincas	Superficie Manzanas	%	Número de Fincas	Superficie Manzanas	%
Propia	184	39,712.41	99.09	1,183	22,624.17	99.15	82	5,809.17	85.08
Arrendada	125	73.68	0.18	248	183.41	0.80	1	96.00	1.41
Colonato	588	289.72	0.72	8	7.33	0.03	0	0.00	0.00
Usufructo	0	0.00	0.00	10	3.13	0.01	0	0.00	0.00
Otra	7	3.31	0.01	1	0.94	0.00	2	922.75	13.51
Total	904	40,079.12	100	1,450	22,818.98	100	85	6,827.92	100

Fuente: elaboración propia con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 Volumen I y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 Volumen IV del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Según estudio realizado en el mes de octubre del año 2012 indica que el 85.08% de las Microfincas son propias, en relación al año 2003, esta cifra disminuyó en

14.07%, esto a raíz de que se han repartido varias fincas se pueden mencionar algunas como, las Mercedes, Palmira, Pensamiento, las Delicias, la Florida entre otras. La disminución en el número de fincas productivas ha correspondido a que muchas de ellas han cambiado de categoría y han pasado a ser viviendas como resultado del crecimiento poblacional.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

En las distintas regiones de nuestro país se registran caso de desequilibrio entre usos de la tierra y su aptitud que se traducen en: desertificación, éxodo rural, degradación física, química y biológica del suelo, expansión desordenada del casco urbano y la pérdida de biodiversidad. El uso actual de la tierra en el Municipio principalmente es la agricultura y el uso potencial corresponde a que las tierras no son utilizadas de acuerdo a su capacidad es decir que su potencial ha sido desaprovechado, con acciones que no corresponden a su capacidad productiva.

A continuación se muestra el uso actual de la tierra en el Municipio:

Cuadro 32
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Uso Actual de la Tierra por Manzana y Porcentaje
Años 1979, 2003 y 2012

Tipo de Cultivo	Censo 1979		Censo 2003		Investigación 2012	
	Superficie Manzana	%	Superficie Manzana	%	Superficie Manzana	%
Cultivo anuales o temporales	735.25	2.00	1,955.87	8.37	337.61	4.94
Cultivo permanentes	28,878.25	72.00	18,894.93	80.90	5,629.95	82.45
Pastos	4,067.54	10.00	852.01	3.65	400	5.86
Bosques y montes	4,883.25	12.00	850.66	3.64	300	4.39
Otras tierras	1,636.55	4.00	803.70	3.44	160.50	2.36
Total	40,200.84	100	23,357.17	100	6,827.92	100

Fuente: elaboración propia con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 Volumen I y IV Censo Nacional. Agropecuario 2003 Volumen IV de Instituto Nacional de Estadística e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

En Colomba en el año 2012 el uso del suelo es destinado a cultivos permanentes con 82.45% con relación al censo del 2003 ha tenido un incremento del 1.55% esto debido que los el café, macadamia y hule son los cultivos por excelencia, derivado del clima y la altitud del municipio que es propicios para este tipo de siembras. Con relación a los temporales se ha tenido un decrementos del 4.03 a razón de que se hace más rentable la cosecha de productos permanentes.

Con respecto a los bosques y montes para el año de 1979 existía una superficie de 4,883.25 manzanas, en comparación con el año de 2003 empezó a notarse una disminución de 4,032.59 y continua en el año 2012 con un total de 300 manzanas de bosques en diferentes puntos del Municipio, esto afecta debido que se está propiciando la tala de árboles y se está utilizando ese suelo para diferentes cultivos que se dan en el lugar, afectando el medio ambiente.

2.1.3 Concentración de la tierra

En Guatemala se marcan dos fenómenos que caracterizan la estructura agraria: la posesión de grandes extensiones de tierra en manos de pocas personas (latifundios) y pequeñas extensiones de tierra en manos de la gran mayoría (minifundios).

Existen clasificación de las unidades económicas según tamaño de finca de acuerdo a los siguientes términos: menores de una manzana microfincas, de una a menos de diez manzanas subfamiliares, de diez a menos de 64 manzanas familiares, de 64 a menos de 640 manzanas multifamiliares medianas y más de 640 manzanas multifamiliares grandes.

A continuación se presenta el cuadro de la concentración de la tierra en el Municipio:

Cuadro 33
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Estructura Agraria
Años 1979, 2003 y 2012

Censo 1979	Cantidad de Fincas	%	Superficie (Manzanas)	%
Tamaño				
Microfincas	751	83.08	363.53	0.91
Subfamiliares	35	3.87	78.67	0.20
Familiares	15	1.66	407.82	1.02
Multifamiliares medianas	99	10.95	27,059.72	67.52
Multifamiliares grandes	4	0.44	12,169.38	30.36
Totales	904	100	40,079.12	100
Censo 2003	Cantidad de Fincas	%	Superficie (Manzanas)	%
Tamaño				
Microfincas	770	53.10	347.98	1.52
Subfamiliares	580	40.00	1,023.06	4.48
Familiares	19	1.31	563.50	2.47
Multifamiliares medianas	80	5.52	19,604.44	85.91
Multifamiliares grandes	1	0.07	1,280.00	5.61
Totales	1,450	100	22,818.98	100
Investigación 2012	Cantidad de Fincas	%	Superficie (Manzanas)	%
Tamaño				
Microfincas	14	16.67	8.07	0.12
Subfamiliares	22	25.88	55.01	0.81
Familiares	13	15.29	822.12	12.04
Multifamiliares medianas	34	40.00	4,726.47	69.22
Multifamiliares grandes	2	2.35	1,216.25	17.81
Totales	85	100	6,827.92	100

Fuente: elaboración propia con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 Volumen I y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 Volumen IV del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Según datos del año de 1979 existían 99 fincas en el estrato de multifamiliares medianas en comparación con el año 2012 en el estrato de multifamiliares medianas se puede observar una disminución de 65 fincas, esto es debido al crecimiento de la población, han pasado a ser colonias, también se observó que la distribución de la tierra ha cambiado sin embargo, aún persiste la desigualdad en la distribución de la misma.

2.1.3.1 Coeficiente de Gini

Aunque este se utiliza sobre todo para medir a desigualdad en los ingresos,

también puede utilizarse para medir la desigualdad en la tenencia de la tierra. Indica el grado de concentración de la tierra, su aplicación se realiza con base en las unidades económicas y la superficie o extensión de terreno. Se presenta el coeficiente de Gini para los años: 1979 y 2003, los que se basan en los datos del III y IV Censo Nacional Agropecuario, efectuados en los años citados respectivamente.

Esta proporción se expresa como porcentaje o como equivalente numérico de ese porcentaje, que es siempre un número entre 0 y 1. El **coeficiente de Gini** se calcula a menudo con la Fórmula de Brown, que es más práctica.

Simbología:

Fórmula

X1= % Acumulado de fincas

$$CG = \frac{\text{Sum } X_i(Y_{i+1}) - \text{Sum } Y_i(X_{i+1})}{100}$$

Y1= % Acumulado de superficie

100

En los datos obtenidos el Coeficiente de Gini para el Municipio, en el año 1979 fue de 0.94 lo que representa una alta concentración. En el año 2003 fue establecido en 0.93 un punto menos que el censo anterior. En la actualidad es de 0.57, lo que indica que el nivel de concentración de la tierra es más equitativo en comparación de los otros años basados en la muestra de fincas del 2012.

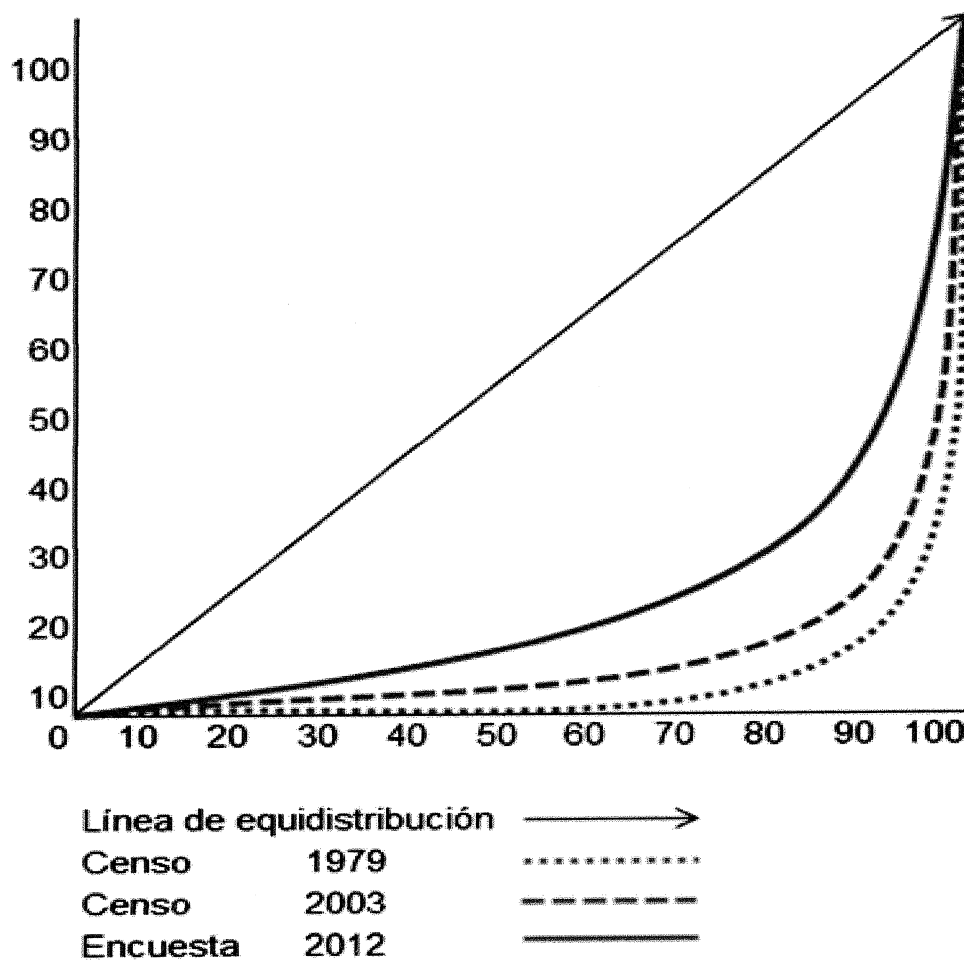
2.1.3.2 Curva de Lorenz

Es una representación gráfica utilizada frecuentemente para plasmar la distribución relativa de una variable en un dominio determinado. El dominio puede ser el conjunto de hogares o personas de una región o país, por ejemplo. La variable cuya distribución se estudia puede ser la tenencia de la tierra. En este caso, mide la desigualdad relativa de la concentración de la tierra en el Municipio. El eje de la variable "X" representa la cantidad de fincas, mientras que el eje de la variable "Y" la superficie en manzanas y la línea diagonal es la de

equidistribución, la cual indica una distribución igualitaria en cuanto a número de fincas y superficie de terreno. La curva de distribución o de desigualdad absoluta se localiza en el extremo del eje horizontal y muestra una situación extrema.

A continuación se presenta la curva de Lorenz para el Municipio con base en los Censos Agropecuarios de los años 1979, 2003 y encuesta 2012:

Gráfica 3
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Comparación de Concentración de la Tierra por Cantidad y Superficie
Año 1979, 2003 y 2012



Fuente: elaboración propia con base en censos agropecuarios INE año 1979, 2003 y encuesta 2012.

Como se observa en la Curva de Lorenz, la tenencia de la tierra ha tenido un cambio importante ya que la línea del año 2012 se desplaza más hacia la izquierda porque algunas fincas se han convertido en comunidades agrarias lo que significa que existe una distribución más equitativa del recurso tierra en la población del Municipio, en comparación con los años 1979 y 2003.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS DEL MUNICIPIO

Son todas las actividades de producción de bienes o servicios necesarios para el crecimiento y progreso económico del Municipio, entre las que se incluyen producciones agrícolas, pecuarias, artesanales, agroindustriales, industriales, comercio y servicios.

A continuación se presenta el cuadro de las actividades productivas de la comunidad:

Cuadro 34
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Actividad Productiva
Año 2012

Sectores	Valor de la Producción (en quetzales)	Cantidad	%	%	Generación de Empleo			
					Jornales	Empleos	%	%
Agrícola	153,667,915.00		76.17		330,322		93.43	
Pecuario	3,964,260.00		1.97		9,720		2.75	
Artesanal	3,096,388.00		1.53			27		2.50
Agroindustrial	40,117,000.00		19.89		13,494	43	3.82	3.98
Industrial	891,300.00		0.44			11		1.02
Comercios		666		83.46		800		74.00
Servicios		132		16.54		200		18.50
Totales	201,736,863.00	798	100	100	353,536	1,081	100	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

La actividad productiva más representativa del Municipio es el sector agrícola, por su importancia en el volumen y valor de la producción, así como en la generación de empleo, en cuanto a la actividad que menor representación tiene

en la comunidad es el sector industrial debido a que utiliza poca mano de obra y representa el menor volumen y valor de la producción.

2.2.1 Agrícola

Es la actividad principal en el Municipio, debido a que genera varios empleos y la mayoría de las familias posee como mínimo una cuerda de terreno apta para cultivar, a su vez las fincas brindan la oportunidad de jornadas de trabajo las cuales ayudan al desarrollo económico en la comunidad.

A continuación el cuadro del volumen y valor de la producción según estratos para el sector agrícola:

Cuadro 35
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Volumen y Valor de la Producción Agrícola
Año 2012

Estratos	Cantidad de Unidades Productivas	Valor de la Producción (en quetzales)	Generación de Empleo (jornales)
Microfincas	91	1,449,175.00	927
Familiar	69	20,458,460.00	30,468
Multifamiliar	42	131,760,280.00	298,927
Total	202	153,667,915.00	330,322

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

El cuadro anterior se puede observar que de acuerdo a los estratos de fincas que existen en el Municipio el total de empleos que genera la actividad agrícola es de 330,322 jornales por lo que esto beneficia a la comunidad y a todos sus habitantes.

2.2.2 Pecuaria

La actividad que realiza la mayoría de hogares es la crianza y engorde de ganado vacuno, también existen modelos productivos de traspatio, constituidos por aves de corral y ganado porcino.

A continuación el cuadro del volumen y valor de la producción según estratos para el sector pecuario:

Cuadro 36
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Volumen y Valor de la Producción Pecuaria
Año 2012

Estratos	Cantidad de Unidades Productivas	Valor de la Producción (en quetzales)	Generación de Empleo (jornales)
Microfincas	2	169,700.00	720
Subfamiliar	1	402,000.00	360
Familiar	2	1,192,560.00	3,240
Multifamiliar	1	2,200,000.00	5,400
Total	6	3,964,260.00	9,720

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Se observa que el mayor generador de empleo de producción pecuaria se ubica en los estratos de fincas familiares y multifamiliares las cuales representan 3,240 y 5,400 jornales de trabajo para los habitantes del Municipio.

2.2.3 Artesanal

Dentro de esta actividad, se menciona la elaboración de pan, muebles, block, sandalias; y la producción más relevante es la elaboración de sandalias.

A continuación se presenta el cuadro del volumen y valor de la producción según tamaño para el sector artesanal:

Cuadro 37
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Volumen y Valor de la Producción Artesanal
Año 2012

Tamaño	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio unitario Q.	Valor Q.
Pequeño artesano					
PANADERÍA	2				
Pan francés (328.50 qq)		Unidad	657,000	0.29	190,530.00
Pan dulce (365 qq)		Unidad	949,000	0.29	275,210.00
Sub-total	2		1,606,000		465,740.00
Mediano artesano					
ZAPATERÍA	5				
Sandalias		Par	60,000	16.80	1,008,000.00
Subtotal	5		60,000		1,008,000.00
BLOCKERA	2				
Block de 15X20X40		Unidad	120,000	2.90	348,000.00
Block en U		Unidad	120,000	3.25	390,000.00
Tabique		Unidad	144,000	2.90	417,600.00
Sub-total	2		384,000		1,155,600.00
CARPINTERÍA	4				
Roperos		Unidad	72	2,334.00	168,048.00
Comedores		Unidad	44	2,650.00	116,600.00
Puertas		Unidad	96	900.00	86,400.00
Cajas mortuorias		Unidad	120	800.00	96,000.00
Sub-total	4		332		467,048.00
Total	13				3,096,388.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Se aprecia que la actividad artesanal tiene una participación baja en el municipio, cuenta con 13 unidades productivas en la comunidad, entre las cuales se destaca la zapatería que cuenta con 5 unidades seguida de la carpintería con 4 y por último la panadería y la blockera con 2 cada una, con un valor de producción en su conjunto de Q. 3,096,388.00.

2.2.4 Agroindustrial

De acuerdo a la investigación que se realizó en el año 2012, se estableció que

no existen procesos completos de transformación de materias primas. Se desarrollan incipientes métodos de transformación agroindustrial en los cultivos de café, sin embargo deben fortalecerse y generar condiciones y capacidades que puedan convertirse en alternativas económicas importantes.

En la producción de café se localizaron 36 beneficios que procesan 182,350 quintales de café uva, de los que se obtiene una producción de 36,470 quintales de café pergamino, el valor de producción fue establecido con los precios del mercado de la localidad, los cuales fueron de Q 1,100.00 por quintal, obteniendo un valor de venta total de Q 40,117,000.00 al año.

2.2.5 Industrial

En esta actividad únicamente se encontró la producción de envasado de agua, con un valor monetario anual de Q. 891, 300.00 y se distribuye en las siguientes presentaciones: garrafones y bolsas de agua pura.

A continuación el cuadro del volumen y valor de la producción industrial:

Cuadro 38
Municipio del Coloma, Departamento de Quetzaltenango
Purificadora de Agua - Pequeña Industria
Volumen y Valor de la Producción Industrial
Año 2012

Producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q.	Valor Q.
<u>Agua pura</u>					
Envasado agua pura	1	Garrafón	23,400	10.00	234,000.00
Envasado agua pura	1	Fardos de 25 bolsas	187,800	3.50	657,300.00
Total	2		211,200		891,300.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

La actividad industrial contribuye al desarrollo del municipio, brinda 11 empleos anuales y abastece a la comunidad del vital líquido a un precio accesible de Q. 10.00 el garrafón y de Q. 3.50 el fardo de 25 bolsas, entregando directamente a los hogares de los habitantes de Colomba.

2.2.6 Comercio y servicio

En este inciso se describen y se analizan las actividades de comercio y servicios, así también se incluye la generación de empleo que estos sectores aportan y que contribuyen al desarrollo de los habitantes de Colomba.

2.2.6.1 Comercio

Este sector está conformado por los negocios que abastecen de insumos y productos a la comunidad, según datos recolectados en la investigación de campo del año 2012, las tiendas representan la mayor cantidad de comercio en el Municipio, generando 312 empleos a nivel rural y urbano, el segundo comercio representativo es el mercado/piso de plaza con 150 empleos en toda la comunidad y 338 se distribuyen entre otros tipos de actividades comerciales para un gran total de 800 comercios. (Ver anexo 25)

2.2.6.2 Servicios

Este sector también conocido como terciario es el sector económico que engloba las actividades relacionadas con los servicios materiales no productores de bienes, un servicio es un conjunto de actividades que buscan responder a las necesidades de un cliente. Estos incluyen una diversidad de actividades desempeñadas por un crecido número de funcionarios que trabajan para el estado (servicios públicos) o para empresas particulares (servicios privados), con el fin de satisfacer las necesidades de los habitantes y contribuir al desarrollo en el área urbana y rural, en la unidad objeto de análisis se estableció que existen 132 tipos de negocios que se dedican a prestar servicios, entre los

cuales sobre sale el transporte prestado por los moto taxis con 18 unidades seguido por los microbuses y café internet con 15 cada uno en tercer lugar los pickup fruteros con 12 unidades y el resto distribuidos entre otros con 78 unidades. (Ver anexo 26)

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

El siguiente capítulo describe la actividad artesanal en el municipio de Colomba, departamento de Quetzaltenango. Los conocimientos del proceso productivo para la elaboración de los productos artesanales se han transmitido de generación en generación.

3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

Esta actividad se conoce como la combinación de actividades y recursos económicos y naturales que tienen un solo propietario o grupos de personas asociadas que cuentan con menos de cinco empleados que producen y transforman materias primas en productos terminados, con técnicas manuales y creativas.

En la unidad objeto de análisis se localizaron cuatro actividades artesanales que son: panadería, zapatería, blockera y carpintería de acuerdo al estudio, se establece que la elaboración de sandalias es la que genera mayor cantidad de empleo seguida por la elaboración de block y muebles de madera y por último la producción de pan.

A continuación se muestra el cuadro de valor y volumen de la producción artesanal:

Cuadro 39
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Volumen y Valor de la Producción Artesanal
Año 2012

Tamaño	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio unitario Q.	Valor Q.
Pequeño artesano					
PANADERÍA	2				
Pan francés (328.50 qq)		Unidad	657,000	0.29	190,530.00
Pan dulce (365 qq)		Unidad	949,000	0.29	275,210.00
Sub-total	2		1,606,000		465,740.00
Mediano artesano					
ZAPATERÍA	5				
Sandalias		Par	60,000	16.80	1,008,000.00
Subtotal	5		60,000		1,008,000.00
BLOCKERA	2				
Block de 15X20X40		Unidad	120,000	2.90	348,000.00
Block en U		Unidad	120,000	3.25	390,000.00
Tabique		Unidad	144,000	2.90	417,600.00
Sub-total	2		384,000		1,155,600.00
CARPINTERÍA	4				
Roperos		Unidad	72	2,334.00	168,048.00
Comedores		Unidad	44	2,650.00	116,600.00
Puertas		Unidad	96	900.00	86,400.00
Cajas mortuorias		Unidad	120	800.00	96,000.00
Sub-total	4		332		467,048.00
Total	13				3,096,388.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012

En Colomba se estableció que dentro de las actividades productivas se encuentra la artesanal contando con 13 unidades productoras de artículos artesanales, como lo es la sandalia que está hecha de materiales sencillos así mismo existen blockeras que realizan block de diferentes medidas, carpinterías que elaboran muébleles y cajas mortuorias y por ultimo panaderías que producen y abastecen de pan a la comunidad.

3.1.1 Tamaño de la empresa

La producción artesanal se clasifica por las características tecnológicas con las que cuentan los artesanos para la elaboración de sus productos, a continuación se presenta las actividades artesanales diagnosticadas en la investigación de campo de acuerdo al tamaño de la empresa.

3.1.1.1 Pequeños artesanos

Las panaderías de la localidad se ubican en este tamaño de empresa debido que la maquinaria y herramienta que utilizan es simple y rudimentaria para elaborar pan francés y pan dulce. La mano de obra es directamente familiar y no reciben asistencia técnica.

3.1.1.2 Medianos artesanos

Las zapaterías, carpinterías y blockeras se ubican en este tamaño debido a que cuentan con un pequeño capital para la producción de sus productos y generan una pequeña ganancia. Utilizan herramientas y maquinaria no muy avanzadas, la mano de obra con la que cuentan es semicalificada y se combina la familiar con la asalariada. Existe división del trabajo y tienen mínima asistencia técnica y crediticia.

3.1.1.3 Grandes artesanos

Es la actividad que realizan las unidades económicas, calificadas como empresas y entran en la esfera industrial. Se caracterizan por retener excedentes generados de su volumen de producción, que les permite una acumulación económica y logran reinvertirla dentro del proceso productivo. Esta categoría efectúa la fabricación de productos en escala relativamente amplia y en serie, utilizando más de diez personas asalariadas, y cuentan con maquinaria y herramienta moderna. Se aclara que en la localidad objeto de estudio no se pudo ubicar ninguna actividad artesanal de grandes artesanos.

3.2 RAMA DE LA ACTIVIDAD: ZAPATERÍA

Dentro de las actividades que sobresalen esta la elaboración de sandalias por ser de uso común por las mujeres de la localidad de acuerdo al estudio realizado se determinó que en la población existen medianos artesanos que se dedican a la elaboración de este tipo de calzado por su gran aceptación y precios accesibles.

3.2.1 Mediano artesano

Es aquella unidad que cuenta con un modesto capital, su situación está por debajo de los niveles de acumulación, no logra producir y/o retener el excedente económico necesario para reproducirlo en el proceso de producción, limitándose a remunerar el trabajo. Su activo lo compone: herramientas, maquinaria y equipo no sofisticado, que nunca aumenta, pero se mantiene indefinidamente en uso, por medio de incontables reparaciones, contrata mano de obra asalariada.

3.2.2 Tecnología utilizada por el mediano artesano

Estos utilizan materia prima, materiales adecuados y en algunas ocasiones de mediana calidad en cuanto a la maquinaria y las herramientas utilizan la tradicional, rudimentaria, de fábrica y semiautomáticas, ya existe una división del trabajo en menor escala, la mano de obra que utilizan es familiar y asalariada, tienen poca asistencia técnica, la producción alcanza únicamente para subsistir.

3.2.3 Volumen y valor de la producción

El desarrollo de las actividades artesanales de sandalias se ha realizado a través de las distintas generaciones, determinándose en el Municipio que el 100% de las unidades productivas son medianos artesanos. Con respecto al estudio realizado en octubre de 2012 se encontraron 5 unidades de zapatería y elaboran anualmente 60,000 pares de sandalias con un valor de Q. 16.80 el par para un gran total de Q. 1, 008,000.00 y en la localidad se conoce como

chancleta por lo tanto es la actividad que más genera empleo y representa el segundo lugar en el volumen de producción en la actividad artesanal.

3.2.4 Hoja técnica del costo directo de producción

La hoja técnica de costo de producción muestra en forma detallada los requerimientos de insumos, mano de obra y costos indirectos variables, que permite determinar el costo de un producto expresado en su unidad de medida.

“Es un elemento de control de eficiencia para las operaciones de una industria que utiliza el costeo Directo. Dicha hoja técnica, además del costo de producción, contiene información completa acerca del costo de venta, facilitando la fijación del precio y lo que es más útil aun, se determina la rentabilidad de cada producto, por medio del análisis de la contribución marginal que genera cada uno de ellos”²¹

A continuación se presenta el cuadro de la hoja técnica del costo directo de producción de un par de sandalias:

²¹ González Rodas, Roberto Antonio. La hoja Técnica como elementos del Costeo Directo, Facultad de Ciencias Económicas, USAC, P. 5.

Cuadro 40
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Producción Artesanal
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un Par de Sandalias
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012

Producto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Q. Encuesta	Precio Unitario Q. Imputado	Mediano Artesano Encuesta	Artesano Imputado
Zapatería						
Materia prima					8.08	8.08
Hilo	Cono	0.00340	45.88	45.88	0.16	0.16
Pegamento	Galón	0.00860	97.79	97.79	0.84	0.84
Forro	Yarda	0.01440	80.00	80.00	1.15	1.15
Adorno	Unidad	1	0.41	0.41	0.41	0.41
Charol	Yarda	0.05265	40.55	40.55	2.14	2.14
Otros / cerquillo	Rollo	0.06600	2.82	2.82	0.19	0.19
Esponjas	Unidad	0.02160	148.15	148.15	3.20	3.20
Mano de obra					3.94	8.01
Alistador	Día	0.03000	43.78	68.00	1.31	2.04
Cortador	Día	0.03000	43.78	68.00	1.31	2.04
Costurador	Día	0.03000	43.78	68.00	1.31	2.04
Bonificación incentivo	Mensual	0.09000		8.33		0.75
Séptimo día	Mensual					1.14
Costos indirectos variables					0.28	3.41
Energía eléctrica	Kw.				0.28	0.28
Prestaciones laborales						2.22
Cuota patronal	Porcentaje	0.1267		7.26		0.92
Costo directo de un par de sandalias					12.30	19.51

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

En la hoja técnica se determina los costos de producción de una sandalia con datos según encuesta y datos imputados también se evalúa una diferencia en el costo de elaboración de este producto entre ambos datos debido a que los artesanos no toman en cuenta los costos variables indirectos ni las prestaciones laborales.

3.2.5 Costo directo de producción

Para establecer el costo de la producción artesanal se toma en cuenta los tres elementos que lo conforman: materiales, mano de obra y costos indirectos

variables. El rubro de materiales se integra por los elementos necesarios para la fabricación de un determinado producto.

La mano de obra es la fuerza de trabajo que se necesita para producir o hacer que las máquinas funcionen; en los productos artesanales se toma en cuenta el tiempo que invierte un trabajador en la producción, así como los costos indirectos variables, que están conformados por las erogaciones que no interviene directamente en la fabricación de un bien, pero que contribuyen a finalizar el proceso.

A continuación se presenta el cuadro del Estado de Costo de Producción para producir 60,000 pares de sandalias:

Cuadro 41
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Producción Artesanal
Estado de Costo de Producción para Producir 60,000 Pares de Sandalias
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2012

Producto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio	Precio	Mediano Artesano	
			Unitario Q.	Unitario Q.	Encuesta	Imputado
ZAPATERÍA						
Sandalias						
Materia prima					484,806.21	484,806.21
Hilo	Cono	204.00	45.88	45.88	9,359.52	9,359.52
Pegamento	Galón	516.00	97.79	97.79	50,459.64	50,459.64
Forro	Yarda	864.00	80.00	80.00	69,120.00	69,120.00
Adorno	Unidad	60,000.00	0.41	0.41	24,600.00	24,600.00
Charol	Yarda	3,159.00	40.55	40.55	128,097.45	128,097.45
Otros / cerquillo	Rollo	3,960.00	2.82	2.82	11,167.20	11,167.20
Esponjas	Unidad	1,296.00	148.15	148.15	192,002.40	192,002.40
Mano de obra					236,412.00	480,900.00
Alistadores (5*360)	Día	1,800	43.78	68.00	78,804.00	122,400.00
Cortadores (5*360)	Día	1,800	43.78	68.00	78,804.00	122,400.00
Costuradores (5*360)	Día	1,800	43.78	68.00	78,804.00	122,400.00
Bonificación (15*12)	Mensual	180		250.00	0.00	45,000.00
Séptimo día (412,200.00/6)	Semanal					68,700.00
Costos indirectos variables					16,500.00	204,895.98
Energía eléctrica	Kw.				16,500.00	16,500.00
Prestaciones laborales	Porcentaje	0.3055		435,900.00		133,167.45
Cuota patronal	Porcentaje	0.1267		435,900.00		55,228.53
Costo directo					737,718.21	1,170,602.19
Producción en pares					60,000	60,000
Costo unitario por par					12.30	19.51

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Se observa una variación en la mano de obra y en los gastos indirectos variables esto debido que los artesanos no toman en cuenta las prestaciones laborales del 30.55% ni la cuota del IGSS de 12.67% y el costo de la energía eléctrica, en los costos imputados se puede considerar el valor real de los productos que se comercializan en el Municipio.

Por lo tanto para determinar el costo de producción de la elaboración de sandalias, se utilizaron los costos imputados, en este último se aplica lo que indica el Acuerdo Gubernativo 520-2011 que regula el salario mínimo que es de Q. 68.00 para todas las actividades, bonificación incentivo Decreto 37-2001 del congreso de la República de Guatemala y la Ley Orgánica del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS- Decreto 295 del Congreso de la República.

CAPÍTULO IV
RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN: SANDALIAS

Es la capacidad que se tiene de obtener un beneficio por un costo. En este capítulo se analiza la rentabilidad de las unidades artesanales que se dedican a la elaboración de sandalias en el Municipio.

4.1 ESTADO DE RESULTADOS

En el cuadro siguiente se muestran los resultados financieros obtenidos según encuesta comparados con los imputados de cada actividad, está compuesto por el ingreso obtenido por las ventas de cada producto elaborado, en donde se resta el costo de producción y los gastos en que se incurrieron en el ejercicio para poder determinar la ganancia o pérdida del ejercicio.

Cuadro 42
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Producción Artesanal
Estado de Resultados de la Producción de Sandalias
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2012

Producto	Cantidad	Valor Encues- ta Q.	Valor Impu- tado Q.	Mediano Artesano	
				Encuesta	Imputado
ZAPATERÍA					
Sandalias					
Ventas	60,000	16.80	16.80	1,008,000.00	1,008,000.00
(-) Costo directo de producción				737,718.21	1,170,602.19
Ganancia marginal				270,281.79	(162,602.19)
(-) Costos y gastos fijos				3,486.00	3,486.00
Utilidad antes del ISR				266,795.79	(166,088.19)
(-) ISR 31%				82,706.69	
Ganancia neta				184,089.10	(166,088.19)

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

El Estado de Resultado o de Ganancias y Pérdidas, es uno de los estados financieros básicos, el cual muestra la utilidad o pérdida obtenida en un período determinado por actividades ordinarias y extraordinarias. Está compuesto por las cuentas nominales, transitorias o de resultados, o sea las cuentas de ingresos, gastos y costos, cuyos saldos deben ser cerradas al finalizar el ejercicio contable. Los valores deben corresponder exactamente a los valores que aparecen en el libro mayor y sus auxiliares, o a los valores que aparecen en la sección de ganancias y pérdidas de la hoja de trabajo.

En los datos obtenidos según encuesta se obtuvo una ganancia de Q. 184,089.10 mientras que en los datos imputados se reflejó una pérdida de (Q. 166,088.19), esto debido a que los artesanos no toman en cuenta las prestaciones laborales del 30.55%, cuota patronal del I.G.S.S. 12.67%, séptimo día y el salario mínimo de Q. 68.00 diario.

4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Es un índice que mide la relación entre la utilidad o la ganancia obtenida, y la inversión o los recursos que se utilizaron para obtenerla. Es la capacidad que tiene algo para generar suficiente utilidad o ganancia; por ejemplo, un negocio es rentable cuando genera mayores ingresos que egresos.²²

Esta herramienta financiera expresa la inversión de capital empleado para su obtención, por medio de este índice determina la capacidad lucrativa que obtiene el zapatero, así mismo, sirve para comparar el rendimiento de la inversión en la actividad productiva.

4.2.1 Indicadores artesanales (producción, rendimiento).

Estos establecen proporciones o relaciones entre valores financieros de una

²² <http://www.crecenegocios.com/definicion-de-rentabilidad/>. Rentabilidad. Consultado el 23 de junio 2013.

empresa, las razones de rentabilidad, miden el grado de éxito de una entidad en un periodo dado.

A continuación se determinan los indicadores necesarios en la producción artesanal.

4.2.2 Indicadores financieros (rentabilidad)

Son técnicas de análisis que se usan para medir las condiciones de equilibrio financiero de las empresas en un momento y periodo determinado dicho análisis dependerá de la clase de interrogante que se plantee y del uso que se le dé a los datos obtenidos.

Se les considera como herramientas que evalúan la información contenida en los estados financieros, para llegar a conclusiones convincentes sobre la situación financiera y operaciones de un negocio; a continuación se presentan los indicadores financieros.

4.2.2.1 Relación de la ganancia sobre las ventas

Permite determinar la ganancia que se obtiene por cada quetzal vendido según encuesta. No se determina la relación de los datos imputado por que refleja pérdida.

Fórmula:

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100 = \frac{\text{Q. } 184,089.10}{\text{Q. } 1,008,000.00} \times 100 = 18.26 \%$$

Se determinó que por cada quetzal en ventas, se obtiene una ganancia de Q. 0.18 centavos de las sandalias vendidas. No se determina la relación de los datos imputado por que refleja pérdida.

4.2.2.2 Relación de la ganancia neta sobre el costo de producción y gastos

Éste índice determina la rentabilidad de las unidades productivas sobre la inversión efectuada en el costo de producción y gastos; donde como resultado obtendremos la ganancia por cada quetzal invertido en la producción según encuesta. No se determina la relación de los datos imputado por que refleja perdida.

Fórmula:

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos y gastos fijos}} \times 100 = \frac{\text{Q. } 184,089.10}{\text{Q. } 741,204.21} \times 100 = 24.84 \%$$

El resultado refleja que por cada quetzal invertido en el costo de producción y los gastos, obtiene una rentabilidad de Q.0.25 centavos en los datos según encuesta.

4.2.2.3 Relación de la ganancia marginal sobre las ventas

Permite calcular la participación de la ganancia marginal por cada quetzal vendido según encuesta.

Fórmula:

$$\frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Ventas netas}} \times 100 = \frac{\text{Q. } 270,281.79}{\text{Q. } 1,008,000.00} \times 100 = 26.82 \%$$

Se determinó que por cada quetzal en ventas, se obtiene una ganancia marginal de Q. 0.27 centavos de las sandalias vendidas.

4.3 PUNTO DE EQUILIBRIO

“Se conoce como el volumen de ventas para el cual no se tiene utilidades pero tampoco se tiene pérdidas, aunque el análisis de equilibrio es un concepto

estático, puede aplicarse a situaciones dinámicas”²³

Simbología:

P.E.V. = Punto de equilibrio en valores

P.E.U. = Punto de equilibrio en unidades

G.F. = Gastos fijos

% G.M. = Porcentaje de ganancia marginal

P.V. = Precio

M.S. = Margen de seguridad

4.3.1 Punto de equilibrio en valores

Es la determinación del punto de equilibrio en unidades monetarias, donde indica el monto al que deben ascender las ventas para ser capaz de cubrir los costos.²⁴ Se hace la aclaración que no se calcularon los datos según encuesta e imputados debido que no hay gastos fijos.

Fórmula:

$$P.E.V. = \frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ Ganancia marginal}} = \frac{3,486}{0.2682} = 12,998$$

Según los datos de encuesta se deberá mantener un nivel de venta de sandalias por la cantidad de Q. 12,998.00 para cubrir los costos variables y fijos con el objetivo de no tener pérdidas ni ganancias en la producción. Se hace la aclaración que no se calcularon los datos imputados debido a que en el estado de resultados genera pérdidas.

23 C. Carlos. Contabilidad de costos enfoque gerencial y de gestión. Segunda edición. Editorial Prentice Hall. Colombia. 2008. Página 231 p.

24 Zonia Beatriz Álvarez Rodas. Material de apoyo: Rentabilidad de las Actividades Productivas. Ejercicio Profesional Supervisado. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad de San Carlos de Guatemala. Año 2007. 40 p.

4.3.2 Punto de equilibrio en unidades

Es el volumen de producción necesario para que con el valor de su venta se pueda cubrir los costos, para no incurrir en pérdida.²⁵

Los datos imputados no se tomaron en cuenta, porque al realizar el estado de resultados este genera pérdidas en la elaboración de sandalias.

Fórmula:

$$\text{P.E.U.} = \frac{\text{P.E.V.}}{\text{Precio unitario ventas}} = \frac{12,998}{16.80} = 774 \text{ pares}$$

De acuerdo a los datos de encuesta la unidad artesanal de zapatería del mediano artesano, necesita vender 774 pares de sandalias al año, para que alcance el punto de equilibrio y de esta forma no generar ni pérdidas ni ganancias.

4.3.3 Margen de seguridad

Es el excedente de las ventas sobre el volumen de las ventas en el Punto de Equilibrio, revela la cantidad en que pueden disminuirse las ventas sin que se produzcan pérdidas. Este concepto es el resultado de restar del total de ventas el valor que se obtiene del punto de equilibrio.

Fórmula:

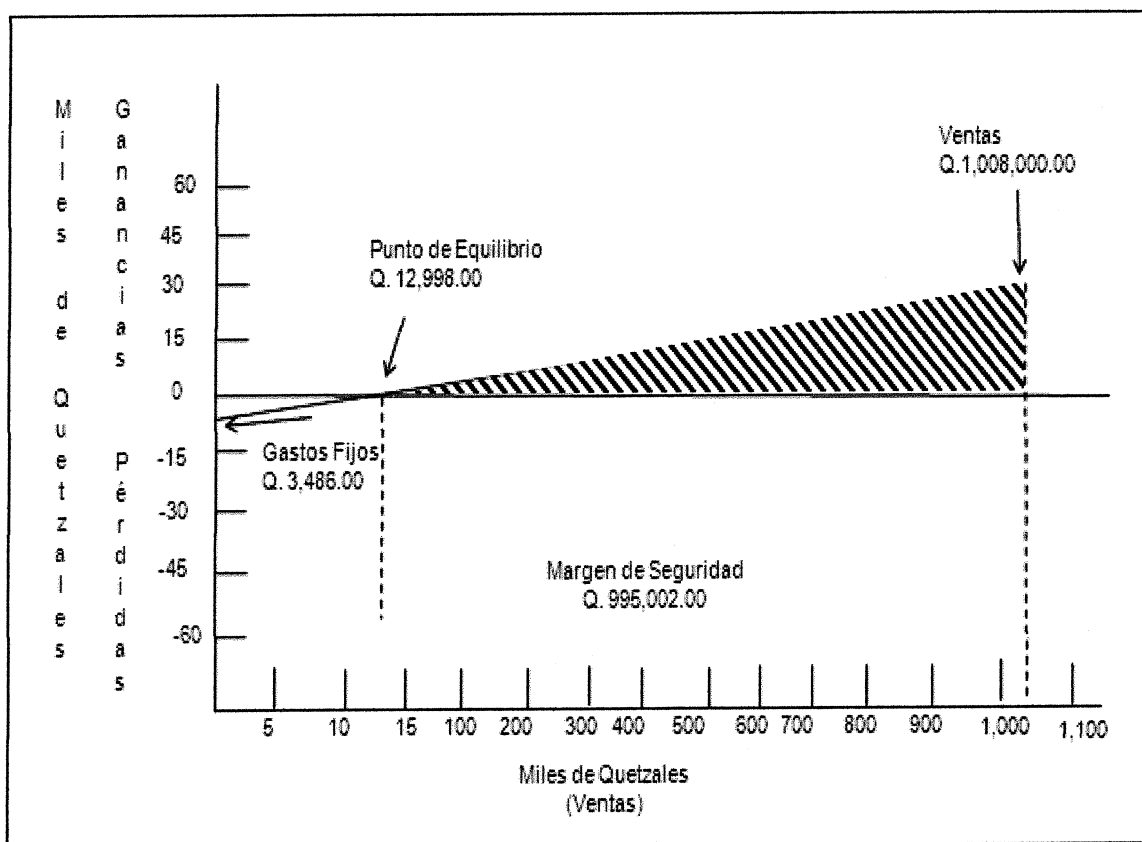
Ventas	1,008,000.00	100%
MS = (-) Punto de equilibrio	(-) 12,998.00	1%
<hr/>		
(=) Margen de seguridad	995,002.00	99%

²⁵ Ibid. 40 p.

De acuerdo a los datos de encuesta al calcular el porcentaje de margen de seguridad las ventas pueden disminuir sin llegar a producir pérdidas en la producción de sandalias en un 99% equivalente a Q. 995,002.00 lo cual es beneficioso para el artesano.

A continuación se presenta la gráfica de punto de equilibrio en valores:

Gráfica 4
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Gráfica del Punto de Equilibrio
Cifras en Quetzales
Año 2012



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Las ventas que se realizan en la producción de sandalias asciende a Q. 1,008,000.00 logrando el punto de equilibrio vendiendo 776 pares de

sandalias con un valor total de Q. 12,998.00 logrando así cubrir sus costos y gastos fijos, para no tener pérdida ni generar ganancia, se establece el margen de seguridad del 99% equivalente a Q. 995,002.00.

CONCLUSIÓN

Como resultado de la investigación socioeconómica efectuada en el municipio de Colomba, departamento Quetzaltenango, se presentan siguientes conclusiones:

1. Los servicios básicos tales como educación, salud y sistemas de saneamiento, así como de energía eléctrica y agua potable, no cubren las necesidades de la población del Municipio. En cuanto a salud, el servicio se concentra en el casco urbano, dejando a la población rural con poca o ninguna atención, hay padecimiento de enfermedades gastrointestinales, pulmonares, dengue y afecciones de la piel. El servicio de agua entubada no es potable, ya que es tomada de los ríos sin ningún tratamiento de purificación.
2. La población del municipio de Colomba se ven en la necesidad de viajar hasta el municipio de Cuatepeque para poder atender las emergencias, debido que no se cuenta con equipo y personal médico necesario en los Centros de Salud.
3. La contaminación de los ríos es una problemática más antigua que la contaminación ambiental, pero que con el aumento de la población de las ciudades que han nacido a las orillas de los mismos, el volumen de desperdicios tanto orgánicos, producto de desagües cloacales, se incrementó de manera tal que las aguas del mismo se ven afectadas de tal forma que su composición deja de ser natural, afectando tanto a la fauna y flora que se alimenta de la misma como a los humanos que la ingieren sin ningún tratamiento de purificación.

4. La tenencia y concentración de la tierra está en un número reducido de propietarios, mientras que la mayoría de la población posee una mínima extensión de tierra, esto debido a que los padres de familia heredan a sus hijos una porción de la tierra, lo cual ha provocado que las extensiones de terreno sean cada vez menores e insuficientes como unidades productivas para obtener un rendimiento adecuado.
5. Los productores de sandalias no determinan el costo de producción de forma razonable, no toman en cuenta y no cuantifican la totalidad de los elementos necesarios para producir sus artículos, por falta de conocimiento.
6. La rentabilidad obtenida por los artesanos que elaboran sandalias es baja. Los esfuerzos por salir adelante son grandes y no compensa con el ingreso que generan. En esto incide la baja tecnología, costos elevados, bajos rendimientos en la producción, escaso financiamiento.

RECOMENDACIONES

Como resultado de las conclusiones se procede a presentar las recomendaciones siguientes:

1. Que las autoridades municipales inviertan en los servicios básicos, especialmente en las comunidades que no tienen acceso a éstos, para poder satisfacer las necesidades más urgentes demandan los pobladores del Municipio del área rural.
2. Que los presidentes de los COCODES se organicen y pidan apoyo al Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social de Guatemala y a la Dirección del Área de Salud de Quetzaltenango, para que los provean de más personal y mejores equipos, con los que se atiendan las emergencias que se presentan en la región.
3. Que la Municipalidad elabore campañas en donde se concientice a las personas, no arrojar desperdicios tóxicos, ni derivados del petróleo en ríos, así mismo orientar a la población sobre las consecuencias ya que estamos ante un nuevo desafío los ríos pueden llegar a convertirse en un desierto nunca esperado.
4. Para quienes tienen poca o insuficiente tierra para sus necesidades, se organicen en cooperativas o comités y logren través de contratos de arrendamiento de tierras ociosas el acceso a las mismas y así impulsar el desarrollo económico. Por su parte, los propietarios de tierra pueden obtener ingresos o productos adicionales arrendando la tierra a otros a cambio de dinero o de una parte de la cosecha.

5. Buscar apoyo en el Instituto Técnico de Capacitación y Productividad (INTECAP) con relación al tema de costeo en la producción de sandalias y así tomen en cuenta los costos y gastos en que se incurren y de esta forma fijar un precio razonable que les permita obtener una utilidad real y al mismo tiempo coordinarse entre productores, para estandarizar los precios de venta al consumidor final o a los intermediarios.

6. A los productores de sandalias se recomienda que conformen cooperativas para poder minimizar costos, al negociarlos por volúmenes mayores, elevar el nivel de comercialización, expansión del mercado tanto local como para exportación y de esta manera lograr beneficios económicos para los productores del Municipio.

BIBLIOGRAFÍA

1. Acuerdo Gubernativo número 520-2011. Salarios Mínimos para Actividades Agrícolas, No Agrícolas y de la Actividad Exportadora y de Maquila. 2011. Editorial Librería Jurídica. Guatemala. 04 pp.
2. Aguilar Catalán, José Antonio, Método para Investigación del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados), Guatemala, Editorial Renacer, 4ta. Ed. 2012, 126 pp.
3. Álvarez Rodas, Zonia Beatriz. Material de apoyo: Rentabilidad de las Actividades Productivas. Ejercicio Profesional Supervisado. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad de San Carlos de Guatemala. Año 2007. 135 pp.
4. Asamblea Nacional Constituyente. Constitución Política de la República de Guatemala. 1985. Editorial Librería Jurídica. Guatemala. 118 pp.
5. C. Carlos. Contabilidad de costos enfoque gerencial y de gestión. Segunda edición. Editorial Prentice Hall. Colombia. 2008. Página 438 pp.
6. Congreso de la República de Guatemala y sus reformas. Código Municipal. Decreto número 12-2002. Editorial Librería Jurídica. País Guatemala. 48 pp.
7. Dirección de Información Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgo -DIGEGR- del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-. Guatemala, GT. 46 pp.
8. Diccionario Médico Mosby. 2003. Editorial Elsevier. España. 6ta. Ed. 2411 páginas.

9. Gall, Francis. Diccionario Geográfico de Guatemala, Instituto Geográfico Nacional. Tomo 1, 460 pp.
10. González Rodas, Roberto Antonio, Tesis, "La Hoja Técnica como elemento del Costeo Directo", Facultad de Ciencias Económicas USAC, Guatemala, año 1998, 102 páginas.
11. <http://es.wikipedia.org/wiki/clima>. Clima. Consultado el 18 oct. 2012.
12. <http://ocw.upm.es/ingenieria-agroforestal/>. Almorox Alonso, Javier. Climatología aplicada a la Ingeniería y Medioambiente. Clasificación de Thornthwaite. Consultado el 30 nov. 2012.
13. <http://portal.sat.gob.gt/sitio/index.php/institucion/que-es-la-sat.html>. Que es la -SAT-. Consultado el 26 de junio 2013.
14. <http://sigmaga.com.gt>. Dirección de Información Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgo -DIGEGR- del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-. Consultado el 21 de octubre de 2012.
15. <http://wikiguate.com.gt/wiki/Migraci%C3%B3n#sthash.erwt5MEr.dpuf> La migración Consultado el 21 de junio de 2013
16. <http://www.accuweather.com/es/gt/colomba/190384/weather-forecast/190384>. Accuweather. El Tiempo en Colomba. Consultado el 18 oct. 2012.
17. <http://www.buenastareas.com/ensayos/Estructura-Agraria-En-Guatemala/957929.html>. Estructura agraria. Consultado el 25 de junio 2013
18. <http://www.crecenegocios.com/definicion-de-rentabilidad/>. Rentabilidad. Consultado el 23 de junio 2013.

19. <http://www.definicionabc.com/general/rancho.php#ixzz2VkJNV5op> Concepto de rancho consultado el 21 de junio 2013
20. <http://www.elperiodico.com.gt/es/20111118/cartas/203839>. Comunicado de la pobreza extrema. Consultado el 05 abril de 2013.
21. https://www.google.com.gt/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&sqi=2&ved=0CCgQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.sib.gob.gt%2F%2Fdocument_library%2Fget_file%3FfolderId%3D13847%26name%3DDDLFE560.pdf&ei=WS_SUd34Clvc8ATz7oGAAQ&usg=AFQjCNHSF3ebFzeGIQO8JXDqcbZhwIww&bvm=bv.48705608,bs.1,d.eWU. Artículo 2 Naturaleza de las Cooperativas. Consultado el 23 de junio de 2013
22. http://www.medicalcriteria.com/site/index.php?option=com_content&view=article&id=275%3A%2Fmalnutrition&catid=66%3A%2Fnutrition&Itemid=80&lang=e Clasificación de desnutrición en niños. Consultado el 14 de octubre de 2012.
23. <http://www.oj.gob.gt/es/QueEsOJ/EstructuraOJ/UnidadesAdministrativas/Centro Analisis Documentacion Judicial/cds/CDs%20leyes/2005/pdfs/decretos/D090-2005.pdf>. Artículo 2 Objetivos. Consultado el 26 de junio de 2013
24. Ministerio de Finanzas Públicas. Contraloría General de Cuentas, Proyecto SIAF – SAG. Manual de Administración Financiera Integrada Municipal. –MAFIM-. Segunda versión, Guatemala 2006. 88pp.
25. Ministerio de Finanzas Públicas. Contraloría General de Cuentas, Proyecto SIAF – SAG. Sistema Integrado de Administración Financiera y Control –SIAF-. 2da. Versión, Guatemala 2006. 28 pp.

ANEXOS

Anexo 1
República de Guatemala
Indicadores Socioeconómicos
Años 1994, 2002, 2006, 2011 y Proyecciones 2012

Variable	INE 1994	INE 2002	ENCOVI 2006	ENCOVI 2011	Proyección 2012
Población total	8,331,874	11,237,196			15,073,375
Población masculina	4,103,569	5,496,839			7,352,869
Población femenina	4,228,305	5,740,357			7,720,506
Población urbana	2,914,687	5,184,835			
Población rural	5,417,187	6,052,361			
Población indígena	3,476,684	4,610,440			
Población no indígena	4,637,380	6,626,756			
Población no especificada	217,810	0			
Alfabetismo	64.60%	71.20%			
Analfabetismo	35.40%	28.80%			
Densidad poblacional (hab/Km ²)		77			138
PEA	2,477,200	3,479,621			
Pobreza total			51.00%	53.71%	
Pobreza extrema			15.20%	13.33%	
Pobreza no extrema			35.80%	40.38%	
No pobreza			49.00%	46.29%	

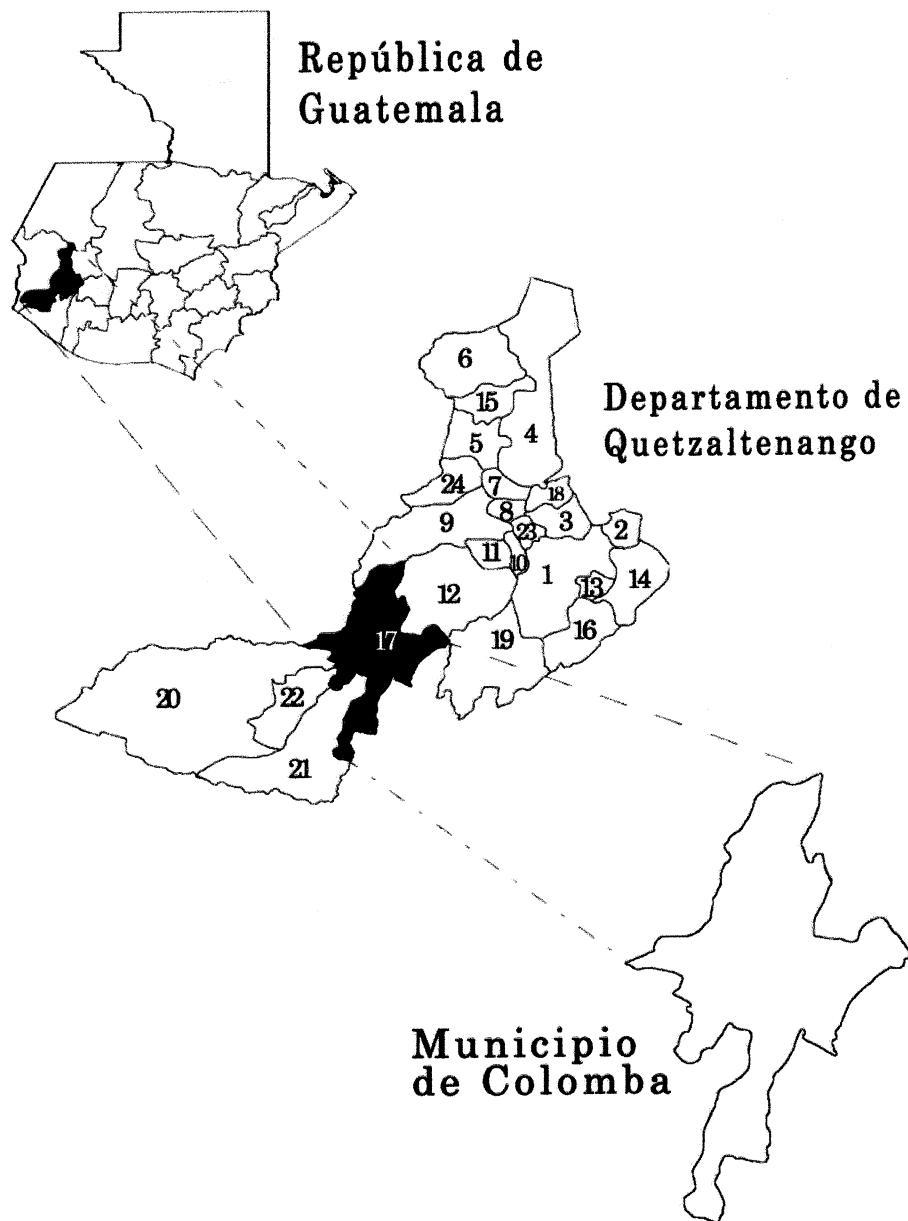
Fuente: elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-XI Censo de Población y VI de Habitación año 2002; estimaciones y proyecciones de población para el período 1950-2050 del INE y Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- años 2006 y 2011.

Anexo 2
Departamento de Quetzaltenango
Indicadores Socioeconómicos
Años 1994, 2002, 2006, 2011 y Proyecciones 2012

Variable	INE 1994	INE 2002	ENCOVI 2006	ENCOVI 2011	Proyección 2012
Población total	503,857	624,716			807,571
Población masculina	248,162	300,325			387,304
Población femenina	255,695	324,391			420,267
Población urbana	201,543	344,858			
Población rural	302,314	279,858			
Población indígena	305,186	338,055			
Población no indígena	198,671	286,661			
Alfabetismo	67.98%	60.37%			
Analfabetismo	32.02%	39.63%			
Densidad poblacional (hab/Km ²)	258	320			414
PEA	137,437	185,619			
Pobreza total			43.99%	53.73%	
Pobreza extrema			10.09%	10.45%	
Pobreza no extrema			33.90%	43.28%	
No pobreza			56.01%	46.27%	

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-XI Censo de Población y VI de Habitación año 2002; estimaciones y proyecciones de población para el período 1950-2050 del INE y Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- años 2006 y 2011.

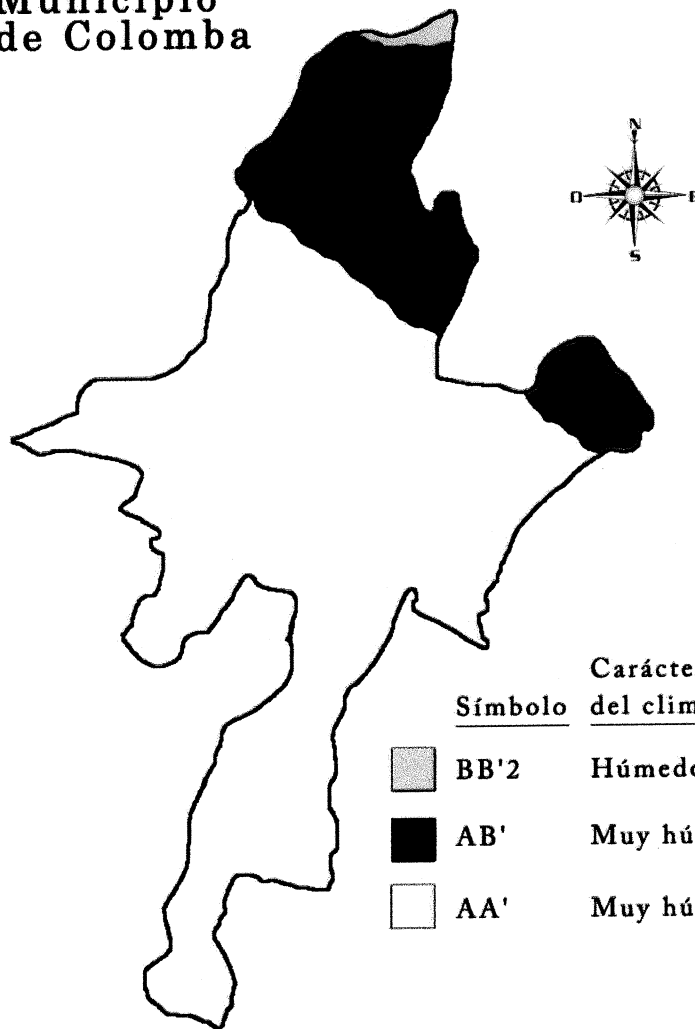
Anexo 3
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Ubicación Geográfica
Año 2012






Fuente: elaboración propia en base al Hipsométrico República de Guatemala e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012

Anexo 4
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Humedad por Thornthwaite
Año 2012

Municipio
de Colomba

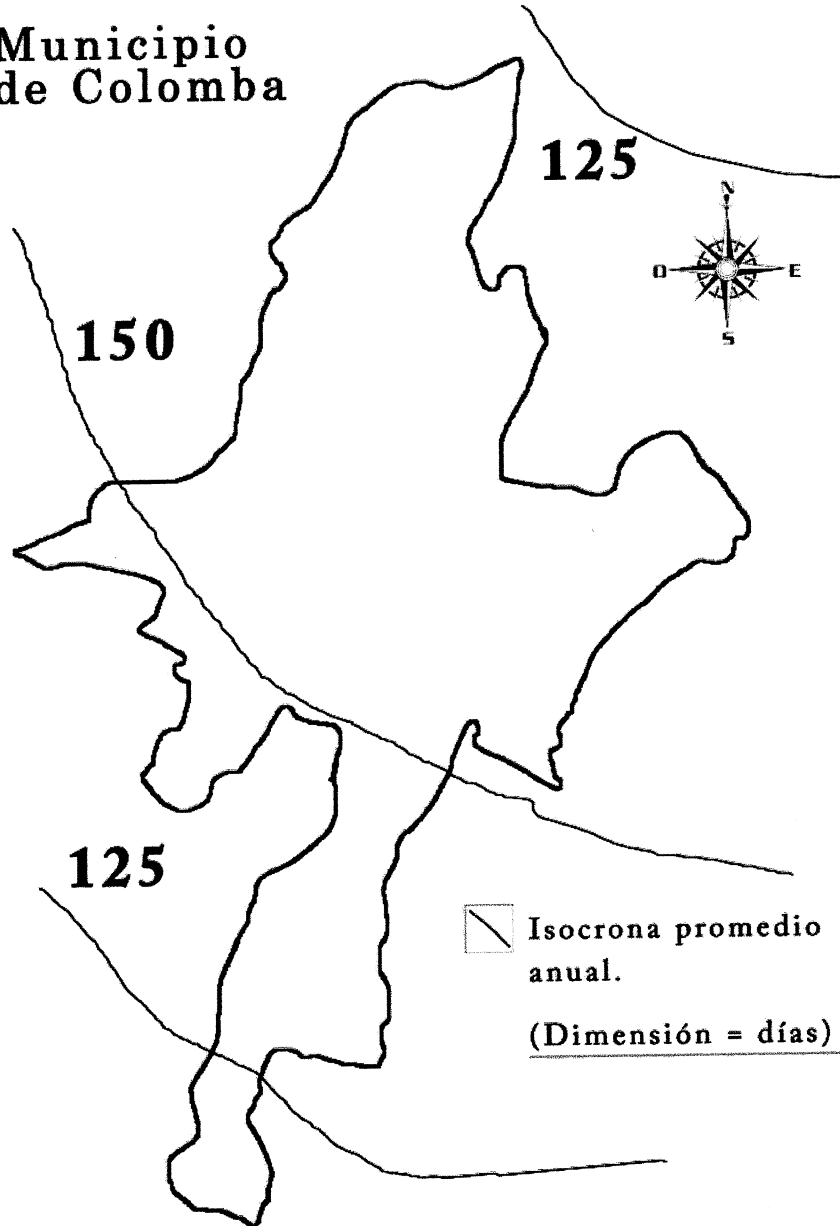


<u>Símbolo</u>	<u>Carácter del clima</u>	<u>Vegetación natural</u>	
	BB'2	Húmedo	Bosque
	AB'	Muy húmedo	Selva
	AA'	Muy húmedo	Selva

Fuente: elaboración propia en base a la Clasificación Climática por Thornthwaite. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-.

Anexo 5
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Sumatoria de Días con Lluvia Promedio Anual
Año 2012

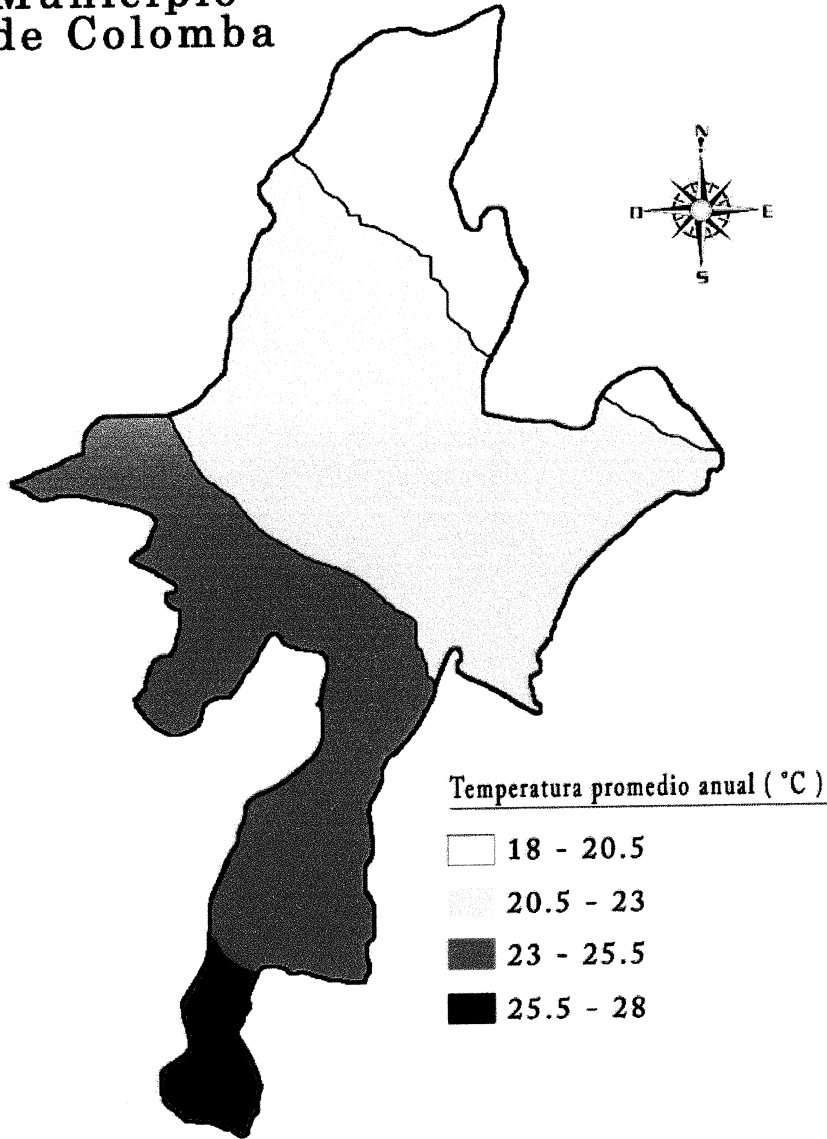
Municipio
de Colomba



Fuente: elaboración propia en base a la sumatoria de días con lluvia promedio anual del Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrografía -INSIVUMEH-.

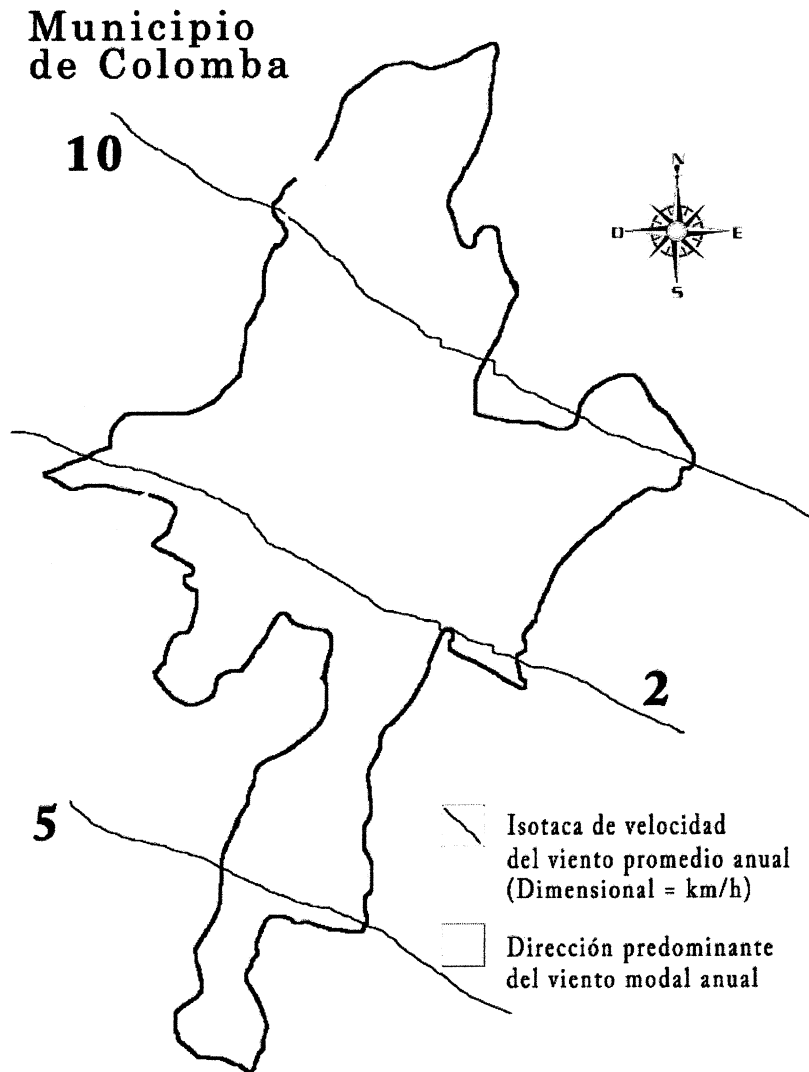
Anexo 6
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Temperatura Promedio Anual
Año 2012

Municipio
de Colomba



Fuente: elaboración propia en base al Mapa de Temperatura Promedio Anual. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-.

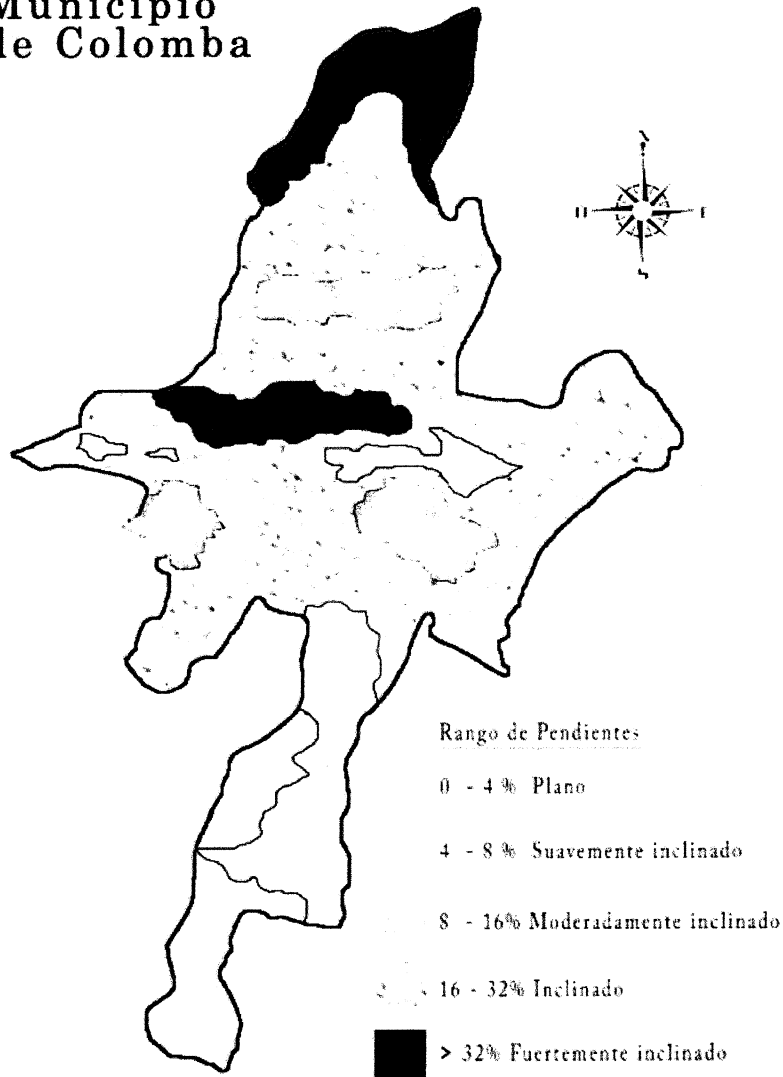
Anexo 7
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Velocidad del Viento Promedio Anual y Dirección Predominante
Año 2012



Fuente: elaboración propia en base al Mapa de Temperatura Promedio Anual. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-.

Anexo 8
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Pendientes
Año 2012

Municipio
de Colomba



Fuente: elaboración propia en base al mapa de pendientes agrupadas según la metodología de USDA. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-.

Anexo 9
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Centros Poblados Según Categoría
Años 1994, 2002 y 2012

Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Encuesta 2012
Colomba	Pueblo	Pueblo	Pueblo
15 de Septiembre	-	-	Colonia
Acultzingo	Finca	Finca	Finca
Adriana	Finca	Finca	Finca
Argel	Labor	-	Labor
Argentina	Finca	Finca	Comunidad
Asociación Nueva Concepción de Alba	-	-	Comunidad
Aurora	Labor	-	Labor
Baldivia	Labor	Otra	Labor
Barillas	Labor	-	Labor
Batavia	Finca	Finca	Finca
Begonia	Finca	Finca	Finca
Belén	Lotificación	Colonia	Lotificación
Blanca Flor	Finca	Finca	Comunidad
Buena Vista	-	Caserío	Caserío
Buenos Aires	Labor	Finca	Labor
Cafetal Magnolia	Finca	Finca	Finca
Carmen Amalia	Finca	Finca	Finca
Carolina	Labor	Finca	Labor
Chiquihuite	Finca	Finca	Finca
Cinco de Enero	-	-	Colonia
Colima	Finca	-	Finca
Comunitaria La Florida	-	-	Finca
Scideco	-	-	Finca
Concepción Celada	Finca	Finca	Finca
Concepción Maldonado	Finca	Finca	Finca
Concepción Mujuliá	Finca	-	Finca
Culpán	Finca	Finca	Finca
Comunidad Agraria Santa Anita La Unión	-	-	Comunidad Agraria
Damieta	Finca	Finca	Finca
El Amparo	Finca	Finca	Finca
El Carmelo	-	-	Caserío
El Carmen	-	-	Barrio
El Carmen de Mirón	Finca	Finca	Finca
El Coco	-	Caserío	Caserío
El Desengaño	-	-	Finca
El Hato	Hacienda	Finca	Caserío
El Horizonte	Finca	Finca	Parcelamiento
El Jardín	Finca	Finca	Finca
El León	Finca	Finca	Finca
El Mirador	-	-	Sector
El Naranja	Finca	Finca	Finca
El Paraíso Asturias	Finca	Finca	Finca

Continúa en página siguiente

Viene de página anterior

Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Encuesta 2012
El Paraíso Robles	Finca	Finca	Finca
El Paraíso Robles	-	-	Caserío
El Pensamiento	Finca	Finca	Comunidad Agraria
El Perú	Finca	Finca	-
El Pilar	-	-	Caserío
El Porvenir	Labor	Finca	Labor
El Porvenir	Caserío	-	Caserío
El Retiro	-	Finca	Caserío
El Rosario	-	-	Sector
El Rosario Perret	Finca	Finca	-
El Rosarito	Finca	Finca	Finca
El Rubén	Labor	Finca	Labor
El Tepeyac	Finca	Finca	Finca
El Tránsito Bolívar	Finca	Finca	Finca
El Triunfo	Finca	-	Finca
Enriqueta	Labor	Finca	Labor
Esperanza	Finca	Finca	Finca
Esquipulas	-	-	Colonia
Florencia	Finca	Finca	-
Gálvez	-	-	Colonia
Guadalupe	-	-	Colonia
Jocuyac	Caserío	Caserío	-
Jocuyac	-	-	Finca
Jutiapa	-	-	Labor
La Asunción	Finca	Finca	Finca
La Azucena	Finca	Finca	Finca
La Bolsa	Finca	Finca	Finca
La Ceiba	Finca	Finca	Finca
La Esmeralda	Finca	Finca	Finca
La Esmeralda de Herman	Finca	Finca	Finca
La Esperancita	Finca	Finca	Finca
La Fama	Finca	Finca	Finca
La Florida	Finca	Finca	Comunidad Agraria
La Florida	-	-	Colonia
La Fortuna	Finca	Finca	Finca
La Libertad	Finca	Finca	Finca
La Mina	Finca	Finca	Finca
La Moka	Finca	Finca	Finca
La Perla	Finca	Finca	Finca
La Providencia Fernández	Finca	Finca	Finca
La Rochela	Finca	-	Finca
La Soledad Grande	Finca	Finca	Finca
La Soledad López	Finca	Finca	Finca
La Trinidad	Finca	Finca	Finca
La Trinidad Nopalera	Finca	Finca	-
La Unidad	Finca	Finca	Finca
La Vicha	Finca	Finca	Finca
La Victoria	Finca	Finca	Finca
La Viña	Finca	Finca	Finca

Continúa en página siguiente

Viene de página anterior

Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Encuesta 2012
La Violeta	Finca	Finca	Finca
Las Ánimas	Hacienda	Finca	-
Las Delicias	Caserío	Caserío	Cantón
Las Delicias	Finca	Finca	Finca
Las Marías	Finca	Finca	Finca
Las Mercedes	Finca	Finca	Comunidad Agraria
Las Victorias	Finca	Finca	Finca
Lomas de Mombiela	-	-	Colonia
Los Desamparados	-	-	Sector
Los Manaques	Finca	Finca	Finca
Los Nardos	Labor	-	Labor
Magnolia Miramar	Finca	Finca	Comunidad
Santa Margarita	Finca	Finca	Finca
María Elisa	Finca	Finca	Finca
María Teresa Flores	-	-	Caserío
Marquense	-	-	Caserío
Milagro	Labor	-	Labor
Monte Real	-	-	Colonia
Montecarlo	Labor	-	Labor
Morelia	-	-	Colonia
Mujuliá	Finca	Finca	Finca
Nuevo Mujuliá	-	-	Caserío
Muracao	-	-	Colonia
Natividad Nopalera	-	-	Finca
Navidad	Labor	-	Labor
Nueva Austria	Finca	Finca	Finca
Nueva Esperanza	Caserío	Caserío	Caserío
Nueva Florencia	Finca	Finca	Finca
Nueva Florida	-	-	Caserío
Nueva Independencia	Caserío	Caserío	Caserío
Nueva Santa Rosa	Caserío	Caserío	Caserío
Nueva Victoria Chuvá	-	-	Caserío
Nuevo Colomba	-	Colonia	Colonia
Nuevo Cuilco	-	-	Finca
Nuevo Guadalupe	-	-	Caserío
Nuevo Quetzal	Finca	Finca	Finca
Nuevo San Juan Chuvá	-	-	Caserío
Nuevo San Rafael	-	-	Comunidad
Pensamiento Palmira	Finca	Finca	Comunidad Agraria
Pensativo	Finca	Finca	Finca
Piedra Blanca	-	Caserío	Caserío
Portacely	Finca	Finca	Finca
Primero de Mayo	-	Colonia	Colonia
Río Negro	-	-	Cantón
Rosario Bola de Oro	Finca	Finca	Finca
Rosario Grande	Finca	-	Finca
Rosario Quezada	Finca	Finca	Finca
San Antonio	-	-	Finca
San Antonio	-	-	Colonia

Continúa en página siguiente

Viene de página anterior

Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Encuesta 2012
San Antonio La Unión	Finca	Finca	Finca
San Carlos La Unidad	Finca	-	-
San Carlos Miramar	Finca	Finca	Finca
San Carlos Miramar	-	-	Caserío
San Diego Bella Vista	Finca	Finca	Finca
San Francisco	Labor	Finca	Labor
San Francisco	-	Colonia	Colonia
San Francisco Buena Vista	Finca	Finca	Finca
San Francisco Ixquiac	-	Caserío	Caserío
San Francisco Miramar	Finca	Finca	Finca
San Francisco Pie de La Cuesta	Finca	Finca	Finca
San Ignacio Patria	Finca	Finca	Finca
San Isidro La Unión	Finca	Finca	Parcelamiento
San Jerónimo	Finca	Finca	Finca
San José Buena Vista	Finca	-	Finca
San Juan Buena Vista	Finca	Finca	Finca
San Juan La Unión	Finca	-	Finca
San Luis	Labor	-	Labor
San Martín Chiquito	Finca	-	Finca
San Miguel	-	-	Barrio
San Rafael Mauritania	Finca	Finca	Finca
San Ramón	Labor	-	Labor
San Vicente	Finca	Finca	Finca
San Vicente La Ceiba	Labor	Finca	Labor
Santa Albina	Finca	Finca	Finca
Santa Cecilia Trinidad	Finca	Finca	Finca
Santa Elena	Finca	Finca	Finca
Santa Elisa	Labor	-	Labor
Santa Eulalia de López	Caserío	Caserío	Caserío
Santa Fe	Labor	-	Labor
Santa Gertrudis	Finca	Finca	Finca
Santa Isabel	Labor	-	Labor
Santa Rita	Finca	Finca	Finca
Santa Romelia	Finca	Finca	Finca
Santa Romelia	-	-	Labor
Santa Teresa	Labor	-	Labor
Santo Domingo	Finca	Finca	Comunidad Agraria
Viejo Quetzal	Finca	Finca	-
Villas de Buena Vista	-	-	Lotificación
Vista Hermosa	Labor	-	Labor
Vizcaya	Finca	Finca	Finca
Zona 1	-	-	Zona
Zona 2	-	-	Zona
Zona 3	-	-	Zona
Población Dispersa	-	Otra	-

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y datos de la Dirección Municipal de Planificación de Colimba 2012.

Anexo 10
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Centros Poblados con Alcaldes Auxiliares
Año 2012

No.	Centro Poblado	Alcalde Auxiliar
1	Cantón Las Delicias	Eduardo Estrada Ortega
2	Cantón Río Negro	Yesenia Castillo López
3	Caserío Buena Vista	Gerber Geovanny Dehoa Serrano
4	Caserío El Carmelo	Bacilio Pablo Velásquez
5	Caserío El Hato	David Aguilar Zavala
6	Caserío El Pilar	Helario López Lemus
7	Caserío El Porvenir	Arturo René Ramírez Sebastián
8	Caserío El Retiro	Elda Mariela Vail Martínez
9	Caserío Marquense	Julio Vicente López Bartolón
10	Caserío Nueva Esperanza	Mariano Miguel Carreto Lainez
11	Caserío Nueva Florida	Pedro Helario González López
12	Caserío Nueva Independencia	Luis Ramírez Pascual
13	Caserío Nueva Santa Rosa	Fausto Eugenio Castro
14	Caserío Nueva Victoria Chuvá	Ruth Elizabeth Lux Fuentes
15	Caserío Nuevo Mujuliá	Pablo Hernández
16	Caserío Piedra Blanca	Oscar Durán Macario
17	Caserío San Carlos Miramar	Arturo Romero Monterroso
18	Caserío San Francisco Ixquiac	Santos Casildo Francisco
19	Caserío Santa Eulalia	Nicolas González Escobar
20	Comunidad Agraria La Florida	Agustín Pérez Mejía
21	Comunidad Agraria Las Mercedes	Cruz Sergio Acabal
	Caserío Delia Luz	Alex Alberto Escobar
	Caserío La Playa	Rocael Mazariegos Morales
	Caserío Tres Cruces	Oswaldo del Águila Roblero
	Sector Lución	Moisés Carreto López
22	Comunidad Agraria Palmira	Jerónimo Elías Baten
23	Comunidad Agraria Pensamiento	Domingo Hernández Vicente
	Sector La Loma	Jeremías Gamboa Orozco
24	Comunidad Magnolia Miramar	Benito Filemon Ventura Berduo
25	Comunidad Santo Domingo	Rosendo Elías Ordoñez
	Sector Los Cocos	Eliseo Chávez Chaj
	Sector La Zacatera	Edgar Leonel de León Cobón
26	Finca Carmen Amalia	Gerardo Secundino Giménez Gómez
27	Finca El Jardín	Claudio Ramiro Coyoy Álvarez
28	Finca La Unidad	José Ángel Castillo Escobar
29	Finca Nueva Florencia	Anacleto Hernández Camacho
30	Finca Nuevo Quetzal	Fran Manolo Escobar Morales
31	Lotificación Belén	Carlos Cajas Fuentes

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

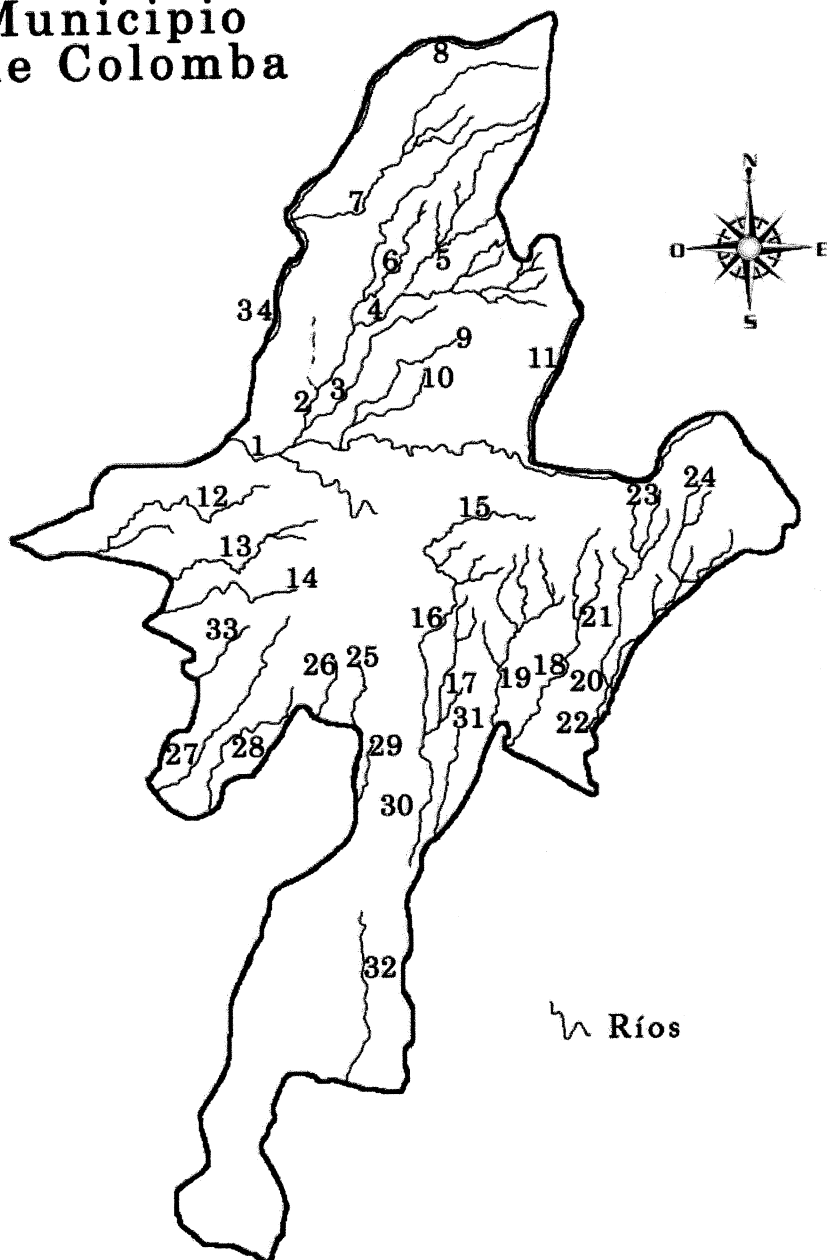
Anexo 11
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Centros Poblados sin Alcaldes Auxiliares
Año 2012

No.	Centro Poblado	No.	Centro Poblado
1	Barrio El Carmen	31	Labor Buenos Aires
2	Barrio San Miguel	32	Labor Carolina
3	Caserío El Coco	33	Labor El Porvenir
4	Caserío El Paraiso Robles	34	Labor El Rubén
5	Caserío María Teresa Flores	35	Labor Enriqueta
6	Caserío Nuevo Guadalupe	36	Labor Jutiapa
7	Caserío Nuevo San Juan Chuvá	37	Labor Los Nardos
8	Colonia 15 de Septiembre	38	Labor Milagro
9	Colonia Cinco de Enero	39	Labor Montecarlo
10	Colonia Esquipulas	40	Labor Navidad
11	Colonia Gálvez	41	Labor San Francisco
12	Colonia Guadalupe	42	Labor San Luis
13	Colonia La Florida	43	Labor San Ramón
14	Colonia Lomas de Mombiela	44	Labor San Vicente La Ceiba
15	Colonia Monte Real	45	Labor Santa Elisa
16	Colonia Morelia	46	Labor Santa Fe
17	Colonia Muracao	47	Labor Santa Isabel
18	Colonia Nuevo Colomba	48	Labor Santa Romelia
19	Colonia Primero de Mayo	49	Labor Santa Teresa
20	Colonia San Antonio	50	Labor Vista Hermosa
21	Colonia San Francisco	51	Lotificación Villas de Buena Vista
22	Comunidad Agraria Santa Anita La Unión	52	Parcelamiento El Horizonte
23	Comunidad Argentina	53	Parcelamiento San Isidro La Unión
24	Comunidad Nueva Concepción de Alba	54	Pueblo Colomba
25	Comunidad Blanca Flor	55	Sector El Mirador
26	Comunidad Nuevo San Rafael	56	Sector El Rosario
27	Labor Argel	57	Sector Los Desamparados
28	Labor Aurora	58	Zona 1
29	Labor Baldivia	59	Zona 2
30	Labor Barillas	60	Zona 3

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Anexo 12
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Ríos
Año 2012

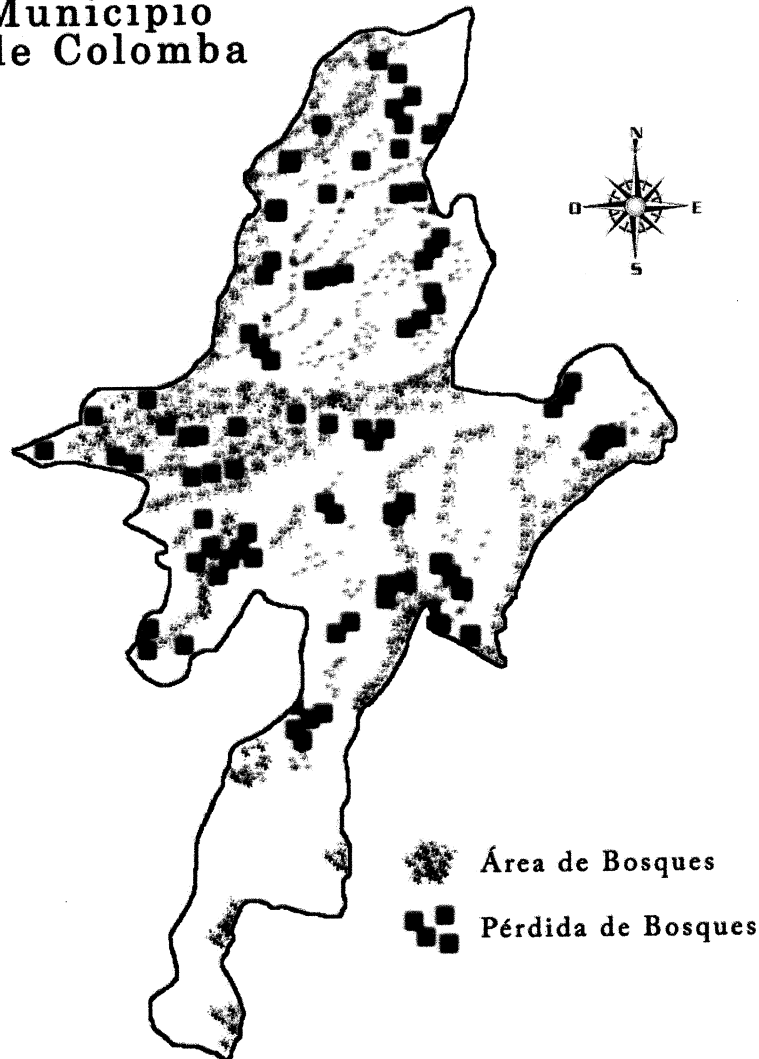
**Municipio
de Colomba**



Fuente: elaboración propia EPS, segundo semestre 2012 en base a Mapa de Ríos del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-.

Anexo 13
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Área Boscosa y Pérdida de Bosques
Año 2012

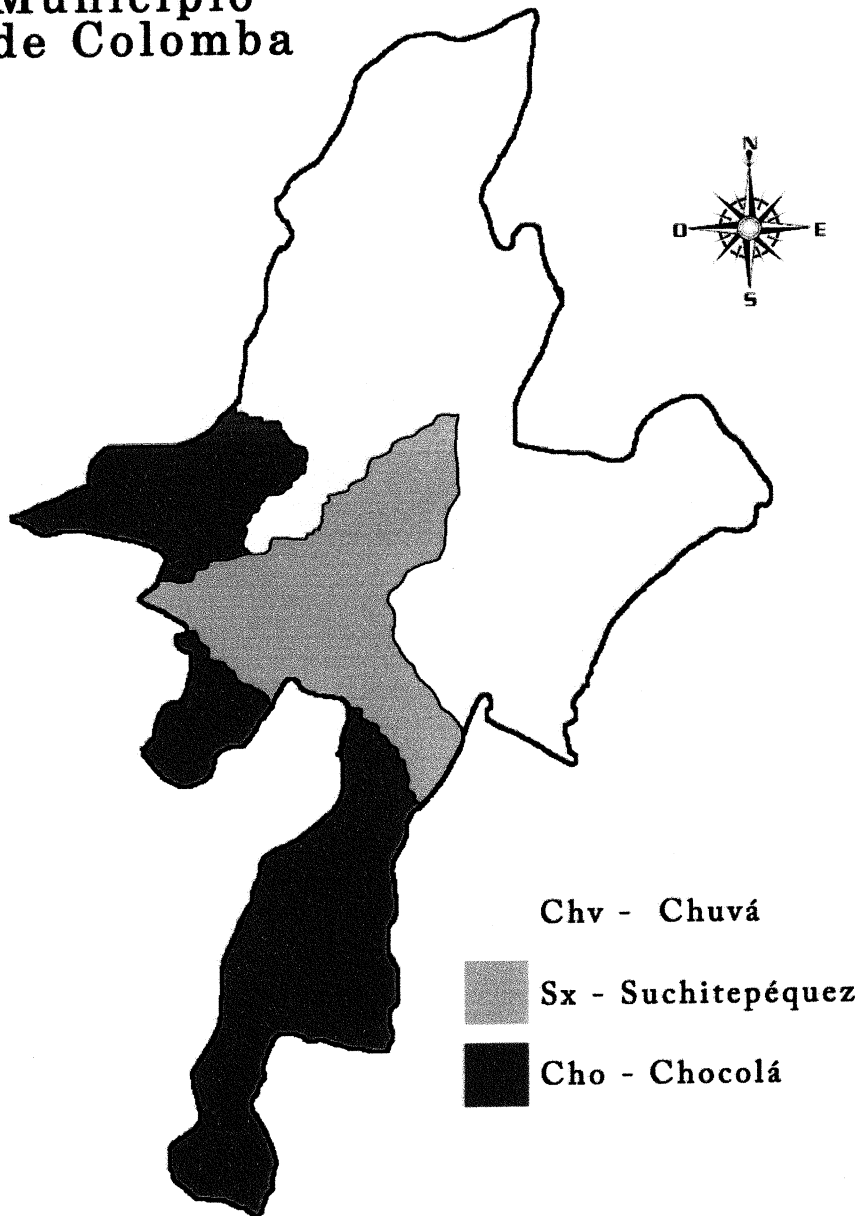
Municipio
de Colomba



Fuente: elaboración propia en base a Mapa de Cobertura Forestal del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-.

Anexo 14
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Tipos de Suelo
Año 2012

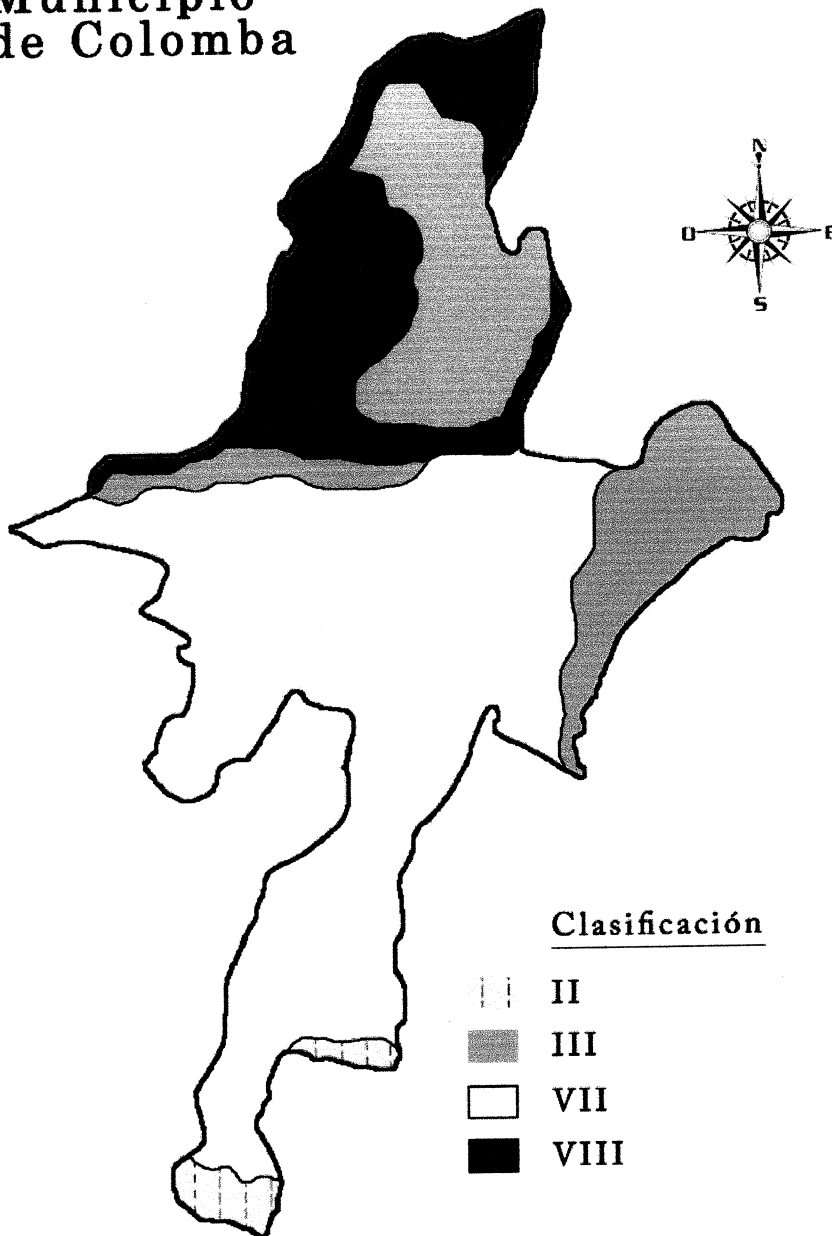
**Municipio
de Colomba**



Fuente: elaboración propia EPS, segundo semestre año 2012, en base al mapa de tipo de suelos del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-.

Anexo 15
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Clases Agrológicas
Año 2012

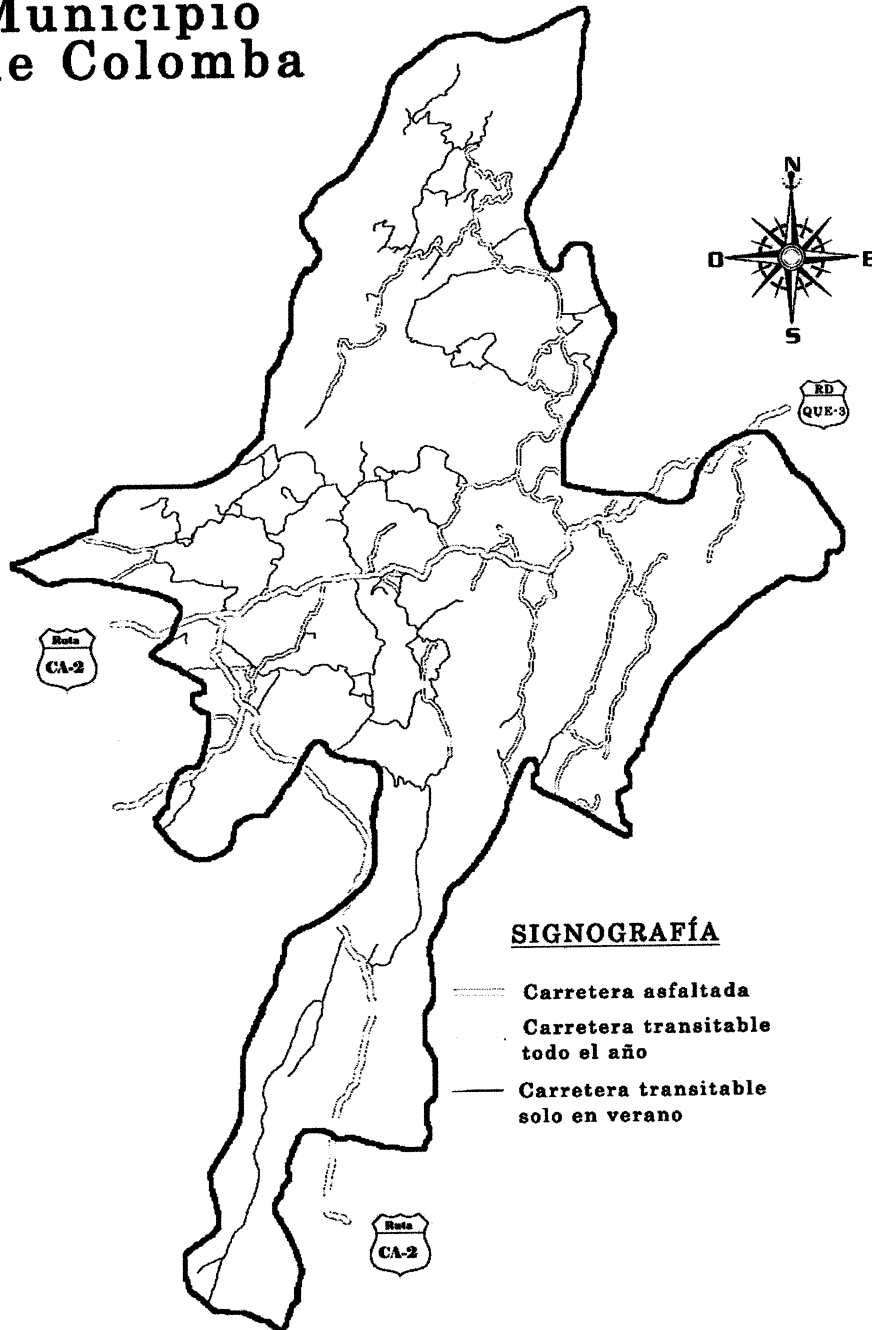
**Municipio
de Colomba**



Fuente: elaboración propia en base a Mapa de clases de suelo del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación.

Anexo 16
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Vías de Acceso Terrestres
Año 2012

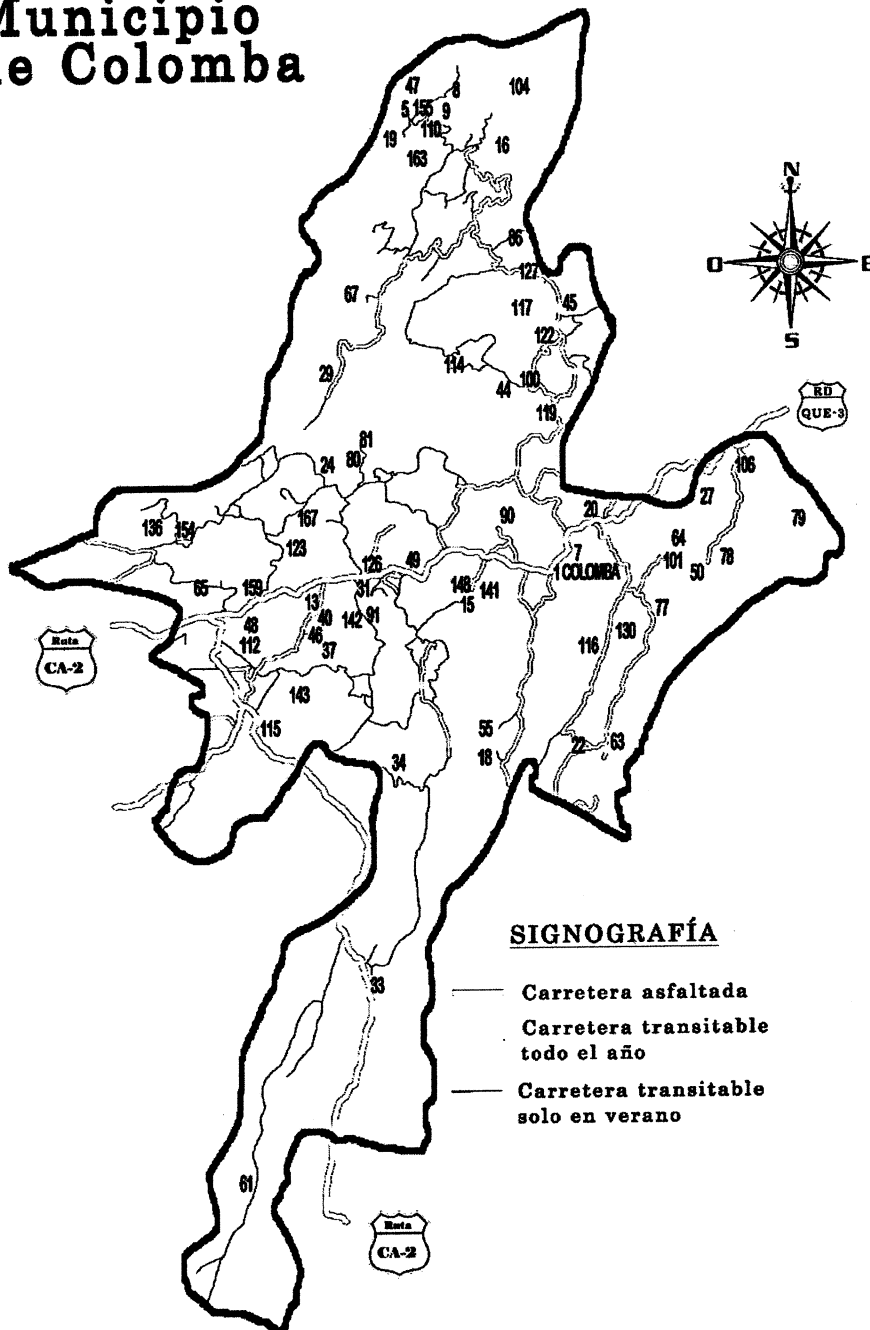
**Municipio
de Colomba**



Fuente: elaboración propia investigación de campo EPS, segundo semestre 2,102

Anexo 17
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Vías de Acceso hacia los Centros Poblados
Año 2012

**Municipio
de Colomba**



Fuente: elaboración propia investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Anexo 18
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Condiciones y Distancia de las Vías de Acceso hacia los Centros Poblados
Año 2012

No.	Nombre	Categoría	Distancia a la Cabecera en Km.	Condiciones de las vías de acceso
1	Colomba	Pueblo	0	Asfaltada y adoquinada
2	15 de Septiembre	Colonia	0.5	Adoquinada
3	Acultzingo	Finca	13	Terracería
4	Adriana	Finca	14	Terracería
5	Argel	Labor	35	Terracería y empedrada
6	Argentina	Comunidad	23	Empedrada
7	Asociación Nueva Concepción de Alba	Comunidad	8	Empedrada
8	Aurora	Labor	35	Emparedada
9	Baldivia	Labor	35	Terracería y empedrada
10	Barillas	Labor	35	Terracería y empedrada
11	Batavia	Finca	12	Terracería y empedrada
12	Begonia	Finca	6	Terracería
13	Belén	Lotificación	7	Empedrada
14	Blanca Flor Saquichilla	Comunidad	35	Empedrada
15	Buena Vista	Caserío	4	Empedrada
16	Buenos Aires	Labor	35	Empedrada
17	Cafetal Magnolia	Finca	28	Empedrada
18	Carmen Amalia	Finca	5	Empedrada
19	Carolina	Labor	35	Empedrada
20	Chiquihuite	Finca	3	Asfaltada
21	Cinco de Enero	Colonia	1	Asfaltada
22	Colima	Finca	5	Terracería
23	Comunitaria La Florida SCIDECO	Finca	9	Empedrada
24	Concepción Celada	Finca	19	Terracería
25	Concepción Maldonado	Finca	26	Empedrada
26	Concepción Mujulia	Finca	10	Asfaltada
27	Culpan	Finca	6	Asfaltada
28	Santa Anita la Unión	Comunidad Agraria	4	Pavimentada
29	Damieta	Finca	32	Terracería
30	El Amparo	Finca	5	Terracería
31	El Carmelo	Caserío	3	Empedrada y terracería
32	El Carmen	Barrio	0.5	Asfaltada
33	Carmen de Mirón	Finca	21	Terracería
34	El Coco	Caserío	14	Empedrada y terracería
35	El Desengaño	Finca	6	Terracería

Continúa en página siguiente

Viene de página anterior

No.	Nombre	Categoría	Distancia a la Cabecera en Km.	Condiciones de las vías de acceso
36	El Hato	Caserío	5	Adoquinada y empedrada
37	El Horizonte	Parcelamiento	6	Terracería
38	El Jardín	Finca	7	Empedrada
39	El León	Finca	10	Terracería
40	El Mirador	Sector	1	Adoquinada
41	El Naranja	Finca	18	Terracería
42	El Paraíso Asturias	Finca	4	Empedrada
43	El Paraíso Robles	Finca	9	Terracería
44	El Paraíso Robles	Caserío	9	Terracería
45	Pensamiento	Comunidad Agraria	14	Empedrada
46	El Pilar	Caserío	8	Empedrada
47	El Porvenir	Labor	35	Empedrada
48	El Porvenir	Caserío	7	Asfaltada
49	El Retiro	Caserío	4	Empedrada
50	El Rosario	Sector	1	Adoquinada
51	El Rosarito	Finca	3	Terracería
52	El Rubén	Labor	30	Empedrada
53	Tepeyac	Finca	14	Terracería
54	El Transito Bolívar	Finca	2	Empedrada
55	El Triunfo	Finca	3	Adoquinada
56	Enriqueta	Labor	35	Empedrada
57	Esperanza	Finca	1	Terracería
58	Esquipulas	Colonia	1	Asfaltada
59	Gálvez	Colonia	0.5	Adoquinada
60	Guadalupe	Colonia	1	Asfaltada
61	Jocuyac	Finca	26	Terracería
62	Jutiapa	Labor	35	Empedrada
63	La Asunción	Finca	8	Empedrada
64	La Azucena	Finca	10	Terracería
65	La Bolsa	Finca	10	Empedrada
66	La Ceiba	Finca	1	Terracería
67	La Esmeralda	Finca	30	Empedrada
68	La Esmeralda de Herman	Finca	3	Empedrada y terracería
69	La Esperancita	Finca	1	Terracería
70	La Fama	Finca	7	Terracería y empedrada
71	La Florida Acaflor	Comunidad Agraria	9	Empedrada
72	La Florida	Colonia	0.5	Asfaltada
73	La Fortuna	Finca	29	Terracería
74	La Libertad	Finca	4	Empedrada
75	La Mina	Finca	27	Empedrada

Continúa en página siguiente

Viene de página anterior

No.	Nombre	Categoría	Distancia a la Cabecera en Km.	Condiciones de las vías de acceso
76	La Moka	Finca	29	Terracería
77	La Perla	Finca	6	Empedrada y terracería
78	La Providencia	Finca	10	Terracería
	Fernández			
79	La Rochela	Finca	12	Empedrada
80	La Soledad Grande	Finca	15	Empedrada
81	La Soledad López	Finca	8	Empedrada
82	La Trinidad	Finca	6	Terracería
83	La Unidad	Finca	18	Terracería y empedrada
84	La Vicha	Finca	15	Terracería
85	La Victoria	Finca	9	Empedrada
86	La Viña	Finca	13	Terracería y empedrada
87	La Violeta	Finca	10	Terracería
88	Las Delicias	Cantón	10	Terracería y vereda
89	Las Delicias	Finca	10	Empedrada
90	Las Marías	Finca	1.5	Empedrada
91	Mercedes	Comunidad Agraria	3	Adoquinada
92	Las Victorias (Saquichilla)	Finca	29	Terracería y empedrada
93	Lomas de Mombiela	Colonia	1	Empedrada
94	Los Desamparados	Sector	1	Adoquinada
95	Los Manaques	Finca	20	Empedrada
96	Los Nardos	Labor	35	Empedrada
97	Magnolia Miramar	Comunidad	22	Empedrada
98	Santa Margarita	Finca	20	Empedrada
99	María Elisa	Finca	25	Empedrada
100	María Teresa Flores	Caserío	9	Terracería
101	Marquense	Caserío	8	Terracería
102	Milagro	Labor	35	Empedrada
103	Monte Real	Colonia	0.5	Empedrada
104	Monte Carlo	Labor	35	Empedrada
105	Morelia	Colonia	1	Vereda
106	Mujulia	Finca	7	Asfaltada
107	Nuevo Mujulia	Caserío	8	Asfaltada
108	Muracao	Colonia	0.5	Adoquinada
109	Natividad Nopalera	Finca	18	Empedrada
110	Navidad	Labor	35	Empedrada
111	Nueva Austria	Finca	11	Empedrada
112	Nueva Esperanza	Caserío	8	Asfaltada y terracería
113	Nueva Florencia	Finca	30	Terracería
114	Nueva Florida	Caserío	9	Empedrada
115	Nueva Independencia	Caserío	12	Asfaltada

Continúa en página siguiente

Viene de página anterior

No.	Nombre	Categoría	Distancia a la Cabecera en Km.	Condiciones de las vías de acceso
116	Nueva Santa Rosa	Caserío	4	Empedrada
117	Nueva Victoria, Chuva	Caserío	16	Empedrada
118	Nuevo Colomba	Colonia	0.5	Empedrada
119	Nuevo Cuilco	Finca	6	Terracería
120	Nuevo Guadalupe	Caserío	18	Adoquinada
121	Nuevo Quetzal	Finca	22	Terracería
122	Nuevo San Juan, Chuva	Caserío	9	Terracería y vereda
123	Nuevo San Rafael	Comunidad	8	Empedrada
124	Palmira	Comunidad Agraria	15	Empedrada
125	Pensativo	Finca	22	Terracería
126	Piedra Blanca	Caserío	3	Asfaltada
127	Portacely	Finca	14	Terracería
128	Primero de Mayo	Colonia	0.5	Adoquinada y Vereda
129	Rio Negro	Cantón	35	Empedrada
130	Rosario Bola de Oro	Finca	4	Empedrada y terracería
131	El Rosario Grande	Finca	1	Terracería y empedrada
132	Rosario Quezada	Finca	14	Terracería
133	San Antonio	Finca	5	Terracería
134	San Antonio	Colonia	0.5	Adoquinada
135	San Antonio La Unión	Finca	4	Terracería
136	San Carlos Miramar	Finca	18	Empedrada
137	San Carlos Miramar	Caserío	18	Empedrada
138	San Diego Bella Vista	Finca	2	Empedrada
139	San Francisco	Labor	35	Terracería
140	San Francisco	Colonia	0.5	Pavimentada
141	San Francisco Buena Vista	Finca	1	Empedrada
142	San Francisco Ixquiac	Caserío	3	Adoquinada
143	San Francisco Miramar	Finca	11	Terracería
144	San Francisco Pie de La Cuesta	Finca	3	Terracería
145	San Ignacio Patria	Finca	2	Terracería y empedrada
146	San Isidro la Unión	Parcelamiento	5	Terracería
147	San Jerónimo	Finca	2	Empedrada
148	San José Buena Vista	Finca	1	Empedrada
149	San Juan Buena Vista	Finca	4	Empedrada
150	San Juan la Unión	Finca	4	Terracería
151	San Luis	Labor	35	Empedrada
152	San Martin Chiquito	Finca	16	Terracería
153	San Miguel	Barrio	0.5	Asfaltada

Continúa en página siguiente

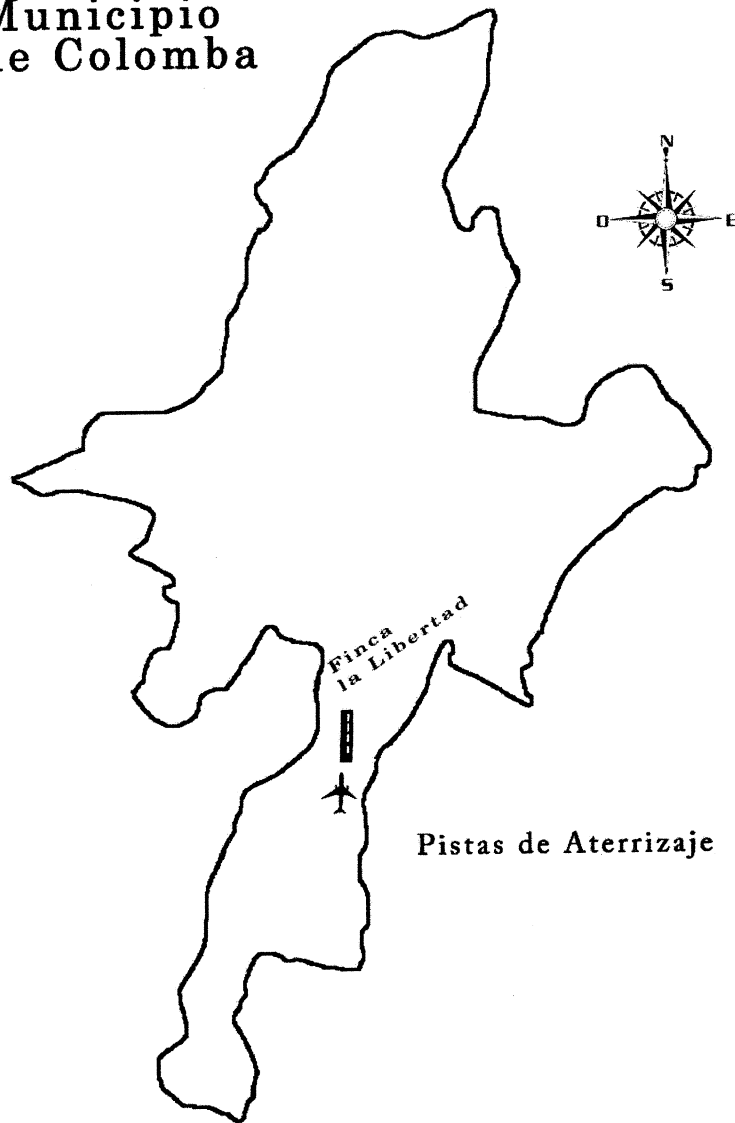
Viene de página anterior

No.	Nombre	Categoría	Distancia a la Cabecera en Km.	Condiciones de las vías de acceso
154	San Rafael Mauritania	Finca	7	Terracería
155	San Ramón	Labor	35	Empedrada
156	San Vicente	Finca	6	Empedrada
157	San Vicente la Ceiba	Labor	35	Terracería y vereda
158	Santa Albina	Finca	3	Terracería
159	Santa Cecilia Trinidad	Finca	8	Terracería
160	Santa Elena	Finca	15	Empedrada
161	Santa Elisa	Labor	35	Terracería y empedrada
162	Santa Eulalia de López	Caserío	29	Adoquinada
163	Santa Fe	Labor	35	Terracería
164	Santa Gertrudis	Finca	19	Terracería
165	Santa Isabel	Labor	35	Terracería y empedrada
166	Santa Rita	Finca	21	Empedrada
167	Santa Romelia	Finca	4	Terracería
168	Santa Romelia	Labor	35	Terracería
169	Santa Teresa	Labor	35	Terracería
170	Santo Domingo	Comunidad Agraria	19	Empedrada y asfaltada
171	Villas de Buena Vista	Lotificación	0.5	Empedrada
172	Vista Hermosa	Labor	35	Terracería
173	Vizcaya	Finca	28	Terracería y empedrada
174	Zona 1	Zona	0.5	Asfaltada
175	Zona 2	Zona	0.5	Asfaltada
176	Zona 3	Zona	0.5	Asfaltada

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Anexo 19
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Vías Aéreas
Año 2012

Municipio
de Colomba



Fuente: elaboración propia, investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Anexo 20
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Consejo Comunitario de Desarrollo
Año 2012

No.	Ubicación
1	Barrio San Miguel
2	Cantón Las Delicias
3	Caserío Buena Vista
4	Caserío El Carmelo
5	Caserío El Coco
6	Caserío El Porvenir
7	Caserío El Retiro
8	Caserío María Teresa Flores
9	Caserío Nuevo Mujulía
10	Caserío Nueva Esperanza
11	Caserío Nueva Florida
12	Caserío Nueva Independencia
13	Caserío Nueva Santa Rosa
14	Caserío Nueva Victoria Chuvá
15	Caserío Nuevo Guadalupe
16	Caserío Piedra Blanca
17	Caserío San Carlos Miramar
18	Caserío San Francisco Ixquiac
19	Caserío Santa Eulalia de López
20	Colonia 15 de Septiembre
21	Colonia Cinco de Enero
22	Colonia Esquipulas
23	Colonia Guadalupe
24	Colonia La Florida
25	Colonia Lomas de Mombiela
26	Colonia Monte Real
27	Colonia Morelia
28	Colonia Muracao
29	Colonia Nuevo Colomba
30	Colonia Primero de Mayo
31	Colonia San Antonio
32	Colonia San Francisco
33	Comunidad Blanca Flor

Continúa en página siguiente

Viene de página anterior

No.	Ubicación
34	Comunidad Magnolia Miramar
35	Comunidad Agraria El Pensamiento
36	Comunidad Agraria La Florida
37	Comunidad Agraria Las Mercedes
	Sector El Beneficio
	Sector El Campo
	Sector El Centro
	Sector El Palmar
	Sector el Ubek
	Sector La Galera
	Sector Hortaliza
	Sector La Playa
	Sector Lución
38	Comunidad Agraria Pensamiento Palmira
	Sector La Loma
39	Comunidad Agraria Santo Domingo
	Sector La Zacatera
40	Parcelamiento San Isidro La Unión
41	Pueblo Colomba
42	Sector Los Desamparados
43	Zona 2
44	Zona 3

Fuente: elaboración propia con base en datos de la municipalidad de Colomba e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Anexo 21
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Centros Poblados sin COCODE
Año 2012

No.	Ubicación	No.	Ubicación
1	Barrio El Carmen	22	Labor Jutiapa
2	Cantón Río Negro	23	Labor Los Nardos
3	Caserío El Hato	24	Labor Milagro
4	Caserío El Paraíso Robles	25	Labor Montecarlo
5	Caserío El Pilar	26	Labor Navidad
6	Caserío Marquense	27	Labor San Francisco
7	Caserío Nuevo San Juan Chuvá	28	Labor San Luis
8	Colonia Gálvez	29	Labor San Ramón
9	Comunidad Argentina	30	Labor San Vicente La Ceiba
10	Comunidad Nueva Concepción de Alba	31	Labor Santa Elisa
11	Comunidad Nuevo San Rafael	32	Labor Santa Fe
12	Comunidad Agraria Santa Anita La Unión	33	Labor Santa Isabel
13	Labor Argel	34	Labor Santa Romelia
14	Labor Aurora	35	Labor Santa Teresa
15	Labor Baldivia	36	Labor Vista Hermosa
16	Labor Barillas	37	Lotificación Belén
17	Labor Buenos Aires	38	Lotificación Villas de Buena Vista
18	Labor Carolina	39	Parcelamiento El Horizonte
19	Labor El Porvenir	40	Sector El Mirador
20	Labor El Rubén	41	Sector El Rosario
21	Labor Enriqueta	42	Zona 1

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Dirección Municipal de Planificación, municipio de Colomba e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012

Anexo 22
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Requerimientos de Inversión Social y Productiva
Año 2012

Centros poblados	Necesidades sentidas
Área Urbana	
Colonias	
Los Desamparados	Agua potable, vías de acceso, energía eléctrica, drenajes y planta de tratamiento de aguas servidas.
El Rastro	Agua potable, y adoquinado.
Gálvez	Construcción de gradas y teléfonos públicos.
San Antonio	Drenajes, y planta de tratamiento de aguas servidas (Río Bola).
15 de Septiembre	Mejoramiento de caminos.
Muracao	Mejoramiento de caminos y alcantarillado.
Monte Real	Mejoramiento de vías de acceso, drenajes y planta de tratamiento de aguas servidas.
Morelia	Mejoramiento en vías de acceso, drenajes, planta de tratamiento de aguas servidas y alumbrado público.
Nueva Colomba	Vías de acceso y mejoras en alumbrado público.
El Beneficio	Alcantarillado y agua potable.
1ro. de Mayo	Vías de acceso, alumbrado público y construcción de gradas en vereda.
La Florida	Drenajes, alcantarillado y planta de tratamiento de aguas servidas.
Zona 2	Infraestructura de mercado, parque y teléfonos públicos.
Zona 4	Mejoramiento de carretera, alcantarillados y planta de tratamiento de aguas servidas.
Área Rural	
Sector El Rosario	Construcción de acceso en vereda principal.
San Francisco	Construcción de gradas, alcantarillado y planta de tratamiento de aguas servidas.
Esquipulas	Mejoramiento en carreteras.

Continúa en página siguiente

Viene de página anterior

Centros poblados	Necesidades sentidas
Caseríos	
Nueva Santa Rosa	Puesto de salud, vía de acceso, drenajes, mejoramiento de camino, asistencia técnica en producción, centro de acopio y planta de tratamiento de aguas servidas.
Mujuliá	Drenajes, planta de tratamiento de aguas servidas y asistencia técnica en producción.
San Carlos Miramar Las Delicias	Vías de acceso. Drenajes, agua potable y planta de tratamiento de aguas servidas.
El Retiro Nueva Esperanza	Escuela y seguridad ciudadana. Vía de acceso y mejoras en alumbrado público.
El Coco	Puesto de salud y vía de acceso, seguridad ciudadana y estación de bomberos.
San Francisco Ixquiac María Teresa Flores Chuvá	Agua potable y carretera principal. Vía de acceso, drenajes, alcantarillado y planta de tratamiento de aguas servidas, subestación de policía.
Marquense	Escuela, puesto de salud y vías de acceso.
El Porvenir	Agua potable, drenajes, construcción de escuela, alcantarillado y planta de tratamiento de aguas servidas.
Hato	Alumbrado público y asistencia técnica en producción.
Buena Vista Las Tres Cruces El Carmelo Nuevo Guadalupe Piedra Blanca El Mirador	Carretera y segunda vía de acceso. Mejoramiento de carretera de acceso. Alcantarillado y construcción de gradas. Agua potable y carretera principal. Reparación de escuela. Mejoramiento de carretera, agua potable y recolección de basura.
Nuevo San Rafael	Mejoramiento de carretera y agua potable.
Nuevo Rosario	Vías de acceso y asistencia técnica de producción.
Carmen Amalia	Drenajes, agua potable, energía

Continúa en página siguiente

Viene de página anterior

Centros poblados	Necesidades sentidas
	eléctrica, centro de acopio, escuelas y planta de tratamiento de aguas servidas.
Comunidades Agrarias	
Santo Domingo	Agua potable, mejoramiento en vías de acceso.
Santa Anita La Unión	Asistencia técnica en producción y sistema de riego.
Pensamiento	Agua potable, mejoramiento de camino, sistema de riego, teléfonos públicos, seguridad ciudadana y estación de bomberos.
Palmira	Agua potable, vías de acceso, energía eléctrica, teléfonos públicos, seguridad ciudadana y estación de bomberos.
Sector Lución Las Mercedes	Empedrado y agua potable.
Sector El Centro Las Mercedes	Agua potable, drenajes, vías de acceso y planta de tratamiento de aguas servidas.
San Vicente	Construcción de escuela, vías de acceso, drenajes y energía eléctrica.
La Florida	Asistencia técnica en desarrollo empresarial, rastro y sistema de riego.
Magnolia Miramar	Agua potable, drenajes, empedrado y planta de tratamiento de aguas servidas.
Fincas	
Providencia Fernández	Mejoramiento de carretera.
Culpán	Distribución de agua potable.
Vizcaya	Mejoramiento de carretera empedrada.
Carmen Amalia	Drenajes, planta de tratamiento de aguas servidas, agua potable, energía eléctrica y centro de acopio.
El Rosarito	Mejoramiento de camino, alumbrado público en carretera y transporte.
El Triunfo	Mejoramiento de camino, drenajes, planta de tratamiento de aguas servidas, agua potable, energía eléctrica y centro de acopio.
La Fortuna	Mejoramiento de camino, energía eléctrica, centro de acopio, puesto de

Continúa en página siguiente

Viene de página anterior

Centros poblados	Necesidades sentidas
Las Marías	salud y teléfonos públicos. Drenajes, planta de tratamiento de aguas servidas y mejoramiento de caminos.
La Soledad	Construcción de escuela, vías de acceso en mal estado y fuente de trabajo.
Lorena	Mejoramiento de carretera, alcantarillado, drenajes y planta de tratamiento de aguas servidas.
María Elisa Moka	Mejoramiento de carretera. Mejoramiento de carretera, alcantarillado, drenajes y planta de tratamiento de aguas servidas.
Nueva Florencia	Puesto de salud, mejoramiento de carretera, teléfonos públicos, drenajes, centro de acopio y planta de tratamiento de aguas servidas.
Santa Elena	Alcantarillado, drenajes, mejoramiento de vías de acceso y planta de tratamiento de aguas servidas.
La Vicha	Mejoramiento de carretera, alcantarillado, drenajes y planta de tratamiento de aguas servidas.
Nueva Austria	Mejoramiento de camino y construcción de puesto de salud.
El Paraíso Roble	Mejoramiento de carretera, alcantarillado, drenajes y planta de tratamiento de aguas servidas.
San Juan Buenavista	Construcción de puesto de salud, construcción de escuela y energía eléctrica.
El Recuerdo	Vías de acceso, construcción de escuela, drenajes, planta de tratamiento de aguas servidas y puesto de salud.
El Tarral	Vías de acceso, teléfono público y energía eléctrica.
La Ceiba Magnolia	Vías de acceso. Escuela, mejoramiento de camino y energía eléctrica.
San Rafael Mauritania	Mejoramiento de camino, centro de

Continúa en página siguiente

Viene de página anterior

Centros poblados	Necesidades sentidas
Azucena	Mejoramiento de carretera, teléfonos públicos, puesto de salud y construcción de escuela.
Bola de Oro	Mejoramiento de carretera principal, agua potable, drenajes, planta de tratamiento de aguas servidas y puesto de salud.
La Fama	Mejoramiento de carretera, alcantarillado, drenajes y planta de tratamiento de aguas servidas.
La Perla	Mejoramiento de carretera, alcantarillado, drenajes y planta de tratamiento de aguas servidas.
San Diego (Bella Vista)	Alcantarillado, drenajes, planta de tratamiento de aguas servidas y mejoramiento de vías de acceso.
Los Guayabos	Mejoramiento de carretera y teléfonos públicos.
Asunción	Vías de acceso, construcción de escuela, energía eléctrica, drenajes y planta de tratamiento de aguas servidas.
El Amparo	Mejoramiento de carretera, escuela, agua potable, energía eléctrica, extracción de basura y centro de acopio.
Colima	Vías de acceso, drenajes y planta de tratamiento de aguas servidas.
Buena Vista	Alcantarillado, drenajes, planta de tratamiento de aguas servidas y mejoramiento de vías de acceso.
El Paraíso Asturias	Puentes y construcción de escuela.
La Concepción	Alcantarillado, drenajes, planta de tratamiento de aguas servidas y mejoramiento de vías de acceso.
El Jardín	Mejoramiento de caminos, drenajes, planta de tratamiento de aguas servidas y recolección de basura.
Las Victorias	Alcantarillado y mejoramiento de camino.
La Bolsa	Mejoramiento de carretera, drenajes, planta de tratamiento de aguas servidas

Continúa en página siguiente

Viene de página anterior

Centros poblados	Necesidades sentidas
Mercedes de Mirón	Agua potable, construcción de escuela y construcción de puesto de salud.
Labores	
San Francisco	Asistencia técnica en producción y sistema de riego.
El Rubén	Agua potable, vías de acceso y construcción de puesto de salud.
Porvenir	Mejoramiento de caminos, teléfonos públicos, drenajes, planta de tratamiento de aguas servidas y recolección de basura.
Lotificación	
Belén	Construcción de puesto de salud y mejoramiento de camino.
Cantones	
Las Delicias	Carretera principal, drenajes, planta de tratamiento de aguas servidas
Río Negro	Construcción de puentes, mejoramiento de escuela, asistencia técnica en producción, mejoramiento de carretera, teléfonos públicos y puesto de salud.
San Bonifacio, Sector La Merced	Escuela, calles, electricidad y centro de salud

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Anexo 23
Municipio de Colomba, Departamento de Quezaltenango
Matriz de Identificación de Riesgos
Año 2012

Factores	Descripción de Riesgos	Ubicación
Riesgos naturales	Deslaves	Comunidad Agraria Palmira, Pensamiento
	Sismos	Área urbana y rural
	Plagas	Área rural
	Derrumbes	Área rural, Comunidad Agraria Palmira, Pensamiento, Labor Enriqueta, San Francisco, Finca San Juan Buena Vista, Finca Nuevo Quetzal, Finca Río Negro, Comunidad las Mercedes y chuva.
Riesgos socio naturales	Erosión y deterioro de los suelos	Área urbana y rural
	Derrumbes	Comunidad Agraria Palmira, Pensamiento, Labor Enriqueta, San Francisco, Finca San Juan Buena Vista, Finca Nuevo Quetzal, Finca Río Negro, Caserío Nueva Santa Rosa, Finca el Culpan, Caserío Nueva Esperanza, Finca el Tarral, Finca el Recuerdo
	Sequias	Área urbana y rural
	Construcciones en zonas inestables	Área urbana y rural
Riesgos antrópicos	Deforestación	Área rural, varias fincas
	Desechos Sólidos	Nueva Colomba y varias fincas

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Anexo 24
Municipio de Colomba, Departamento de Quezaltenango
Matriz de Vulnerabilidades

Año 2012

Vulnerabilidad	Descripción	Ubicación
Ambientales - Ecológicos Físicos	Deforestación de bosques por plantación de café, suelos inclinados. Viviendas en terrenos inclinados, falta de drenajes y agua potable, tratamiento de aguas residuales.	Área rural Nueva Colomba, Comunidad Agrícola Palmira, Pensamiento
Económicos	Bajo ingreso económico familiar, falta de trabajo en el área rural, falta de acceso a la tierra.	Área rural
Social	Formación de grupos delincuenciales, Desintegración familiar	Barrio Chino, Colonia la Florida, Las Mercedes
Educativos	Mal manejo de basura, falta de acceso a la educación a nivel de área rural, destrucción de bosques.	Área urbana y rural
Culturales	Falta de conocimiento que frena el desarrollo social y cultural de la comunidad, provoca peligro en el entorno indígena.	Área urbana y rural
Políticos	Falta de organización social de las entidades municipales, ausencia de proyectos municipales.	Área urbana y rural
Institucionales	Ausencia de instituciones gubernamentales para prevención, control y gestión de desastres	Área urbana y rural
Ideológicos	A raíz de la firma de los Acuerdos de Paz, se determinó que en el Municipio no existe este riesgo	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Anexo 25
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Comercios
Año 2012

Tipo de negocio	Cantidad	%	Generación de empleo	%
Accesorios de computación	1	0.15	1	0.12
Aceitera	6	0.90	10	1.25
Agroservicios	1	0.15	1	0.12
Barbería	8	1.20	11	1.37
Bares	11	1.65	18	2.25
Blockeras	2	0.30	6	0.75
Carnicerías/marranerías	26	3.91	38	4.75
Carpintería	1	0.15	3	0.37
Cevichería	2	0.30	4	0.50
Depósito/abarrotes	2	0.30	6	0.75
Farmacia	15	2.25	16	2.00
Ferretería	7	1.05	14	1.75
Gasolinera	4	0.60	12	1.50
Heladería	6	0.90	6	0.75
Herrería	3	0.45	6	0.75
Joyería/relojería	3	0.45	3	0.37
Librería	12	1.80	14	1.75
Mercado / piso de plaza	150	22.53	150	18.75
Miscelánea	20	3.00	22	2.75
Mueblería	2	0.30	4	0.50
Panadería	15	2.25	18	2.25
Peletería	1	0.15	3	0.37
Supermercado	1	0.15	9	1.13
Tiendas	293	44.00	312	39.00
Tortillería	11	1.65	22	2.75
Venta de calzado	1	0.15	1	0.13
Venta de comida	10	1.50	21	2.63
Venta de gas	5	0.75	11	1.38
Venta de leña	11	1.65	18	2.25
Venta/comercio informal	35	5.26	37	4.63
Vidriería	1	0.15	3	0.38
TOTAL	666	100	800	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Anexo 26
Municipio de Colomba, Departamento de Quetzaltenango
Servicios
Año 2012

Tipo de negocio	Cantidad	%	Generación de empleo	%
Corte y confección	3	2.27	3	1.50
Agentes bancarios	2	1.52	2	1.00
Alquifiestas	1	0.76	3	1.50
Banco	1	0.76	5	2.50
Café internet	15	11.36	17	8.50
Car wash / lavado y aspirado	4	3.03	8	4.00
Clínica dental	8	6.06	13	6.50
Clínicas médicas	5	3.79	10	5.00
Cooperativa	1	0.76	4	2.00
Correo	1	0.76	1	0.50
Electricistas	1	0.76	1	0.50
Funeraria	2	1.52	5	2.50
Hotel	2	1.52	5	2.50
Juegos electrónicos	1	0.76	1	0.50
Mecanografía	3	2.27	4	2.00
Microbuses	15	11.36	30	15.00
Molino	8	6.06	10	5.00
Moto taxi	18	13.64	18.00	9.00
Oficina jurídica	1	0.76	1.00	0.50
Pickup fletero	12	9.09	12.00	6.00
Pinchazo	2	1.52	2.00	1.00
Recicladora	2	1.52	2.00	1.00
Reparación de celulares	4	3.03	6.50	3.25
Reparación electrodomésticos	3	2.27	5.00	2.50
Reparación de calzado	1	0.76	2.00	1.00
Restaurante	1	0.76	4.00	2.00
Salón de belleza	5	3.79	6.00	3.00
Sastrería	4	3.03	8.50	4.25
Taller mecánico	4	3.03	6.50	3.25
Turicentro	2	1.52	4.50	2.25
TOTAL	132	100	200	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.