

MUNICIPIO DE GÉNOVA
DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGROINDUSTRIALES
(BENEFICIADO DE CAFÉ)”

PEDRO LEONEL MONZON ALCAZAR

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y
PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE GÉNOVA
DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGROINDUSTRIALES
(BENEFICIADO DE CAFÉ)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

2,014

(c)

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

GÉNOVA – VOLUMEN 10,

2-74-20-CPA-2012

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGROINDUSTRIALES
(BENEFICIADO DE CAFÉ)”

MUNICIPIO DE GÉNOVA
DEPARTAMENTO DE QUETZALTENGANGO

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas

por

PEDRO LEONEL MONZON ALCAZAR

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, Mayo 2014

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

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Vocal Segundo:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	P.C. Oliver Augusto Carrera Leal
Vocal Quinto:	P.C. Walter Obdulio Chiguichón Boror

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Coordinador General:	Lic. Felipe de Jesús Pérez Rodríguez
Director de la Escuela de Economía:	Lic. Oscar Erasmo Velásquez Rivera
Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:	Lic. Salvador Giovanni Garrido Valdez
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 31 de julio de 2014, según Acta No. 12-2014 Punto QUINTO inciso 5.3, 5.3.5 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 AGROINDUSTRIALES (BENEFICIADO DE CAFÉ)", municipio de Génova, departamento de Quetzaltenango.

Presentó

PEDRO LEONEL MONZÓN ALCAZAR

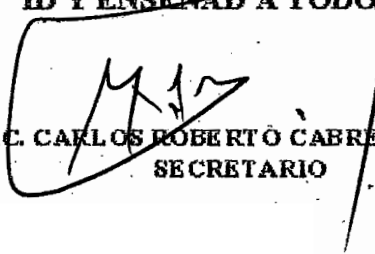
Para su graduación profesional como: **CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR**

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 veintiséis días del mes de agosto de dosmil catorce.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAR A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

Ingrid
REVISADO

ACTO QUE DEDICO

- A DIOS:** Por darme la vida, ser mi guía, quien me ha permitido alcanzar la meta tan anhelada.
- A MI MADRE:** Thelma Aida Alcazar Mérida
Su ejemplo de sacrificio y amor no tienen límites, gracias por sus consejos y apoyo incondicional, por enseñarme que con honradez y humildad se pueden lograr los sueños, por siempre te amare madre.
- A MI PADRE:** Eleazar Augusto Monzón Orozco.
- A MIS TIAS** Carmen, Miriam y con un especial agradecimiento a mi tía Hilda por su amor y esmero por el haber estado siempre conmigo, por su sacrificio de madre, eternamente agradecido.
- A MI ESPOSA:** Lilian Jeannette Mejía Mendoza
Por su amor y apoyo incondicional, agradezco su comprensión por todo el tiempo que duro la carrera, gracias mi amor.
- A MIS HIJOS:** Carlos, Sofía y Camila.
Les agradezco por haberme proporcionado ese tiempo que les pertenecía y sacrifique para dedicarlo a los estudios, que mi logro sea para ustedes una fuente de inspiración y un ejemplo a seguir, los amo.
- A MIS HERMANOS:** Eleazar, y Lhander
Que este logro los inste a cumplir sus anhelos, porque todo lo que se desea de corazón se puede lograr. Que Dios los bendiga y los cuide siempre.
- A MIS SOBRINOS:** A todos en general con mucho cariño,
- A SERINCO:** A mis compañeros de trabajo, especialmente al ingeniero Deger, por sus consejos y aprecio que tiene hacia mi familia.

A MIS AMIGOS:

Fredy Cristales, Omar, Ricardo Chávez, Erick Hernández, Walter, Nery, Samuel, Arsemio, Eliset Barrillas, Adan, Jose, Miguel y a los compañeros del EPS por la amistad que existe, y que perdure por siempre.

A LA UNIVERSIDAD:

De San Carlos de Guatemala, en especial a la, Facultad de Ciencias Económicas Escuela de Contaduría Pública y Auditoría por formarme como un profesional.

A USTED:

Gracias por compartir este momento tan especial.

ÍNDICE GENERAL

No.		Página
	CAPÍTULO I	
	CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	2
1.1.3	Antecedentes históricos del Municipio	3
1.1.4	Localización y extensión	3
1.1.5	Clima	4
1.1.6	Orografía	4
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	4
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	5
1.2.1	Política	5
1.2.2	Administrativa	6
1.3	RECURSOS NATURALES	10
1.3.1	Hídrico	10
1.3.2	Bosques	14
1.3.2.1	Cobertura forestal	14
1.3.2.2	Uso de los bosques	14
1.3.3	Suelos	16
1.3.4	Fauna	18
1.3.5	Flora	19
1.4	POBLACIÓN	19
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	19
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	20
1.4.3	Densidad poblacional	21
1.4.4	Población económicamente activa -PEA-	23
1.4.4.1	Sexo	24

1.4.4.2	Área geográfica	24
1.4.4.3	Por actividad productiva	25
1.4.5	Migración	26
1.4.5.1	Inmigración	26
1.4.5.2	Emigración	27
1.4.6	Vivienda	27
1.4.6.1	Régimen de tenencia de vivienda	27
1.4.6.2	Materiales de construcción de las viviendas	29
1.4.7	Ocupación y Salarios	31
1.4.8	Niveles de ingreso	31
1.4.9	Pobreza	32
1.4.9.1	Extrema	33
1.4.9.2	No extrema	33
1.4.10	Desnutrición	34
1.4.11	Empleo	35
1.4.12	Subempleo	35
1.4.13	Desempleo	35
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	36
1.5.1	Educación	36
1.5.2	Salud	42
1.5.3	Agua	47
1.5.4	Energía eléctrica	48
1.5.5	Drenajes	50
1.5.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas y excretas	50
1.5.7	Sistema de recolección de basura	51
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	51
1.5.9	Letrinización	51
1.5.10	Cementerio	52
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	52

1.6.1	Unidades de mini-riego	53
1.6.2	Centros de acopio	53
1.6.3	Mercados	53
1.6.4	Vías de acceso	53
1.6.5	Puentes	54
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	55
1.6.7	Telecomunicaciones	55
1.6.8	Transporte	55
1.6.9	Rastros	56
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	57
1.7.1	Organizaciones sociales	57
1.7.2	Organizaciones Productivas	59
1.8	ENTIDADES DE APOYO	60
1.8.1	Instituciones estatales	60
1.8.2	Instituciones municipales	61
1.8.3	Organizaciones no gubernamentales	62
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	62
1.10	ANÁLISIS DE RIESGOS	63
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	63
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	63
1.11	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	64
1.11.1	Administrativo	64
1.11.2	Diagnóstico financiero	65
1.11.3	Fuentes de financiamiento	65
1.12	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	66
1.12.1	Flujo comercial	66
1.12.2	Flujo financiero	68
1.12.3	Remesas familiares	68

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	69
2.1.1	Tenencia de la tierra	69
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	70
2.1.3	Concentración de la tierra	73
2.2.	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	73
2.2.1	Agrícola	74
2.2.2	Pecuaria	76
2.2.3	Artesanal	78
2.2.4	Agroindustrial	79
2.2.5	Comercio y servicios	80

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL

4.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	84
3.1.1	Tamaño de la empresa	84
3.2	BENEFICIADO DE CAFÉ	84
3.2.1	Características Tecnológicas	85
4.3.1	Volumen y valor de la producción	85
4.3.1	Proceso de producción	86
4.3.1	Hoja técnica del Costo Directo de Producción	89
4.3.1	Estado del Costo Directo de Producción	90

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DEL BENEFICIADO DE CAFÉ

4.1	ESTADO DE RESULTADOS	92
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	94

4.3	INDICADORES FINANCIEROS	94
4.3.1	Ganancia neta sobre las ventas	94
4.3.2	Ganancia neta sobre los costos más gastos	95
4.4	PUNTO DE EQUILIBRIO	95
4.4.1	Punto de equilibrio en valores	95
4.4.2	Punto de equilibrio en unidades	96
4.4.3	Margen de Seguridad	96
4.4.4	Gráfica del Punto de Equilibrio	97
	CONCLUSIONES	
	RECOMENDACIONES	
	BIBLIOGRAFIA	
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

Número		Página
1	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. División Política. Años 1994, 2002 y 2012.	6
2	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Registros de Cobertura Forestal. Años 2001, 2006 y 2010.	15
3	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Uso del suelo. Años 1979, 2003 y 2012.	18
4	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Población y número de hogares. Años 1994, 2002 y 2012.	20
5	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Población. Años 1994, 2002 y 2012.	21
6	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Análisis de densidad poblacional. Años 1994, 2002 y 2012.	23
7	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Población económicamente activa -PEA-. Años 1994, 2002 y 2012.	24
8	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Población económicamente activa por actividad productiva. Años 2002 y 2012.	25
9	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Migración. Años 1994, 2002 y 2012.	26
10	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Régimen de tenencia de vivienda. Años 2002 y 2012.	28
11	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Materiales de construcción de las viviendas. Años 2002 y 2012.	30
12	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Niveles de ingreso. Año 2012.	32
13	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Porcentaje de Pobreza. Año 2002 y 2012.	33

14	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Población en edad escolar. Años 1994, 2002 y 2012.	36
15	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Alumnos inscritos por nivel educativo. Año 2012.	37
16	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Tasa neta de cobertura. Años 2002, 2008 y 2012.	38
17	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Tasa de Deserción educativa Según Niveles Año 1994, 2002 y 2012.	39
18	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Tasa de promoción educativa por nivele. Año 1994, 2002 y 2012.	39
19	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Centros educativos por sector y área según niveles. Año 2012.	40
20	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Cobertura de docentes según nivel y área. Año 2012.	41
21	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Alfabetas y no alfabetas. Año 1994, 2002 y 2012.	42
22	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Morbilidad. Año 2012.	43
23	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Morbilidad infantil. Año 2012.	44
24	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Mortalidad. Año 2012.	45
25	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Mortalidad infantil. Año 2012.	46
26	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Tasa de Mortalidad General. Año 2012.	47
27	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Cobertura de Agua. Años 1994, 2002 y 2012.	47

28	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Cobertura de Energía Eléctrica. Años 1994, 2002, 2010 y 2012.	48
29	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Energía Eléctrica por Aéreas. Años: 1994, 2002 y 2012.	49
30	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Servicio de Drenajes. Años: 1994, 2002 y 2012.	50
31	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Cobertura de servicios sanitarios. Año 1994, 2002 y 2012.	52
32	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Régimen de Tenencia de la Tierra. Año: 1979, 2003 y 2012.	70
33	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Uso actual de la tierra. Años: 1979, 2003 y 2012.	71
34	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Concentración de la tierra. Años: 1979, 2003 y 2012.	72
35	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Resumen de actividades productivas. Año 2012.	73
36	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Superficie, volumen y valor de la producción agrícola por tamaño de finca y producto. Año 2012.	75
37	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Volumen y valor de la producción pecuaria por tamaño de finca y producto. Año 2012.	77
38	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Volumen y valor de la producción artesanal según tamaño de artesano y producto. Año 2012.	79
39	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Comercios. Año 2012.	81
40	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Servicios Año 2012.	82
41	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango.	90

Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un qq de café
pergamino. Beneficiado de café. Año 2012.

42	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Estado de Costo Directo de Producción. Beneficiado de Café. Del 1 al 31 de diciembre de 2012.	91
43	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Estado de Resultados. Beneficiado de Café. Del 1 al 31 de diciembre de 2012.	93

ÍNDICE DE GRÁFICAS

Número		Página
1	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Estructura organizacional municipal actual. Año 2012.	9
2	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Flujo comercial. Año 2012.	67
3	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Flujograma de Proceso Beneficiado de Café. Año 2012.	89
4	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Punto de Equilibrio. Año 2012.	98

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala a través de la Facultad de Ciencias Económicas, promueve el Ejercicio Profesional Supervisado –EPS- el cual como requisito previo a otorgar el Grado Académico de Licenciado en Economía, Contaduría Pública y Auditoría, y Administración de Empresas. Con la finalidad de que el estudiante tenga la oportunidad de conocer e involucrarse en forma directa con la realidad económica y social de los habitantes del interior del país.

En el informe se da a conocer el estudio realizado en el Municipio de Génova departamento de Quetzaltenango, en el mes de octubre 2012 sobre el tema “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGROINDUSTRIALES BENEFICIADO DE CAFÉ”, el que forma parte del tema general “DIAGNÓSTICO SOCIECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”.

En el trabajo de investigación se utilizó el método de la investigación científica a través de sus tres fases:

Indagatoria: se obtuvo información general a través de la boleta de encuesta y entrevistas efectuadas en diferentes comunidades del área urbana y rural del Municipio.

Demostrativa: La información obtenida durante el trabajo de investigación a través de sus etapas del Ejercicio Profesional Supervisado, seminario general, específico, trabajo de campo, de gabinete e información documental obtenida, fueron factores importantes para la formulación de conceptos y conocimientos que permitieron demostrar los resultados obtenidos en la investigación socioeconómica del Municipio.

Expositiva: Después de realizar el análisis de los datos obtenidos en el trabajo de investigación se presentaran los informes colectivo e individual, que contienen el resultado final.

El informe está integrado por cinco capítulos en cada uno de ellos se refleja el resultado del trabajo de investigación realizado en el municipio de Génova, departamento de Quetzaltenango.

El capítulo I, contiene las características generales y socioeconómicas del Municipio en la cual se desarrollan variables como antecedentes históricos, localización del Municipio, extensión territorial, clima, división política y administrativa, recursos naturales, población, educación, salud, actividades productivas, infraestructura productiva, flujo comercial y financiero, inversión social.

El capítulo II, presenta un análisis comparativo de 1979 al año 2012, la forma como está organizada la estructura agraria del Municipio, uso tenencia concentración y distribución de la tierra, valor y volumen de la producción, así como las actividades productivas.

El capítulo III, desarrolla el tema individual “Producción de unidades agroindustriales (Beneficiado de café)” que corresponde a la transformación de café cereza a pergamino.

El capítulo IV, presenta la rentabilidad del beneficiado de café, con datos según encuesta e imputados, así como el punto de equilibrio en unidades y valores.

Al final del informe se presenta las conclusiones y recomendaciones producto de la investigación.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En el presente capítulo se analizan y describen las diferentes variables e indicadores que se utilizaron para realizar el diagnóstico socioeconómico del municipio de Génova, departamento de Quetzaltenango.

1.1 MARCO GENERAL

Representa en forma breve aspectos históricos, ubicación geográfica, demográfica, extensión territorial, recursos naturales, división político administrativa, clima, infraestructura y servicios básicos del Municipio.

1.1.1 Contexto nacional

Guatemala cuenta con una extensión territorial de 108,889 kilómetros cuadrados, está dividida en ocho regiones, 22 departamentos, 334 municipios y de acuerdo a las proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE-, para el año 2012 se estima una población de 15, 073,375 habitantes. Está localizada en la parte norte de Centro América; limita al Norte y al Oeste con la república de México; al Sur con el Océano Pacífico; al Este con Belice, el Océano Atlántico y las repúblicas de Honduras y El Salvador, es un país multiétnico, pluricultural y multilingüe, su idioma oficial es español, y cuenta con 21 idiomas mayas, además de xinca y garífuna.

Su capital es la Ciudad de Guatemala, llamada oficialmente La Nueva Guatemala de la Asunción, el clima es variado, la temperatura promedio anual es de 20° centígrados con una precipitación pluvial promedio de 1316 mm³, y cuenta con grandes atractivos turísticos.

Los indicadores socioeconómicos más importantes del país se presentan en el anexo 1.

1.1.2 Contexto departamental

El departamento de Quetzaltenango está situado en la Región VI o Región Sur Occidente, su cabecera departamental es Quetzaltenango y 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. Se ubica en una latitud de 14° 50' 16" y longitud 91° 31' 03".

Tiene una extensión territorial de 1953 kilómetros cuadrados, equivalentes al 1.8% del territorio nacional, se encuentra dividido en 24 municipios, que son: Almolonga, Cabricán, Cajolá, Cantel, Coatepeque, Colomba, Concepción Chiquirichapa, El Palmar, Flores Costa Cuca, Génova, Huitán, La Esperanza, Olinstepeque, Palestina de los Altos, Quetzaltenango (cabecera), Salcajá, San Carlos Sija, San Francisco la Unión, San Juan Ostuncalco, San Martín Sacatepéquez, San Mateo, San Miguel Sigüilá, Sibilia y Zunil.

La población del departamento es de 414 personas por km², para el año 2012 la población general es de 807,571 habitantes lo que incrementa en un 22.65% en relación al censo de 2002, esto se ve reflejado en la densidad poblacional, que de 365 habitantes por km². en 2002, hay un aumento de 49 al año 2012. El índice de pobreza extrema departamental al 2012 se encuentran en 17.4% con un incremento de 7.31% respecto al 2006 y de 3.80% para el año 2002.

Cuenta con carreteras que comunica con los departamentos de la República, entre las principales rutas nacionales, están la Ruta Nacional 1, la Ruta Nacional 9-S, la Ruta Nacional 9-N y la Ruta Nacional 12-S.

Su economía está basada en la agricultura y es uno de los principales centros de distribución de productos agrícolas. Además de contar con la rama industrial que ejerce una economía sólida para el desarrollo de nuestro país.

Los indicadores económicos y sociales del Departamento de Quetzaltenango, se pueden ver en el anexo 2.

1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio

Génova fue fundada como Municipio en el año de 1912, su origen surge a raíz de la erupción del volcán Santa María en el año de 1902 que arrasó y soterró el municipio de San Martín Chile Verde (hoy San Martín Sacatepéquez), por medio de solicitud de la hija del presidente de Guatemala en ese entonces al Licenciado Manuel Estrada Cabrera se le coloca el nombre de Santa Joaquina en honor a la madre del presidente.

Dado el crecimiento e importancia económica que adquiriría la aldea Santa Joaquina el 29 de agosto de 1912, por acuerdo gubernativo del señor Presidente de la República, dicho lugar fue elevado a Municipio, por la categoría que le correspondía como tal; el 3 de mayo de 1920 se emite un acuerdo que dispone suprimir de los pueblos el nombre de Estrada Cabrera y cualquiera de sus familiares, por el cual el municipio se denominó Génova, que significa "Nuevas Tierras".

1.1.4 Localización y extensión

Génova es uno de los municipios del departamento de Quetzaltenango, se ubica en la Región VI o Sur-occidente del país, se encuentra a 219 kilómetros de la ciudad capital vía acceso por la carretera centroamericana CA-2, del Municipio a la cabecera departamental hay 70 kilómetros vía Colomba Costa Cuca y 115 kilómetros vía Retalhuleu, se encuentra a 350 metros sobre el nivel del mar, con latitud de 14° 37' 13" y longitud 91° 50' 05" del meridiano de Greenwich, la velocidad de los vientos del sur, del noroeste son de 7 km. por hora y del suroeste 12 km. por hora; colinda con el municipio de Flores Costa Cuca al Suroeste limita con el municipio de Coatepeque, al Sur el municipio de Génova colinda con la aldea

Caballo Blanco, del departamento de Retalhuleu, al Suroeste con la comunidad agraria San Roque.

El Municipio tiene una extensión territorial de 372 kilómetros cuadrados, y representa el 19% de la extensión territorial del departamento de Quetzaltenango.

En el anexo 3 se muestra la localización del Municipio.

1.1.5 Clima

La temperatura mínima es de 17° en época de lluvias y una máxima de 34° para la época seca. No tiene estación fría definida y las heladas son desconocidas en esta región, la precipitación pluvial promedio durante la época seca es de 102.42 mm³ y durante la época lluviosa es de 575.22 mm³, normalmente los meses de diciembre, enero y febrero reciben menos de 50 mm³, ocurren sequías ocasionales solamente durante los meses de noviembre - abril.

1.1.6 Orografía

Por las características tropicales, se encuentra ubicado en la eco región de bosque tropical húmedo, debido a la pendiente de inclinación que tienen los suelos y su forma semiplano, que caracterizan a los valles, no cuenta con montañas ni volcanes.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

Por medio de Acuerdo Gubernativo con fecha ocho de agosto de 1993, se establece la feria titular de la Cabecera Municipal, la cual se celebra del cinco al ocho de diciembre en honor a la Inmaculada Concepción de la virgen María. Los centros poblados restantes del Municipio realizan sus propias celebraciones en honor a su Santo Patrón,

A través de un comité pro-festejos y del respaldo de las autoridades municipales se encargan de gestionar todas las actividades sociales, culturales y deportivas, del Municipio, como la elección y coronación de la reina de la feria, la que se realiza en el parque central, en donde también sirve de escenario para conciertos y bailes populares.

El plato tradicional que se utiliza para las celebraciones son: jocón, carne asada, cocido de res, caldillo, paches o tamales de carne, pepián, tamalitos de chipilín, caldo de gallina, miel de garbanzo, miel de mango, dulce de chilacayote, y bocadillos de coco.

Los días de mercado son domingo y lunes. La recreación popular la conforman la práctica del fútbol que se desarrolla en todas las comunidades, el básquetbol que lo practican en las escuelas y en el centro del parque municipal hay una cancha para la práctica del papi-fútbol, y basquetbol como lugar de distracción.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

Consiste en determinar la categoría de los diferentes centros poblados y la forma en que se realiza la gestión del Gobierno Municipal.

1.2.1 Política

Para el año 2012 el municipio de Génova tiene la categoría de pueblo, se encuentra integrado por un pueblo, ocho aldeas, 30 caseríos, 34 fincas, 15 haciendas, cinco comunidades agrarias, ocho parcelamientos y cuatro labor, han desaparecido las colonias y las rancherías, en relación al censo de 1994 y 2002. A continuación se compara esta integración con datos según censos durante los años 1994, 2002, y 2012.

Cuadro 1
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
División Política
Año 1994, 2002 y 2012

Descripción	Censo 1994	Censo 2002	Encuesta 2012
Pueblo	1	-	1
Aldea	5	6	8
Caserío	16	13	30
Finca	22	25	34
Colonia	1	2	-
Hacienda	17	-	15
Comunidades Agrarias		-	5
Parcelamientos Agrarios	1	-	8
Labor	7	-	4
Ranchería	1	-	-
Otra		3	-
Total	71	49	105

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002. Instituto Nacional de Estadística –INE-, investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

En los censos del año 1994 y 2002 reportan 71 y 49 centros poblados, para el año 2012, los centros poblados que se encuentran dentro de los límites territoriales, son 102; durante la visita de campo se comprobó que existen tres que no se encuentran dentro de la jurisdicción del territorio: comunidad agraria Arizona y caserío Valparaíso que pertenecen al municipio de Coatepeque y comunidad agraria San Roque perteneciente al departamento de Retalhuleu.

El mapa con la representación, y límites geográficos de los centros poblados se presentan en el anexo 4, y los nombres de cada centro poblado y sector a que pertenecen se presentan en el anexo 5.

1.2.2 Administrativa

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

que tiene la municipalidad o la corporación que administre; todos estos aspectos tienden a cambiar con el transcurrir del tiempo”¹.

- **Concejo Municipal**

“El concejo Municipal es el órgano colegiado superior de deliberación y de decisión de los asuntos municipales cuyos miembros son solidarios y mancomunadamente responsables por la toma de decisiones y tiene su sede en la cabecera de la circunscripción municipal”.²

La máxima autoridad existente en el Municipio de conformidad con el Artículo 33 Decreto Numero 12-2012 del Código Municipal y artículos número 253 y 254 de la Constitución Política de la República de Guatemala indican que el gobierno municipal está integrado por el Alcalde Municipal, los Síndicos y Concejales, quienes son electos por sufragio universal durante un período de cuatro años.

- **Alcaldías auxiliares**

El artículo 56 del Código Municipal, Decreto 12-2012, describe las atribuciones y sus respectivas circunscripciones entre ellas: incentivar la participación de la comunidad, identificar las necesidades, promover proyectos y elaborar propuestas para el desarrollo de la comunidad. Actualmente el Municipio cuenta con 45 alcaldías auxiliares legalmente inscritas, las cuales son nombradas por el alcalde municipal.

- **Consejo Municipal de Desarrollo - COMUDE-**

Las funciones del Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE- son promover y facilitar la participación efectiva de las comunidades y sus organizaciones en la

¹ Aguilar Catalán, José Antonio Método para la investigación del Diagnostico Socioeconómico (pautas para el desarrollo de las regiones en países que han sido mal administrados) Guatemala 2012. Editorial Renacer 3ra. Edición. Pág.14.

²Código Municipal. Decreto número 12-2002. Editorial Ediciones Legales Comercio de Industria Pág. 6.

priorización de necesidades, problemas y soluciones para el desarrollo integral del Municipio, según el artículo 12 de la Ley de Consejo de Desarrollo, Decreto Numero 11-2002.

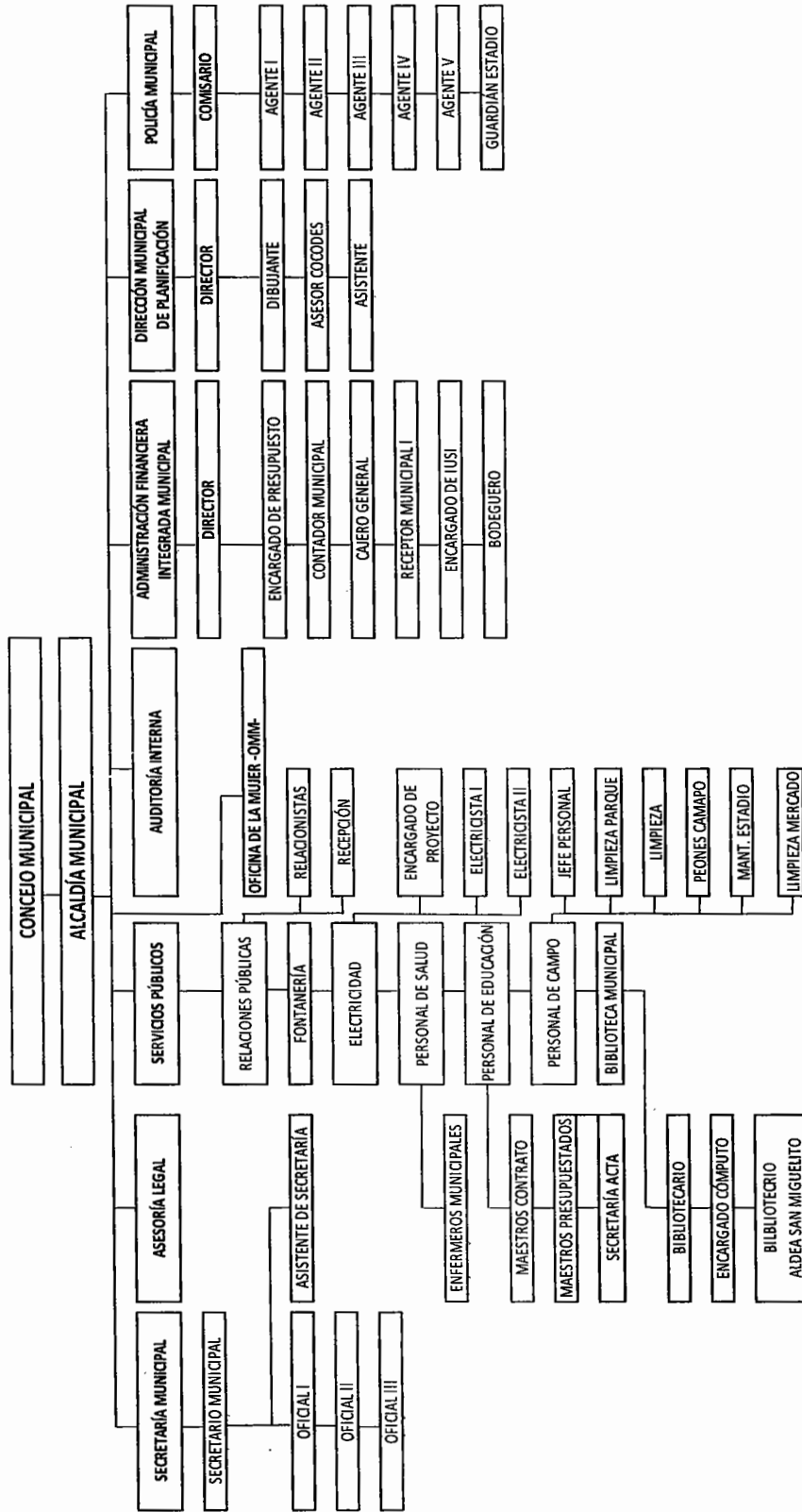
El Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE- fue creado en el año 2008, la licencia de autorización ya no fue renovada, y por esa razón dejó de funcionar en el Municipio, sin embargo, fueron creados los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE- que actualmente se organizan con el objetivo de promover proyectos en beneficio de la población, entre ellos la gestión de solicitud de construcción de escuelas, vías de acceso, además de permitir a la población la comunicación con las autoridades municipales.

La alcaldía municipal está ubicada en la cabecera de Génova donde se presentan las diferentes peticiones de los COCODE para su comunidad.

- **Estructura organizacional municipal**

En la estructura orgánica municipal se crean las dependencias y unidades de servicios administrativos y públicos reguladas en el Código Municipal, que en algunos casos se señalan como puestos, sin embargo por el sólo hecho de existir un puesto, objetivo y servicio específico, crea, dentro de la estructura orgánica una dependencia.

Gráfica 1
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Estructura Organizacional Municipal Actual
Año 2012



Fuente: Municipalidad de Génova, Departamento de Quetzaltenango.

La estructura organizacional de la municipalidad de Génova, y de acuerdo a su funcionamiento se desarrolla en forma lineal, ya que los puestos se encuentran delegados por niveles jerárquicos y por niveles de descentralización.

1.3 RECURSOS NATURALES

“Son los bienes que provienen de la naturaleza, que el ser humano puede disponer para satisfacer sus necesidades. Lo constituye todas las riquezas y fuerzas naturales que el hombre incorpora a las actividades económicas mediante el cultivo, extracción o explotación.”³

1.3.1 Hídrico

El municipio de Génova cuenta con 11 ríos que forman una serie de afluentes que recorren los principales centros poblados, también se encuentra el riachuelo los patos y una laguna con el nombre de Laguna 16, en donde se encuentran los siguientes:

- **Río Ocosito**

Nace en el municipio de Colomba, sirve de límite entre el Municipio de Génova y el departamento de Retalhuleu, tiene un recorrido de 24 kilómetros de longitud, en invierno es uno de los más caudalosos de la hidrografía guatemalteca, es utilizado para el riego de cultivos, presenta contaminación por desechos humanos, basura y químicos utilizados en la agricultura.

- **Río Cantel**

Nace en el parcelamiento Talzachúm, de la aldea San Miguelito, es de 10 kilómetros de longitud y desemboca en el río Ocosito. Durante su trayectoria pasa por el caserío Cabañas y la finca San Fernando; no es navegable debido a

³Piloña Ortiz, G.A. 2005, “Recursos Económicos de Guatemala y Centroamérica” Guatemala, Centro de impresiones graficas –CIMGRA- 7ma. Edición corregida y aumentada. Pág. 27.

su poca profundidad, presenta focos de contaminación por ser vertedero de desechos sólidos, además del uso de las amas de casa para lavar la ropa.

- **Río Batzá**

Nace en el municipio de Colomba recorre toda la aldea Morelia para unirse con el río Tilapa y Rosario para así formar el río Tres Ríos, que va a desembocar en el río Ocosito, tiene una extensión de 21 kilómetros, es usado por los pobladores para el cultivo y para las amas de casa para lavar ropa, por lo cual genera contaminación por ser vertedero de desechos.

- **Río Rosario**

Nace en la finca San Francisco Miramar, ubicada en el municipio de Colomba y tiene una longitud de 32 kilómetros y desemboca el río Batzá. En relación con su recorrido es el de mayor extensión en todo el Municipio y uno de los más contaminados en el Municipio, ya que una de sus riberas es utilizada como basurero clandestino, además de tener desembocadura de desagües que provienen del municipio de Flores Costa Cuca, adicional a esto recibe desechos de basura y químicos, producto del lavado de bombas fumigadoras de algunos agricultores.

- **Río Talzachúm**

Nace en la Finca San Isidro de la Aldea Morazán tiene una extensión de 21 kilómetros desemboca en el río Tilapa, en su trayectoria se encuentran caserío Morazán Viejo, caserío Esmeralda, caserío Bélgica, por su poca profundidad no es navegable, presenta contaminación por que las amas de casa lavan la ropa y es utilizado para bañarse.

- **Río Talchulul**

Su nacimiento se localiza en la parte noroeste del Municipio, en la finca María

Lourdes tiene una longitud de 18 kilómetros, atraviesa la finca San Julián, caserío La Esmeralda, caserío Bélgica, finca Santa Romelia, caserío Canutillo, caserío Más Adentro, finalmente desemboca en el río Rosario, para luego formar parte del río Tilapa, cuenta con los suelos más fértiles del Municipio y es una de los que menos contaminación presenta, ya que se encuentra en una área húmeda.

- **Río Tilapa**

Es el que menor longitud tiene ya que se estima en seis kilómetros, pero en invierno en uno de los más caudalosos sus aguas corren velozmente por la unión de los ríos Talchulul, Teleche, Batzá y Rosario, razón por la cual mantiene un caudal permanente. Es utilizado por la población para el riego, uso doméstico y lavado de prendas de vestir, razón por la cual existe contaminación en sus aguas.

- **Río Las Ánimas**

Se localiza en la región sureste del municipio de Génova, nace en la aldea Morazán, tiene una extensión de 12.8 kilómetros no es navegable por su poca profundidad, atraviesa las comunidades de San Isidro, Mangalito, aldea San Miguelito, Parcelamiento El Reposo Sector "C", finca El Triunfo, caserío Hacienda Vieja. La población lo utiliza para riego, uso doméstico, para lavar la ropa y como drenaje clandestino

- **Río Las Pilas**

Nace en el municipio de Colomba, cuenta con siete kilómetros aproximadamente desemboca en el río Batzá. En su trayectoria pasa por aldea Morelia, caserío Sector Juárez y aldea Sector Méndez. Sus aguas son frías y se encuentra en una zona boscosa, también es uno de los que no presentan demasiada contaminación, porque no se encuentra población por sus alrededores.

- **Río Jocá**

Nace cerca de caserío El Triunfo, pasa por el caserío Hacienda Vieja, cruza por el parcelamiento El Reposo Sur B-2, tiene un recorrido de 10 kilómetros los pobladores lo utilizan para uso doméstico, para el aseo personal y como servicio alternativo por la carencia de agua entubada en sus hogares. Sirve también de abrevadero para el ganado de la región. Por lo que es considerado uno de los más contaminados del Municipio.

- **Río Teleche**

Inicia su recorrido en la aldea Morelia, con una trayectoria de 5.5 kilómetros, se interna en caserío Sector Juárez, cruza la aldea Sector Méndez, para luego unirse con el río Las Pilas, presenta cierto grado de contaminación, sus aguas son utilizadas por algunos pobladores para higiene personal, las familias que viven a las cercanías lo utilizan para uso doméstico, por lo que se exponen a enfermedades gastrointestinales.

- **Riachuelo Los Patos**

Recorre aproximadamente 14 kilómetros atraviesa el casco urbano, y es el que mayor foco de contaminación presenta, ya que es utilizado por el rastro municipal como basurero clandestino, además de tener aguas negras y convertirse en vertedero de desechos sólidos y líquidos.

- **Laguna 16**

Está ubicada en la comunidad agraria Laguna 16 La Pampa, a 40 metros sobre el nivel del mardeseboca en el río Rosario, y es utilizado por los pobladores de la comunidad para la pesca artesanal, por lo que es de gran beneficio para el sustento familiar.

En el anexo 6 se presenta el mapa hidrográfico del municipio de Génova.

1.3.2 Bosques

Está formado por un conjunto vegetal dominado por plantas, árboles o arbustos de cualquier tamaño, que crezcan en forma espontánea o que proceda por siembra, la existencia de los mismos es parte fundamental para ejercer influencia sobre el clima, suelo, agua y medio ambiente, es refugio de ganado y vida silvestre; por eso surge la necesidad de mantener una regeneración natural y control forestal eficiente que permita una utilización adecuada del recurso, representa el 1% del total de extensión de 372 kilómetros cuadrados que es equivalente a 3.7 kilómetros cuadrados.

El Municipio no cuenta con reservas forestales, razón por la cual la Comisión Nacional de Áreas Protegidas -CONAP- no tiene registros informativos del territorio, pero cuenta con los siguientes tipos de bosques.

- **Bosque Latifoliado**

Este tipo de bosque se caracteriza por ser árboles de copa ramificada, leño heterogéneo, hojas con variadas formas: laminar, ancha o frondosa, los órganos reproductores son desarrollados, con variedad de flores, los frutos son comestibles en algunas de sus variedades.

- **Bosque latifoliado – cultivo**

Está conformada por especies sembradas por el ser humano, con un fin medicinal, agroindustrial, económico, alimenticio u otro, entre las plantaciones que más existen en el Municipio se encuentran: hule y palma africana.

1.3.2.1 Cobertura forestal

Es la totalidad del suelo que se encuentra utilizado por el recurso forestal en el Municipio.

Cuadro 2
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Registros de cobertura forestal
Años 2001, 2006 y 2010

	Cobertura 2001		Cobertura 2006		Cobertura 2010	
	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)
Génova	627	1	2,174	4	2,236	4
Otros municipios	54,719	99	53,887	96	53,494	96
Quetzaltenango	55,346	100	56,061	100	55,730	100

Fuente: elaboración propia con base a información de cobertura forestal a nivel municipal, Mapa de Cobertura Forestal de Guatemala 1991/93 -2001, 2006, 2010 y dinámica de la cobertura forestal.. Instituto Nacional de Bosques -INAB-, Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP- y Sector Forestal de Guatemala -SIFGUA-.

Comparado con los demás municipios del departamento de Quetzaltenango, Génova presenta baja cobertura forestal, aun cuando su extensión territorial es considerada entre las de mayor tamaño. En los periodos de 2006 a 2010 se incrementa la cobertura en 62 hectáreas, equivalentes a un 3%, que comparado con el período anterior no es tan significativo. La razón es que la población hace un uso inadecuado de los bosques y la sostenibilidad del mismo se compromete a futuro.

1.3.2.2 Uso de los bosques

Dentro de las principales causas que comprometen la subsistencia de los bosques del Municipio está: el corte de leña, la expansión de la frontera agrícola, extracción de maderas, los incendios forestales, las enfermedades y las plagas, por medio del trabajo de campo y entrevistas a la población se determinó que la masa boscosa del territorio ha perdido su tamaño, las entidades encargadas no poseen información para establecer un dato real, pero se estima que un 1% pertenece al área de bosques, un 46% a pastos y un 53% a cultivos.

Las áreas de bosque se aprecian en el anexo 7.

1.3.3 Suelos

“El suelo es un cuerpo natural desarrollado de minerales y de materia orgánica en descomposición, que cubre una capa relativamente delgada sobre la superficie de la tierra. Es el medio natural en el cual las plantas germinan y se desarrollan.”⁴

Se estableció que en el municipio de Génova existe variedad de tipos de suelos y de acuerdo a la clasificación de Simmons los que predominan son: Suchitepéquez, Chacón, Retalhuleu, Ixtán, y Tiquisate Franco.

Suchitepéquez (Sx), son suelos productivos, tiene una extensión en el Municipio de 33 kilómetros cuadrados con material de ceniza volcánica de color oscuro, posee un relieve casi plano, con un buen drenaje interno, la superficie del suelo es café muy oscuro, con textura y consistencia franco limosa, un espesor aproximado de 40 a 60 centímetros, ocupan pendientes suavemente inclinadas generalmente entre el 5% y el 12%.

Chacón (Chc), son suelos profundos, se usan para cultivos de cítricos maíz y pastos se desarrollan en climas calidos-humedos, poseen un relieve casi plano ondulado a elevaciones bajas. La superficie tiene una profundidad de 20 cm, con textura y consistencia franco limosa de un color café existe una extensión aproximada a los 86 kilómetros cuadrados.

Retalhuleu (Re), en el territorio se encuentra una extensión aproximada de 63 kilómetros cuadrados. Este suelo es bien drenado, profundo y desarrollado sobre ceniza volcánica con un color claro y se encuentra en lugares con clima cálido, seco a húmedo.

⁴ Charles Simmons, José Táran y José Pinto “Clasificación de Reconocimiento de los suelos de la República de Guatemala”, Editorial José Pineda Ibarra, Guatemala. Pág. 631.

Ixtán (Ix), este suelo se utiliza para pastos y maíz, en el Municipio existen aproximadamente 175 kilómetros cuadrados son suelos desarrollados sobre materiales de grano fino, bien drenados y profundos. Se encuentran en climas cálidos húmedo-secos, se encuentra en relieves planos a altitudes bajas. El suelo superficial está a una profundidad de 10 centímetros arcilloso con un color café muy oscuro.

Tiquisate Franco (Ti), Son suelos bien adaptados a las rotaciones de cultivos, además tiene una capacidad de abastecimiento de humedad muy alta, posee un alto peligro de erosión y fertilidad regular, en el territorio existe una extensión de 15 kilómetros cuadrados aproximadamente, se caracterizan por ser profundos y bien drenados, desarrollados sobre depósitos marinos aluviales de color oscuro, son suelos de clima cálido húmedo-seco.

En el anexo 8, se describen los tipos de suelos del municipio de Génova.

- **Usos del Suelo**

Indudablemente el aprovechamiento del recurso suelo es de vital importancia ya que a través de él se obtienen beneficios que contribuyen al desarrollo económico del Municipio.

Cuadro 3
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Usos del Suelo
Años 1979, 2003 y 2012

Uso del suelo	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2012	
	Superficie		Superficie		Superficie	
	Mz.	%	Mz.	%	Mz.	%
Cultivos: anual y permanente	12,847.56	50.80	6,521.80	49.46	4,615.06	78.02
Pastos: naturales y cultivados	10,946.93	43.29	5,177.60	39.27	88.13	1.49
Bosque y montes	579.08	2.29	1,156.29	8.77	4.38	0.07
Otras tierras	915.47	3.62	329.96	2.50	1,207.93	20.42
Total superficie	25,289.04	100.00	13,185.65	100.00	5,915.50	100.00

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

El principal uso del suelo en el Municipio es para la agricultura, los datos según encuesta registran un aumento de 28.56% y 27.22% en relación al censo del 2003 y de 1979 dedicados para los cultivos de, (hule, palma africana, maíz, frijol, café, árboles frutales) el resto de las otras tierras son las comunales, ociosas, laderas las cuales han aumentado según la comparación de los censos.

1.3.4 Fauna

Se define como el conjunto de especies de animales que habitan en una región geográfica, que son propias de un periodo geológico o en un ecosistema determinado.

Dentro de las principales especies de animales de vida silvestre que existen en el municipio de Génova: pájaros de diversas especies, armados, serpientes, loros, pericas, comadreas, gatos de monte, conejos, ardillas, puercoespines, tuzas, búhos, lechuzas el gavián, tepescuintle, armadillo y micoleón, patos de agua, tacuacines y crustáceos.

1.3.5 Flora

A principios de los años 1900 El municipio de Génova estimaba una espesa vegetación, especialmente en el área norte, noroeste y noreste, con la llegada de la United Fruit Company empresa de los Estados Unidos se perdió gran cantidad de zonas boscosas, como maderas y árboles frutales, flores silvestres y naturales.

La flora del municipio de Génova se estima de la siguiente forma:

- **Ornamentales**

Son plantas cultivadas en la mayor parte del territorio, entre las que se pueden mencionar: camarón blanco, choreque, buganvillas, hortensias, cola de caballo, jazmín, entre otras.

- **Medicinales**

En el Municipio son pocas las que se conocen, entre algunas se mencionan: ruda, té de limón, limón criollo, apazote, hierba buena, jengibre, canela, entre otros.

1.4 POBLACIÓN

La población es parte fundamental para el desarrollo socioeconómico de un país el cual se encuentra en constante crecimiento, en los países se han realizado censos para estimar la cantidad de habitantes y el porcentaje que esta se incrementa en un período determinado.

1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

Según el X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994 del -INE-, la población del municipio de Génova, era de 23,492 habitantes, con 4,699 hogares. En el XI Censo de Población y VI de Habitación del año 2002, se

estableció que la población era de 30,531 habitantes, con un registro de 6,107 hogares, la proyección para el año 2012 es de 40,856 habitantes, y 8172 hogares.

Cuadro 4
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Población y Número de Hogares
Años 1994, 2002 y 2012

Descripción	Censo 1994	Censo 2002	Proyecciones 2012
Habitantes	23,492	30,531	40,856
Hogares	4,699	6,107	8,172

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994 XI Censo de Población VI de Habitación 2002 y Proyecciones de Población para el año 2012 del Instituto Nacional de Estadística -INE-. e Investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Según los Censos del año 1994 2002, y en base a la encuesta realizada en el trabajo de campo 2012, hay un incremento de la población por el esfuerzo que la población económicamente activa –PEA- debe realizar para cubrir las necesidades, se determinó que el municipio de Génova presenta cambios, en cuanto al número de hogares y de habitantes.

2.3.1 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

Permite conocer el movimiento de géneros en los años 1994, 2002 y 2012, para obtener la tendencia del crecimiento poblacional.

La estructura de la población se conforma de hombres y mujeres que habitan en un área geográfica y grupos étnicos con característica particulares, como cultura, idioma, costumbres y tradiciones.

Cuadro 5
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Población

Años 1994, 2002 y 2012

Descripción	1994		2002		2012	
	habitantes	% habitantes	habitantes	% habitantes	habitantes	%
Población por sexo						
Hombres	11,611	49	15,003	49	20,331	50
Mujeres	11,881	51	15,528	51	20,525	50
Total	23,492	100	30,531	100	40,856	100
Población por edad						
0-14	11,325	48	14,463	47	19,202	47
15-64	11,338	48	14,716	48	19,611	48
65 y más	829	4	1,352	5	2,043	5
Total	23,492	100	30,531	100	40,856	100
Población por grupo étnico						
Indígena	12,811	55	13,052	43	17,569	43
No indígena	10,118	43	17,479	57	23,287	57
Ignorado	563	2	0	0	0	0
Total	23,492	100	30,531	100	40,856	100
Población por área						
Urbana	2,664	11	3,444	11	4,494	11
Rural	20,828	89	27,087	89	36,362	89
Total	23,492	100	30,531	100	40,856	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994 XI Censo de Población VI de Habitación 2002 y Proyecciones de Población para el año 2012 del Instituto Nacional de Estadística -INE-. e Investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

- Por sexo**

La proyección para el año 2012 para ambos sexos se estima en 40,856 habitantes, lo que hace un incremento de 17,364 para el X Censo de Población y V de Habitación del año 1994, y de 10,325 habitantes para el 2002, se puede

apreciar que el género femenino es el que mantiene la mayor presencia en el municipio de Génova.

- **Por edad**

Según el Instituto Nacional de Estadística -INE-. los censos de 1994 y 2002, se concentra en las edades de 7 a 64 años, representado por el 72% y 48%. En el 2012 el género femenino alcanza un 51%, la actividad productiva recae sobre la población masculina, en total existe un 80% conformado por la Población Económicamente Activa -PEA- que va de los 15 a 64 años, la diferencia está distribuida en 47% menores de 14 años y 5% en el rango de 65 o más.

- **Por pertenencia étnica**

Con relación a 1994 al año 2002 se determina un incremento en la población no indígena de 14%, en el 2012 no hay ningún incremento o disminución respecto al último censo poblacional. La etnia indígena presenta una disminución del 12%, en base al censo del año 1994 al 2002 y se mantiene con 58% al 2012, grupo étnico predominante en el lugar.

- **Por área geográfica**

Desde el X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994 demuestra que la población mantiene una tendencia a subir significativa en un 11% en el casco urbano y 89% en el área rural, a partir del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002 y proyecciones 2012, la tendencia es lineal por la alta concentración de tierras para el cultivo en el área rural.

1.4.3 Densidad poblacional

El municipio de Génova tiene una extensión territorial de 372 kilómetros cuadrados lo que se utiliza como base para identificar cuantos habitantes existen por kilómetro cuadrado, el cual se presenta en el cuadro siguiente:

Cuadro 6
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Análisis de Densidad Poblacional
Años 1994, 2002 y 2012

	Extensión territorial	Población			Habitantes * Km ²		
	1994, 2002 y 2012	1994	2002	2012	1994	2002	2012
Guatemala	108,889 km ²	8,331,874	11,237,196	15,073,375/p	77	103	138
Quetzaltenango	1,953 km ²	503,857	624,716	807,571/p	258	320	414
Génova	372km ²	23,492	30,531	40,856/p	63	82	110

p= cifras preliminares

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002, Proyecciones del Boletín Informativo del Departamento de Quetzaltenango 2012 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

De 1994 al 2002 el registro de la población del Municipio ha reflejado un incremento de 19 habitantes por kilómetro cuadrado, en relación al año 2012 se determinó en un aumento de 28 habitantes por kilómetro cuadrado, comparado al último censo.

Al comparar la densidad poblacional entre el departamento de Quetzaltenango que es de 414 habitantes por kilómetro cuadrado, y 110 para el municipio de Génova, expresa un grado medio de concentración de habitantes en el Municipio; lo que ocasiona deterioro en los recursos naturales, debido a la disminución de los bosques por la ampliación de la frontera agrícola, que tiene como consecuencia: pobreza, deficiencia significativa en el uso y tenencia de la tierra, desnutrición, enfermedades, entre otros.

1.4.4 Población económicamente activa -PEA-

Se considera –PEA- al conjunto de personas de uno u otro sexo que están dispuestas a aportar su trabajo para la producción de bienes y servicios económicos, a continuación se presenta la situación de la población económicamente activa.

Cuadro 7
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Población económicamente activa -PEA-
Años 1994, 2002 y 2012

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyecciones 2012	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
PEA por género						
Hombres	5,607	94	5,303	83	6,256	73
Mujeres	385	6	1,086	17	2,324	27
Total	5,992	100	6,389	100	8,580	100
PEA por área						
Urbana	600	11	767	12	1030	12
Rural	5,392	89	5,622	88	7,550	88
PEA total	5,992	100	6,389	100	8,580	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población 1994, XI Censo Nacional de Población 2002 y proyecciones de población para el año 2012 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

La PEA entre el censo del año 1994 2002 y para la proyección del año 2012 refleja un incremento en el género femenino para la inserción laboral del 27%, pero la constante sigue siendo que el género masculino representa la mayor fuerza laboral con un 73% en donde la mujer se dedica al cuidado de la casa, los hijos y las actividades del hogar.

1.4.4.1 Sexo

Existe una amplia brecha con referencia al mercado laboral, en la relación de género de los años 1994, 2002 y 2012. Esto es debido a la cultura conservadora que se mantiene en el Municipio en oportunidades de educación formal para la mujer y la falta de políticas de generación de empleo por parte del Gobierno Central, lo que genera una desigualdad del mismo.

1.4.4.2 Área geográfica

La concentración de Población Económicamente Activa es de tipo agrícola. Según las proyecciones para el 2012 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, la -PEA- para hombres es de 73% y 27% para las mujeres; con una distribución

del 12% en la Cabecera Municipal y un 88% en el área rural. La -PEA- para el casco urbano según el censo de 1994 se situó en 11%, para el censo 2002 incrementó 1%, el cual se mantuvo en las proyecciones 2012.

1.4.4.3 Por actividad productiva

Las actividades productivas en las que la población participa en el Municipio se presentan a continuación:

Cuadro 8
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Población económicamente activa por actividad productiva
Años 2002 y 2012

Rama de actividad	Censo 2002	%	Encuesta 2012	%
1 Agricultura, caza, silvicultura y pesca	4,908	77	2,813	76
2 Explotación de minas y canteras	4	0	0	0
3 Industria manufacturera, textil y alimenticia	263	4	47	1
4 Electricidad, gas y agua	19	1	0	0
5 Construcción	270	4	0	0
6 Comercio por mayor y menor, restaurantes y hoteles	346	4	701	19
7 Transporte, almacenamiento y comunicaciones	120	2	0	0
8 Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles y servicios prestados a empresas	48	1	0	0
9 Administración pública y defensa	65	1	0	0
10 Enseñanza	129	2	0	0
11 Servicios comunales, sociales y personales	188	3	0	0
12 Organizaciones extraterritoriales	0	0	0	0
13 Rama de actividad no especificada	29	1	160	4
Total	6,389	100	3,721	100

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

Según la investigación de campo realizada en el año 2012 el 76% de la población encuestada se emplea en la actividad de agricultura, mientras que un 19% se emplea en ramas de comercio mayor y menor el 5% restante en otras actividades.

De acuerdo al XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación año 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, en este periodo el 77% de la -PEA- se dedicó a la actividad de agricultura, caza, silvicultura y pesca y el 23% queda distribuido entre todas las demás actividades de producción, comercialización y servicios.

1.4.5 Migración

La migración constituye el cambio de residencia habitual de personas desde un lugar de origen a uno de destino, implica atravesar los límites de una división geográfica, de un país a otro o entre localidades de una misma nación.

Cuadro 9
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Migración
Años 1994, 2002 y 2012

Migración	Censo 1994	Censo 2002	Encuesta 2012
Población total	23,492	30,531	616
Población inmigrante	3,466	476	150
% respecto a población total	15	2	24
Población emigrante	3,289	931	114
% respecto a población total	14	3	19

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

En el Municipio se da con mayor fuerza la emigración con un 19% según datos de encuesta, mientras que la inmigración representa un 24% comparado con los censos del año 2002 y 1994, estos fenómenos se explican a continuación.

1.4.5.1 Inmigración

Este fenómeno se da cuando a las personas originarias de otros lugares que llegan a una localidad específica. El total de inmigrantes a nivel municipal fue de 476 personas, según datos del Censo Poblacional 2002 realizado por el Instituto Nacional de Estadística -INE-. Para el año 2012 es de 24.35%. Se determinó un incremento del 22.79 % respecto al último censo. Esto obedece a que las personas que ingresaron al Municipio ofrecen mano de obra poco calificada y a bajo costo para responder a la demanda de los habitantes.

1.4.5.2 Emigración

Existe emigración permanente hacia los Estados Unidos de Norte América, al Sureste de México municipios cercanos, a los departamentos de Quetzaltenango, Coatepeque, Mazatenango, y la ciudad de Guatemala, siempre con la intención de búsqueda de mejores oportunidades económicas y laborales. Según datos obtenidos por el Censo Poblacional 2002 realizado por el Instituto Nacional de Estadística -INE-, la población emigrante para el año 1994 según el censo poblacional es de 14%, para el año 2002 es de 3.05% lo cual muestra disminución en personas que salieron del Municipio con relación al año 2002. Y el 18.5% representa la emigración para el año 2012.

1.4.6 Vivienda

Una necesidad básica de los seres humanos es la vivienda, y es un dato importante para medir el desarrollo social y económico de la población.

1.4.6.1 Régimen de tenencia de vivienda

Es la relación o la posición jurídica o de hecho de la propiedad de la vivienda, en donde se encuentran las categorías de propia, alquilada, prestada, o cedida.

A continuación se presenta el cuadro donde se describe la situación jurídica de la vivienda en el Municipio.

Cuadro 10
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Régimen de tenencia de vivienda
Años 2002 y 2012

Descripción	Censo 2002		Encuesta 2012	
	Hogares	%	Hogares	%
Viviendas por condición de tenencia del local de habitación particular				
En propiedad	4,675	72	531	86
En alquiler	346	5	25	4
Cedido (prestado)	1,453	22	30	5
Otra condición	97	1	30	5
Total	6,571	100	616	100
Viviendas por condiciones de ocupación				
Total ocupados	5,663	86	616	100
Total desocupados	908	14	0	0
Total	6,571	100	616	100
Tipo de local o vivienda				
Casa formal	5,460	83	462	75
Apartamento	3	0	3	1
Cuarto en casa de vecindad (palomar)	40	1	0	0
Rancho	870	13	119	19
Casa improvisada	159	2	32	5
Otro tipo	39	1	0	0
Total	6,571	100	616	100

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

En comparación al censo del 2002 y los datos según encuesta hay un incremento del 15% en los hogares que tienen vivienda propia, esto se da porque en las fincas los campesinos reciben terrenos como parte de su indemnización. Los resultados obtenidos por medio de la encuesta 2012 indican que el 86% de las viviendas son propiedad de los habitantes el 4% son alquiladas el 5% está cedido y el otro 5% se encuentra en otra condición. Con relación a las viviendas por condición de ocupación, el 86% se encontraban ocupadas y un 14% desocupadas en base al XI censo de población VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Según el Censo Poblacional del año 2002 el 83% de las casas de habitación eran de tipo formal, un 13% ranchos y un 4% de otro tipo. Según la encuesta realizada en 2012 se determinó la disminución en casas formales en un 8% y aumentó un 6% en la construcción ranchos.

1.4.6.2 Materiales de construcción de las viviendas

Según datos registrados por el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE y los datos obtenidos en la investigación de campo 2012.

A continuación se detallan los materiales que predominan en las viviendas de los centros poblados del Municipio.

Cuadro 11
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Materiales de construcción de las viviendas
Años 2002 y 2012

Descripción	Censo 2002		Encuesta 2012	
	Cantidad	%	Cantidad	%
Materiales en las paredes exteriores				
Ladrillo	12	0	7	1
Block	1,388	21	403	66
Concreto	1,247	19	0	0
Adobe	26	1	10	1
Madera	3,035	46	156	26
Lámina metálica	17	0	23	3
Bajareque	8	0	12	2
Lepa, palo o caña	799	12	5	1
Otros materiales	39	1	0	0
Total	6,571	100	616	100
Materiales predominantes en el techo				
Terraza de concreto	35	1	14	3
Lámina metálica	5,943	90	580	96
Asbesto cemento	14	0.5	4	0
Teja	254	3.5	6	1
Paja, palma o similar	284	4	12	0
Otros materiales	41	1	0	0
Total	6,571	100	616	100
Piso				
Ladrillo cerámico	126	2	50	8
Ladrillo de cemento	321	5	176	29
Ladrillo de barro	16	0	5	0
Torta de cemento	2,183	33	177	29
Parque	1	0	0	0
Madera	40	1	0	0
Tierra	2,882	44	203	33
Otros materiales	0	0	5	1
Material no establecido	1,002	15	0	0
Total	6,571	100	616	100

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

La mayoría de viviendas en el área rural están construidas de: paredes deblock con un 66%, le sigue madera con 26%, lámina metálica 3%, utiliza bajareque 2% y 3% otros materiales.

Un 96% le corresponde al tipo de construcción de techo para viviendas, tipo lámina metálica, 3% de terraza de concreto y 1% de teja. el tipo de piso de mayor utilización es el de tierra con un 33%, ladrillo de cemento con un 29%, torta de cemento con un 29% y otros representan un 9%. Según registros del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación año 2012, del Instituto Nacional de Estadística -INE-

1.4.7 Ocupación y Salarios

En el área urbana del Municipio la actividad predominante es el comercio, tanto formal como informal, seguido de la actividad de servicios y artesanal.

En el área rural, se dedican principalmente a la producción agrícola, pecuaria y artesanal, uno de los obstáculos de desarrollo económico es el ingreso inferior al salario mínimo que percibe la población (en la actualidad es de Q68.00 diarios para actividades agrícolas y no agrícolas, según Acuerdo Gubernativo 520-2011; y panadería Q55.13 por quintal de harina producido, Acuerdo Gubernativo 765-2003), debido a que se paga en función de lo que venden o elaboran.

1.4.8 Niveles de ingreso

De acuerdo a la encuesta se estableció que la fuente de ingresos para el hogar es generada por el padre de familia, el ingreso constituye el principal mediador entre la actividad económica y el acceso a los satisfactores que se requieren para vivir una vida digna y cubrir las necesidades básicas.

Según el trabajo de campo en encuesta realizada en el Municipio de Génova,

Departamento de Quetzaltenango en 2012, los niveles de ingresos por familia son:

Cuadro 12
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Niveles de ingreso
Año 2012

Rango de ingresos				Encuesta 2012	
				Hogares	%
Q 1.00	a	Q 450.00		79	13
Q 451.00	a	Q 900.00		217	35
Q 901.00	a	Q 1,350.00		143	23
Q 1,351.00	a	Q 1,800.00		72	12
Q 1,801.00	a	Q 2,250.00		47	8
Q 2,251.00	a	Q 2,700.00		25	4
Q 2,701.00	a	Q 3,150.00		18	3
Q 3,151.00	a	ó mas		15	2
Total				616	100

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

En el municipio de Génova el 83% tiene ingresos por debajo del salario mínimo, lo cual no es suficiente para cubrir las necesidades básicas, como alimentación, gastos de salud, educación etc., sin embargo existe un estrato de hogares que representa el 12% que logra superar la cantidad hasta Q 2,700.00, mientras que el 5% restante obtiene ingresos superiores a la cantidad anterior para cubrir sus necesidades básicas.

1.4.9 Pobreza

La pobreza se mide por medio del comportamiento de la canasta básica vital, alimentos, ropa, transporte, servicios de agua y luz, según el Instituto Nacional de Estadística –INE- las personas que perciben ingresos por debajo de ese límite son pobres, y las que no alcanzan cubrir el costo de alimentos básicos son las que se encuentran en situación de extrema pobreza.

Cuadro 13
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Porcentaje de Pobreza
Año 2002 – 2012

Nivel	Encovi 2006	Encovi 2011	Segeplan 2002	Segeplan 2010	Encuesta 2012
	Departa- mental %	Departa- mental %	Municipal %	Municipal %	Municipal %
No pobres	56.01	46.27	5.18	5.82	2
Pobreza no extrema	33.90	43.28	76.76	76.08	83
Pobreza extrema	10.09	10.45	18.06	18.1	15
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre

De acuerdo a los resultados obtenidos en la investigación 2012, la pobreza extrema ha disminuido en un 3% respecto al 2010. La pobreza no extrema aumentó 7% lo que indica que tienen por lo menos una necesidad básica insatisfecha y el resto representa los que pueden suplir las necesidades básicas.

1.4.9.1 Extrema

El índice de pobreza en el municipio de Génova para el año 2006 era de un 18.06%, según la Secretaría General de Planificación –SEGEPLAN- en el plan de desarrollo 2011-2025, mientras que los indicadores estadísticos en la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2011 del Instituto Nacional de Estadística -INE- presentan la pobreza extrema para el departamento de Quetzaltenango con un 17.78%, existe una disminución debido a los programas sociales que han impulsado los últimos gobiernos.

No extrema

La Secretaria General de Planificación -SEGEPLAN- en el plan de desarrollo 2011-2025 indica que la situación de la pobreza no extrema para el año de 2006 se encuentra en un 76.76%, sin embargo, los indicadores que muestra la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2011 a través del Instituto

Nacional de Estadística -INE- es de un 56.85%, los programas sociales impulsados por los gobiernos hacen la diferencia entre ambos indicadores.

1.4.10 Desnutrición

La Secretaria General de Planificación -SEGEPLAN-, en el plan de desarrollo 2011-2025 para el año 2010, establece que la tasa de desnutrición de niños menores de 5 años es de 19.71% y la tasa de desnutrición en infantes mayores de 5 años es de 0.32%, lo cual indica una disminución significativa en la tasa de desnutrición infantil del Municipio. Con relación al III Censo Nacional de Talla año 2008, se estableció que el estado nutricional de los niños mayores de 5 años es de 10.2% en la tasa de desnutrición.

Durante el año 2012, se reportan 41 casos de desnutrición según el Centro de Salud del Municipio, de los cuales 17 corresponden a desnutrición severa en niños y niñas menores de 7 años, lo que representa un 41% sobre el total de los casos reportados en los siguientes centros poblados: barrio San José (4), barrio Nueva Italia (1), parcelamiento Talzachúm (3), Sector Méndez (1), aldea San Miguelito (1), aldea San Isidro (1), Hacienda Vieja (1), Reposo Sector B (3), Reposo Sector A (2).

La desnutrición de tipo moderada está representada por un 37% en los centros poblados siguientes: barrio San José (2), barrio San Miguel (1), Reposo Sector B (1), aldea Morazán (1), parcelamiento Talzachúm (1), Hacienda Vieja (1), barrio 30 de Junio (2), Sector Méndez (1), Reposo Sector B (1), Reposo Sector A (2) y aldea Morelia (2). El 22% restante corresponden a desnutrición normal en los siguientes centros poblados: barrio 30 de junio (3), colonia Robles (3), Génova centro (1), barrio San José (1), barrio Nueva Italia (1).

1.4.11 Empleo

La tasa de empleo en el Municipio es de 43.36% y de acuerdo con la investigación de campo se determinó que las personas que pertenecen a la población económicamente activa, el 76% se encuentran empleadas en actividades agrícolas, 19% en comercio y servicios como trabajos de construcción, empleados de alguna institución, negocios propios, tiendas, librerías, ferreterías, venta de ropa, 1% se dedican a las artesanías principalmente las mujeres elaboran tejidos para uso personal y venta, por último las actividades pecuarias con un 4%.

1.4.12 Subempleo

Se determinó que la población del Municipio debido a los bajos niveles de ingreso recurren a subemplearse en diversas actividades como: servicio, comercio, transporte, artesanía, pecuario y otros, estas ocupaciones no generan los ingresos requeridos durante el año pero contribuyen a satisfacer algunas necesidades de las familias.

Según la encuesta realizada a 616 hogares, 315 personas son subempleadas debido que no cuentan con un trabajo formal con el cual puedan satisfacer algunas de las necesidades de las familias, estas personas se dedican en su mayoría a la agricultura cuando son requeridos.

1.4.13 Desempleo

En esta categoría se encuentran las personas que no tienen empleo pero que tampoco lo buscan, representada con un 56.63% de la población económicamente activa. Según investigación de campo 2012 se obtiene que 29% de la muestra encuestada está desempleada, esto debido a escasas oportunidades de trabajo y la mínima promoción que el Estado tiene para generar las condiciones adecuadas para que las empresas inviertan.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Los servicios básicos con que cuenta el Municipio son proporcionados por la Municipalidad, el Estado y la iniciativa privada, contribuyen sustancialmente al desarrollo de los centros poblados y el nivel de cobertura de los mismos esta intimamente ligado al desarrollo humano y tecnológico. Dentro de los servicios básicos se encuentran: educación, salud, agua, energía eléctrica, alumbrado público, energía domiciliar, drenajes y alcantarillado, sistema de tratamiento de aguas servidas y excretas, sistema de recolección de basura, tratamiento de desechos sólidos, letrinización y cementerio.

1.5.1 Educación

Es un servicio necesario con el que debe contar la comunidad para el desarrollo intelectual, social y económico de sus habitantes, el cual permite desenvolvimiento en ambientes con mayores oportunidades de progreso personal y del país.

A continuación se describe la población en edad escolar a nivel educativo en el Municipio.

Cuadro 14
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Población en Edad Escolar
Años 1994, 2002 y 2012

Niveles	Rango de años	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Encuesta 2012	%
Pre-primaria	5 a 6	164	2	190	1	2,843	12
Primaria	7 a 12	8,238	91	12,344	87	16,587	70
<u>Medio</u>							
Básico	13 a 16	673	7	1,033	8	3,555	15
Diversificado	16 a 18	15	0	583	4	711	3
Total		9,090	100	14,150	100	23,696	100

Fuente: elaboración propia con base en datos del X Censo Nacional de Población de 1994 y Censo Nacional Poblacional 2002. Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

escolar registra un aumento de 35.76%; y para el año 2012 comparado con el 2002, se registró un incremento del 40.29%, lo cual se debe al crecimiento de la población en general.

Para el nivel pre-primaria para los años 2012 al 2002 respectivamente el porcentaje de las edades aumento en un 11% debido a que los padres de familia tienen el deseo de inscribir a sus hijos para iniciar su educación, pero en el nivel primario hay un descenso del 7% esto sucede porque no logran sustentar el gasto diario de mandarlos a la escuela,. Tal es el caso para el nivel medio, en básico hubo un incremento de 1% y 7% para los mismos años.

En el siguiente cuadro se presentan los alumnos inscritos por nivel educativo.

Cuadro 15
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Alumnos Inscritos por Nivel Educativo
Años 1994, 2002 y 2012

Niveles	1994	%	2002	%	2012	%
Pre-primaria	79	1	687	9	1,328	12
Primaria	3,728	91	5,863	83	7,456	70
<u>Medio</u>						
Básico	282	7	541	8	1,548	15
Diversificado	18	1	0	0	341	3
Total	4,107	100	7,091	100	10,673	100

Fuente: elaboración propia con base en datos del Anuario Estadístico 2011 del Ministerio de Educación.

Para el año 2002 la población inscrita por nivel educativo respecto al año 1994 aumentó 42.08%, en el año 2012 presenta un incremento de 33.56% si se compara con el año 2002. El nivel primaria representa el total de alumnos inscritos, debido al crecimiento demográfico y a las condiciones socioeconómicas de los hogares que únicamente poseen recursos para que sus hijos estudien hasta un determinado grado primario.

A continuación se presenta la cobertura de la educación en el Municipio.

A continuación se presenta la cobertura de la educación en el Municipio.

Cuadro 16
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Tasa neta de cobertura
Años 2002, 2008 y 2012

Niveles	Rango de años	2002 Cobertura %	2008 Cobertura %	2012 Cobertura %
Pre-primaria	5 a 6	39.94	51.07	43.15
Primaria	7 a 12	98.24	111.41	102.93
Medio				
Básico	13 a 16	15.80	28.97	38.69
Diversificado	16 a 18	1.81	1.98	8.07

Fuente: elaboración propia en base en datos del Anuario Estadístico 2012 del Ministerio de Educación.

Existe un déficit de cobertura de 16.40% para el nivel pre-primario y primaria comparando los censos del año 2012 al 2008. Debido a que los padres se encuentran con escasos recursos para llevar a sus hijos a la escuela. El nivel básico con un 38.69% y el diversificado con un 8.07%, registran incremento para el año 2012.

La deserción escolar son todos los alumnos inscritos al inicio del ciclo escolar y que no logran concluir sus estudios, éste es un problema educativo que afecta al desarrollo de la sociedad.

La deserción del alumnado por nivel educativo se presenta a continuación:

Cuadro 17
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Tasa de Deserción Educativa Según Niveles
Años 1994, 2002 y 2012

Niveles	1994		2002		2012	
	Hombres %	Mujeres %	Hombres %	Mujeres %	Hombres %	Mujeres %
Pre-primaria	27	8	20	21	10	8
Primaria	12	12	12	10	7	10
<u>Medio</u>						
Básico	0	0	11	9	6	6
Diversificado	0	9	100	100	12	1

Fuente: elaboración propia con base en datos del Anuario Estadístico 2011 del Ministerio de Educación e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

En relación a la tasa de deserción de las mujeres es inestable ya que en el nivel pre-primaria del año 1994 al año 2002 aumenta y del año 2002 a la proyección del 2012 disminuye, para el nivel primaria disminuye del año 1994 al 2002 y con relación al 2012 se mantiene, de la misma manera para el nivel medio la tasa es variable ya que del año 1994 al 2002 aumenta y del año 2002 al año proyectado disminuye.

El cuadro de promoción educativa por nivel se presenta a continuación:

Cuadro 18
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Tasa de promoción educativa por nivel
Años 1994, 2002 y 2012

Niveles	1994		2002		2012	
	Hombres %	Mujeres %	Hombres %	Mujeres %	Hombres %	Mujeres %
Pre-primaria	97.78	91.18	100	100	100	100
Primaria	74.33	74.21	82.63	83.08	85.04	87.7
<u>Medio</u>						
Básico	20.69	14.81	72.78	74.77	77.36	82.63
Diversificado	87.5	50	0	0	74.24	75.12

Fuente: elaboración propia con base en datos del Anuario Estadístico 2012 del Ministerio de Educación.

Las expectativas para el promedio de alumnos promovidos por nivel tanto de

hombres como de mujeres reflejan un incremento constante en relación al año 2012.El género femenino es el más alto, la tasa de promoción se ve constante y continua en el año 2012.

Cuadro 19
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Centros educativos por sector y área, según niveles
Año: 2012

Niveles	Sector						Área					
	Público %		Privado %		Coope- rativa %		Urbana %		Rural %		Total %	
Pre-primaria	45	41.28	-	-			1	7.69	44	41.90	45	38.14
Primaria	46	42.20	1	20			2	15.39	45	42.86	47	39.83
<u>Medio</u>												
Básico	16	14.68	1	20	4	100	5	38.46	16	15.24	21	17.79
Diversi- ficado	2	1.84	3	60			5	38.46	-	-	5	4.24
Total	109	100.00	5	100	4	100	13	100.00	105	100.00	118	100.00

Fuente: elaboración propia con base en datos obtenidos de la Coordinación Técnica Administrativa Distrito 092101, Génova, Quetzaltenango e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Los centros educativos en preprimaria y primaria son los que tienen mayor concentración en relación a establecimientos en funcionamiento, tanto en sector público y privado como áreas urbana y rural; Según los datos obtenidos en la investigación de campo para el año 2012 el 84.76% del total de las escuelas corresponde al área rural y el 15.24% para área urbana. Esto indica que se ha tratado de cubrir los niveles donde la población estudiantil esta mas representada.

Para apoyar la enseñanza se han implementado centros educativos privados e institutos por cooperativa, éstos en área urbana (Aldea San Miguelito, Aldea la paz y Caserío Morelia) y uno en el casco urbano.

La cobertura de docentes por nivel y área se presenta a continuación:

Cuadro 20
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Cobertura de Docentes Según Nivel y Área
Año: 2012

	Niveles	Público	%	Privado	%	Coopera- tiva	%	Municipa l	%	Total	%
Área Urbana	Pre-primaria	3	11					1		4	5
	Primaria	11	39	3	10			1		15	19
	<u>Medio</u>										
	Básico	9	32	5	17	16	100			30	39
	Diversi- ficado	5	18	22	73			1		28	36
	Total	28	100	30	100	16	100	3		77	100
Área Rural	Pre-primaria	66	18					10	15	76	17
	Primaria	275	77					48	73	323	71
	<u>Medio</u>										
	Básico	16	4	9	100	24	100	8	12	57	13
	Diversi- ficado										
	Total	357	100	9	100	24	100	66	100	456	100

Fuente: elaboración propia con base en datos obtenidos de la Coordinación Técnica Administrativa Distrito 092101, Génova, Quetzaltenango e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

La cobertura según el nivel y el área para el año 2012 es de 456 docentes que representan el 86% para el área rural y el 14% en el área urbana, la mayoría está concentrada en el nivel primario; y otra parte presta sus servicios en el nivel medio.

La situación comparativa del analfabetismo se detalla a continuación:

Cuadro 21
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Alfabetas y no alfabetas
Años 1994, 2002 y 2012

	1994	%	2002	%	2012	%
Alfabetas	8,755	49	14,078	60	27,782	68
No alfabetas	9,113	51	9,385	40	13,074	32
Total	17,868	100	23,463	100	40,856	100

Fuente: elaboración propia con base en datos del X Censo Nacional de Población de 1994 y Censo Nacional Poblacional 2002. Instituto Nacional de Estadística –INE–, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

El comportamiento de los datos generados en los censos de 1994, 2002 e información de CONALFA del año 2012, muestra una reducción del 11%, debido al apoyo brindado por esta institución para la alfabetización de los habitantes.

1.5.2 Salud

Uno de los servicios de suma importancia en un lugar, es la salud, situación importante para el progreso y bienestar del Municipio.

El centro de salud que se encuentra en el casco urbano del Municipio está clasificado como tipo “A”, y además existen once puestos de salud tipo B en las aldeas de Bolívar, La Paz, Morazán el Rosario, San Miguelito, Morelia, Guadalupe, Sector Méndez, y en los Parcelamientos El Reposo Sector “A”, Sector “B-1” y Talzachúm. La cobertura del servicio en el municipio de Génova es del 57% sobre el total de la población.

No todos los centros poblados rurales tienen puesto de salud los habitantes al tener la necesidad de atención se deben de trasladar al lugar más cercano donde se encuentre un establecimiento o al área urbana.

• **Morbilidad**

“Cantidad de personas que enferman en un lugar y un período de tiempo, determinados en relación con el total de la población”.⁵

La tasa de morbilidad para el año 2012 es de un 57.19 por cada mil habitantes. A continuación se presentas las principales causas de Morbilidad del Municipio.

Cuadro 22
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Morbilidad
Año 2012

Descripción	2012	%
Dermatitis	160	1
Neumonía	236	1
Conjuntivitis	308	1
Neuralgia	320	1
Otitis Media	322	1
Bronquitis	342	1
Micosis	423	2
Alergia	481	2
Cefáleas	516	2
Malaria	602	3
Gastritis	889	4
Diarrea	1,016	4
Anemia	1,104	5
Urológicas	1,141	5
Amebiasis	1,365	6
Parasitosis intestinal	1,786	8
Amigdalitis	3,449	15
Otras causas	3,908	17
Resfriados	4,997	21
Total	23,365	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados en la de Memoria de Estadísticas Vitales del Centro de Salud, del municipio de Génova e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

⁵<http://es.thefreedictionary.com/morbilidad>. The free Dictionary. Morbilidad, consultado el 22 de noviembre de 2012.

Según registros del centro de Salud del Municipio en el año 2012, se reportaron 23,365 casos de enfermedades, en donde el resfriado es el que más afecta a la población con un 21%, luego le siguen la amigdalitis con un 15% y parasitosis intestinal con 8% y las demás causas no especificadas, por la contaminación del agua, alimentos y falta de medidas de higiene.

- **Morbilidad Infantil**

Es la cantidad de menores de edad en un rango de edad infantil que se enferman en un lugar y un periodo de tiempo.

La tasa de morbilidad infantil registrada para el año 2012 indica un 44.7 sobre el total de población infantil.

Cuadro 23
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Morbilidad infantil
Año 2012

Descripción	2012	%
Amebiasis	42	2
Parasitosis intestinal	33	2
Anemia	17	2
Amigdalitis	330	18
Neumonía	68	4
Dermatológicas	37	1
Diarrea	204	11
Urológicas	16	1
Bronquitis	37	2
Resfriados	696	38
Otras causas	344	19
Total	1,824	100

Fuente: elaboración propia, con base de datos proporcionados por la Memoria de Estadísticas Vitales del Centro de Salud, del municipio de Génova e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

La atención prestada por el Centro de Salud CAP fue de 1824 niños y niñas de diferentes edades y por diferentes síntomas, en donde la enfermedad más

común es la del resfriado con un 38% sobre los demás, esto a consecuencia de la contaminación del ambiente, mala alimentación, y la falta de vitaminas y la precaria situación de muchas familias en donde viven.

- **Mortalidad**

“Número proporcional de defunciones en población o tiempo determinados. Se mide en relación con el total de la población, mediante el índice de mortalidad, que indica el número de defunciones registradas en un año por cada 1,000 habitantes.⁶

Las causas principales de mortalidad reportadas en el año 2,012 del municipio de Génova son:

Cuadro 24
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Mortalidad
Año 2012

Descripción	2012	%
Paro Cardíaco	21	27
Infarto agudo del miocardio	9	12
Senilidad	7	9
Neumonía y Bronconeumonía	5	6
Insuficiencia renal	4	5
Tumor maligno	5	6
Alcoholismo	1	1
Cirrosis hepática	3	4
Úlcera gástrica	3	4
Otras causas	20	26
Total	78	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Memoria de Estadísticas Vitales del Centro de Salud, del Municipio de Génova. Investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

De las causas de mortalidad en el año 2012 la principal causa es paro cardíaco

⁶ Diccionario enciclopédica Vox1.© 2009 Larousse Editorial, S.L Consultado el 04/02/2014 Disponible en: [Red] <http://es.thefreedictionary.com/mortalidad>

en un 21%, la senilidad con el 7% y el 5% corresponde a la neumonía, son más propensas a esta enfermedad las mujeres, esto denota la falta de efectividad de los programas de salud, debido a la escasez de tratamientos para controlar estas enfermedades.

• **Mortalidad Infantil**

La mortalidad de los niños menores de un año se expresa mediante el índice de mortalidad infantil, que indica el número de niños que no ha alcanzado su primer año de existencia por cada 1,000 nacidos vivos en el mismo año. A continuación se presenta las causas principales de mortalidad infantil.

Cuadro 25
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Mortalidad infantil
Año 2012

Descripción	2012	%
Paro Cardíaco	1	14
Neumonía	3	43
Bronconeumonía	2	29
Septicemia	1	14
Total	7	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Memoria de Estadísticas Vitales del Centro de Salud, del Municipio de Génova. Investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Dentro de las causas de mortalidad infantil en el año 2012, se considera que el principal motivo es la neumonía con un 43% esto se debe a que los recién nacidos nacen con deficiencias cardiacas, por la falta de alimentación, vitaminas en el desarrollo del embarazo por parte de la madre; seguido de las respiratorias por la contaminación en el ambiente con el 29%.

A continuación se presenta la tasa de Mortalidad General del Municipio de Génova.

Cuadro 26
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Tasa de Mortalidad General
Año: 2012

Grupos de edad	Defunciones	Población	Tasa
De 0-06	7	6,537	1.1
De 07-14	0	12,665	0.00
De 15-64	25	19,611	1.30
De 65 y más	46	2,043	22.60
Total	78	40,856	

Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por el Centro de Atención Permanente -CAP-.

Para el año 2012 la tasa de mortalidad general representa el 1.9% sobre el total de la población y la tasa de mortalidad infantil el 1.1% sobre el total de la población infantil, la senilidad representa el 22.6%, y los menores de edad a un año son más propensos a enfermarse o por desnutrición crónica.

La tasa de natalidad según información proporcionada por el CAP, en el Municipio es de 28.91 personas, con un total de nacimientos al año de 1,181.

1.5.3 Agua

El servicio de agua es un elemento esencial para el desarrollo de los hogares, la cobertura del mencionado servicio de agua entubada es escasa por la restricción de horario y la carencia de infraestructura adecuada.

Cuadro 27
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Cobertura de Agua
Años 1994, 2002 y 2012

Censo	Total de Hogares	Con Agua	%	Sin Agua	%
Censo 1994	4414	622	14	3792	86
Censo 2002	5609	1141	20	4468	80
COCODES 2012	8796	1822	21	6974	79

Fuente: elaboración propia, datos del XI Censo de Población, VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, información proporcionada por los-COCODE- e Investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

La cuota por servicio de agua que se paga en el casco urbano es de Q.10.00 mensuales, los lugares aledaños que poseen este servicio son: aldeas La Paz, Morazán, San Miguelito, Morelia, Sector Méndez; caseríos El Milagro, Los Laureles, Sector Juárez y parcelamiento agrario Talzachúm, han gestionado con recursos propios los proyectos de tubería por lo que tienen servicio gratuito. Este recurso es utilizado en el área de siembras, crianza de animales, uso doméstico y para consumo humano.

La cobertura de agua entubada ha variado, en el año 1994 fue de 14%, para el 2002 aumentó 6%; para el año 2012 se observa que existe mayor crecimiento poblacional y la cobertura aumentó a razón de 1%.

1.5.4 Energía eléctrica

La empresa Distribuidora de Energía de Occidente S.A. (DEOCSA) era la encargada de suministrar el servicio al municipio de Génova; a partir de mayo de 2011 el Fondo Británico de Inversiones Actis llamado (ENERGUATE) adquirió la totalidad de las acciones, en la actualidad tiene a cargo proveer el servicio.

Cuadro 28
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Cobertura de energía eléctrica
Años 1994, 2002, 2010 y 2012

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Cobertura según MEM 2010		Encuesta 2012	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con energía eléctrica	723	17	3,614	64	5,382	87	556	90
Sin energía eléctrica	3,648	83	1,995	36	818	13	60	10
Total hogares	4,371	100	5,609	100	6,200	100	616	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Índice de Cobertura Eléctrica 2010 de la Dirección General de Energía del Ministerio de Energía y Minas -MEM- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Los datos según encuesta del año 2012 registra 616 hogares, en donde el 90% utiliza energía eléctrica y el 10% no dispone de este servicio, en ocasiones

porque aún no está disponible en la comunidad y en otras, los pobladores no cuentan con ingresos suficientes para hacer uso de este servicio.

A continuación se describe la cobertura de energía eléctrica por áreas:

Cuadro 29
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Energía Eléctrica por Áreas
Años 1994, 2002 y 2012

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Cobertura según MEM 2010		Encuesta 2012	
	Hogares	%	Hogares	%			Hogares	%
Área urbana								
Con energía eléctrica	266	60	609	88	744	100	45	100
Sin energía eléctrica	180	40	83	12	-	-	-	-
Total urbana	446	100	692	100	744	100	45	100
Área Rural								
Con energía eléctrica	457	12	3,005	61	4,650	85	511	89
Sin energía eléctrica	3,468	88	1,912	39	806	15	60	11
Total rural	3,925	100	4,917	100	5,456	100	571	100
Total hogares	4,371		5,609		6,200		616	

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

La cobertura del servicio de energía eléctrica para el año 2010, según el Ministerio de Energía y Minas -MEM- en el área urbana cubrió el 100%, en el área rural el 85% y el otro 15% de hogares no cuentan con el servicio, por razones económicas, o que el servicio no ha podido llegar a esas comunidades por el área en que se encuentran. Los datos según encuesta indican que el área urbana cubre en su totalidad el 100% en el área rural el 89% está cubierto y el 11% no tienen ese servicio, lo que indica que se mantiene el mismo parámetro para poder llegar a obtener la cobertura total.

1.5.5 Drenajes

La cobertura sobre drenajes para los años 1994, 2002 y 2012 se presenta a continuación:

Cuadro 30
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Servicio de Drenajes
Años 1994, 2002 y 2012

Censo	Total de Hogares	Con drenaje	%	Sin drenaje	%
Censo 1994	4,414	159	4	4,255	96
Censo 2002	5,609	263	5	5,346	95
COCODES 2012	8,796	668	8	8,128	92

Fuente: elaboración propia, datos del XI Censo de Población, VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, información proporcionada por los -COCODE- e Investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Los censos y los datos obtenidos del trabajo de campo reflejan que en el área rural del Municipio la cobertura de los drenajes es deficiente, en 1994 se cubrió el 4%, en el 2002 el 5% y para el 2012 el 8% esto provoca contaminación en el ambiente y daños a la salud de los habitantes al padecer enfermedades infectocontagiosas.

Según información proporcionada por los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE- se determinó que el sistema de drenajes cubre 8% de los hogares en el área urbana; los hogares que no poseen dicho servicio constituyen el 92% en su mayoría del área rural.

En la investigación de campo 2012, se determinó que no existe sistema de alcantarillado, tanto en el área rural como urbana, razón por la cual en época de lluvia las calles en la Cabecera Municipal y sus comunidades se inundan.

1.5.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas y excretas

Los 105 centros poblados del Municipio carecen de un sistema de tratamiento de

aguas servidas, los ríos sirven de vertederos de aguas negras que generan las viviendas presentando grandes focos de contaminación. En el municipio se encuentran 149 excusados, 6,119 pozos ciegos (situación que pone de manifiesto la alta posibilidad de contaminación de las aguas subterráneas) y 564 fosas sépticas.

1.5.7 Sistema de recolección de basura

El servicio de extracción de basura en el área urbana es proporcionado por una empresa privada, con un costo de Q.2.00 por bolsa grande, con frecuencia de dos días por semana. En el área rural la mayoría de personas queman la basura.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

El Municipio carece de un sistema para el tratamiento de los desechos, esto provoca que los habitantes busquen alternativas para la eliminación de los mismos, algunas comunidades clasifican lo que pueden utilizar como abono orgánico y el resto lo entierran, queman o lo tiran en barrancos circunvecinos.

En la actualidad no existen proyectos para corregir este foco de contaminación.

1.5.9 Letrinización

Consiste en un agujero cuyo uso primordial es el depósito de excreciones, sobre el mismo puede colocarse una tasa de cemento o un inodoro lavable.

A continuación se presentan los datos obtenidos:

Cuadro 31
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Cobertura de servicios sanitarios
Años 1994, 2002 y 2012

Censo	Censo 1994	%	Censo 2002	%	COCODES 2012	%
Drenajes	159	4	263	5	668	8
Fosa Séptica	12	0	237	4	564	6
Excusado Lavable	17	0	46	1	149	2
Letrina o pozo ciego	2,856	65	3,997	71	6,119	69
No tiene	1,370	31	1,066	19	1,296	15
Total de hogares	4,414	100	5,609	100	8,796	100

Fuente: elaboración propia, datos del XI Censo de Población, VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, información proporcionada por los -COCODE- e Investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

En el Municipio se cuenta con este servicio ya que se han desarrollado proyectos dentro de las comunidades lo que es de beneficio a los hogares. El 83% de los hogares cuentan con letrina el 2% poseen baños de porcelana y lo más preocupante que el 15% no cuenta con este servicio, por lo que recurren a terrenos baldíos y a orillas de los ríos.

1.5.10 Cementerio

La Municipalidad tiene un cobro por uso de Q25.00 y Q10.00 por construcción de metro cuadrado, el casco urbano cuenta con un cementerio público, y el área rural cuenta con nueve, ubicados en: Aldea Morazán, Aldea San Miguelito, Hacienda Vieja, El Reposo Sector A-10, Caserío Mas Adentro, Comunidad Agraria San Jorge, Comunidad Agraria Arizona, Aldea El Rosario y Aldea Morelia. Uno de los problemas que afrontan los habitantes en el público es la falta de espacio, ya que ha llegado a su capacidad, motivo por el cual la población ha tenido que recurrir a otros lugares para este servicio.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Son las instalaciones físicas con que cuenta el Municipio para facilitar el desarrollo económico y social de los centros poblados.

A continuación se describe la infraestructura productiva determinada por su estado actual.

1.6.1 Unidad de mini-riego

De acuerdo a la situación económica del Municipio, los agricultores en sus tierras no cuentan con un sistema de riego, porque la inversión es alta y a pesar de que tienen una alta cantidad de ríos, riachuelos y zanjones, no tienen el derecho de la ribera para su utilización. Por lo que utilizan la lluvia para irrigar los cultivos y el resto recurre a sistemas de riego por aspersión, gravedad y goteo.

1.6.2 Centros de acopio

El Municipio no cuenta con centros de acopio, pero es necesario para que los productores de maíz y ajonjolí tengan un espacio físico e instalaciones adecuadas que brinden las condiciones óptimas para comercializar el producto a una escala mayor. El que se utiliza está localizado en el municipio de Coatepeque, lo que provoca un aumento en los gastos de venta.

1.6.3 Mercados

En el Municipio existen tres mercados, uno en el área rural y dos se localizan en la cabecera municipal, que albergan a comerciantes locales y departamentales, se comercializa todo tipo de producto, cuentan con una estructura física que protege a los vendedores y consumidores, el día de mercado es el lunes de cada semana.

El tercer mercado se encuentra en la aldea San Miguelito, es de estructura física menor, pero proporciona un buen servicio accesible a comunidades aledañas.

1.6.4 Vías de acceso

La carretera CA-2 comunica directamente con el municipio de Flores Costa Cuca

por la carretera RDQ-5 y luego por medio de la carretera RN-13 se tiene acceso directo a la cabecera municipal de Génova; la cual se encuentra pavimentada en todo el trayecto y es de dos vías.

La siguiente vía de acceso en importancia es la carretera RDQ-6, de la cual hacen uso pobladores que se dirigen hacia la aldea Morazán, San Miguelito y Caballo Blanco en Retalhuleu y viceversa. Esta vía es utilizada por la población que vive al Sur y la que comercializa productos en Coatepeque y la cabecera de Retalhuleu; las condiciones de esta vía de acceso son de mala calidad, se observaron diferentes tramos con daños en su estructura.

El acceso que comunica a la Cabecera Municipal con las regiones, aldeas caseríos y centros poblados, son de terracería las cuales en época seca se mantienen en regulares condiciones, no así en época de lluvias, esto provoca inaccesibilidad en aldeas y caseríos lo que ocasiona problemas económicos en la población para transportar la productos agrícolas y pecuarios.

La red vial del casco urbano se encuentra en buenas condiciones el principal problema en cuanto a las calles del Municipio, es que no hay un sistema de drenajes ni tragantes, lo que provoca que el agua de lluvia se acumule y provoque daños.

En el anexo 9 se presentan las principales vías de acceso, y en el anexo 10 el acceso de las comunidades con que cuenta el municipio de Génova.

1.6.5 Puentes

El Municipio cuenta con 10 puentes para el paso vehicular y peatonal el que da

acceso a las diferentes comunidades según investigación de campo la mayoría se encuentran en buenas condiciones y son transitables en cualquier época del año.

En el anexo 11 se describen los principales puentes con que cuenta el municipio de Génova.

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

La energía eléctrica de tipo comercial en el Municipio la provee la compañía Energuate, esta es la encargada de prestar el servicio para el área residencial y comercial, para el uso de la energía eléctrica industrial se tiene instalado un transformador de 15 Kv., el cual es utilizado por la finca Palma Maya y por la Municipalidad a través del servicio de agua municipal, ya que son las únicas que utilizan este servicio por la cantidad de energía que necesitan para que funciones sus operaciones diarias.

1.6.7 Telecomunicaciones

Para el servicio de telefonía privada están establecidas redes y antenas de transmisión de las compañías Claro, Movistar y Tigo.

Existen dos radioemisoras en el Municipio que transmiten la señal en frecuencia modulada las cuales son: Radio Estéreo Plenitud, cuyas instalaciones se encuentran en el barrio Nueva Italia y Radio Vencedor que se localiza en la aldea San Miguelito; además la señal de radioemisoras de la Cabecera Departamental y de la Ciudad Capital.

1.6.8 Transporte

El Municipio cuenta con servicio de transporte terrestre, se tiene una línea directa hacia la cabecera departamental, la hora de salida es a las 6.00 a.m.

como único horario una vez al día y el valor del pasaje es de Q. 15.00. También hay servicio de bus que se dirige de Génova al departamento de Coatepeque con una frecuencia de salida de cada estación de 20 minutos, con un valor de pasaje de Q. 3.00. No se cuenta con una línea directa hacia la ciudad capital, los pobladores deben transportarse hacia la carretera CA-2 kilómetro 212 lugar de referencia finca San Francisco Miramar, para abordar un bus que provenga del municipio de Coatepeque o de la frontera de Guatemala con México del departamento de San Marcos, el valor del pasaje es de Q70.00 para el servicio de primera clase.

El servicio hacia las comunidades es por medio de microbuses y moto-taxis, que cubren diferentes rutas hacia las aldeas, caseríos, parcelamientos y comunidades agrarias, que cuentan con vías de acceso que permiten el tránsito, aun cuando sean de terracería y la calidad de las mismas en invierno se vea afectada. el valor del pasaje es variable, en promedio realizan un cobro de Q3.00 por persona cada kilómetro para los tuc-tuc y de Q5.00 a Q10.00 según la distancia y la calidad de las vías de acceso.

1.6.9 Rastros

El rastro municipal se encuentra a la orilla del río Los Patos, cuenta con trece tramos para realizar el destace. La labor de destace se realiza el día domingo por la tarde y lunes por la mañana, cuenta con un toril que funciona como rampa para que los animales puedan ser descargados de los camiones de una manera más fácil; para realizar la limpieza se utiliza agua municipal. Las instalaciones no son aptas para su función sobre todo que no cuentan con drenajes. En las aldeas y caseríos el destace se realiza sin ningún control municipal.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

El Municipio tiene agrupaciones de vecinos que se encargan de buscar soluciones viables que pueden ser financiadas por entidades públicas y privadas para solucionar problemas existentes en la población, de acuerdo a la investigación de campo se determinaron las siguientes organizaciones.

1.7.1 Organizaciones sociales

El Municipio posee organizaciones que se dedican a dar ayuda a la comunidad sin fines de lucro como: Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE-; Sindicato de Trabajadores Municipales y Consejos de Padres de Familia.

- **Consejo Comunitario de Desarrollo – COCODE –**

A partir del año 2002 con la entrada en vigencia del Decreto número 11-2002, del Congreso de la República “Ley de Consejo de Desarrollo Urbano y Rural” instrumento legal que promulga que estos constituyen el medio principal de participación de la población en la gestión pública, para planificar de forma democrática la formulación de políticas de desarrollo, planes y programas presupuestarios a nivel público y privado a través de la integración de Consejos Nacionales, Regionales, Departamentales, Municipales y Comunitarios de Desarrollo Urbano y Rural. La Municipalidad fomento el establecimiento en cada centro poblado de un consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-, organización de tipo social a través de la cual los habitantes trasladan necesidades y propuestas de inversión al Gobierno Municipal e Instituciones de Gobierno Central.

En el Municipio existen 45 organizaciones de los –COCODE- debidamente registradas y representadas, las cuales se reúnen por convocatoria del Asesor y Coordinador como representante del Alcalde. Sin embargo por situaciones diversas y principalmente por falta de no adquirir compromiso, las personas de

algunas comunidades han desistido de participar en estas organizaciones lo que hace un total de 11 comunidades que no tienen representación para actuar ante la demanda de la población.

Las comunidades que hasta el momento no se han organizado para tener representación ante el Concejo Municipal se presentan en el anexo 12

- **Asociaciones sociales**

Según investigación de campo en la comunidad agraria San Roque funciona la Asociación Jkanimtutnummam, que en idioma Mam significa “Corazón del Pueblo Maya” y en el caserío Sector Juárez funciona la Asociación de Desarrollo Integral Agrícola. Ambas asociaciones tienen como finalidad organizar a las comunidades para promover el desarrollo social, cultural, deportivo y económico de sus integrantes.

- **Sindicato de los Trabajadores de la Municipalidad**

“Sindicato es toda asociación permanente de trabajadores, patronos o personas de profesión u oficio independiente (trabajadores independientes), constituida exclusivamente para el estudio, mejoramiento y protección de sus respectivos intereses económicos y sociales en común.”⁷ Se encarga de velar por los derechos de los trabajadores municipales, está ubicado en la Cabecera Municipal

- **Consejos de Padres de Familia**

Funcionan en cada una de las escuelas del Municipio con los siguientes objetivos: velar por el uso y funcionamiento del mobiliario e infraestructura de la entidad; supervisar el desempeño de los maestros y el personal administrativo, gestionar ante la Coordinación Técnica Administrativa Distrito 092101 las

⁷Congreso de la República de Guatemala. Decreto 1441. Código de Trabajo. Artículo 206. Ediciones Legales, Comercio e Industria. Guatemala, Pag. 87.

necesidades que tenga la escuela; organizar a los padres de familia para colaboraciones económicas y administrar dichos recursos; ser el enlace entre los Consejos Comunitarios de Desarrollo y las autoridades municipales. La Junta directiva está conformada por un presidente, vicepresidente, tesorero, secretario, vocal I y II. La vigencia de sus funciones es de un año.

- **Organizaciones religiosas**

Son organizaciones encargadas de la espiritualidad de la población, la cual satisfacen mediante reuniones periódicas y otras eventuales alusivas a alguna ocasión religiosa en especial. Las iglesias que funcionan actualmente son: católica, evangélica, mormona y adventista.

- **Organizaciones eventuales**

Éstas se forman de manera espontánea en forma de comités, regularmente para celebrar un acontecimiento especial, como ejemplo el Día del Niño, el Quince de Septiembre, Navidad, Año Nuevo y el día de fundación de la comunidad, entre otros.

1.7.2 Organizaciones Productivas

En la comunidad agraria San Roque funciona la Asociación Jkanimtutnummam, en idioma Mam, que significa “Corazón del Pueblo Maya”; en el caserío Sector Juárez funciona la Asociación de Desarrollo Integral Agrícola, ambas no son lucrativas, civiles, no gubernamentales, apolíticas, religiosas, y con la finalidad de su mejoramiento económico, social deportivo y cultural.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Se encontraron varias entidades que brindan apoyo a la población del Municipio, las cuales representan un grado de desarrollo económico y social.

1.8.1 Instituciones estatales

Las instituciones del Estado que existen son las siguientes:

- **Comisaría de la Policía Nacional Civil**

En la cabecera municipal se encuentra la sub-estación No.41-52 integrada por un inspector y trece agentes, es la encargada de proteger y velar por la integridad física de las personas los bienes y la seguridad pública dentro del casco urbano y rural.

- **Centro de salud**

El Centro de Salud con que cuenta el Municipio de Génova es de tipo A, el cual se ha convertido en Centro de Atención Permanente -CAP-, brinda atención principalmente a mujeres embarazadas y niños para el control y prevención de enfermedades. En el área rural se identificaron once puestos de salud tipo B distribuidos en las siguientes aldeas: Bolívar, La Paz, Morazán, El Rosario, San Miguelito, Morelia, Guadalupe, parcelamiento Reposo Sector A y parcelamiento Reposo Sector D-1, cada uno es atendido por un auxiliar de enfermería.

- **Sub-delegación del Registro Nacional de Personas -RENAP-**

En el casco urbano del Municipio de Génova, barrio San José, se encuentran las instalaciones del -RENAP- con un horario de atención de ocho de la mañana hasta las cinco de la tarde, de lunes a viernes, y sábado hasta medio día, es la encargada de organizar y mantener el registro único de identificación de las personas, inscribir los hechos y actos relativos al estado civil, capacidad civil y demás datos de identificación desde el nacimiento hasta la muerte, así como la emisión del Documento Personal de Identificación -DPI-.

- **Sub-delegación del Registro de Ciudadanos del –TSE**

A través de la sub-delegación se realiza el empadronamiento permanente, mantiene una constante actualización y depuración del padrón electoral e inscribe y fiscaliza las organizaciones políticas.

- **Juzgado de paz**

Ubicado en el casco urbano del Municipio en el barrio 30 de Junio, es el encargado de la administración de la justicia; del ramo Penal, Civil, Trabajo y Familiar, el horario de servicio es de 8:00 a 15:00 horas, para atender emergencias dispone de las 24 horas, todos los días.

1.8.2 Instituciones municipales

Son unidades formadas por la Municipalidad con el fin de brindar seguridad y apoyo a la población.

- **Policía municipal**

Responden bajo las órdenes del Alcalde y velaran por el cumplimiento de los acuerdos, reglamentos, ordenanzas y resoluciones emitidas por el Concejo Municipal y el Alcalde, respetando los criterios básicos de las costumbres y tradiciones propias de las comunidades del municipio, está conformada por un comisario, sub-comisario y siete agentes.

- **Oficina Municipal de la Mujer OMM**

Entidad responsable de la atención de las necesidades de la mujer, así como los requerimientos y demandas para su liderazgo comunitario en la participación económica social y política del Municipio.

- **Dirección Municipal de Planificación DMP**

Apoya al Concejo Municipal en la toma de decisiones, además presta asesoría y asistencia técnica en la planificación para optimizar los recursos y el desarrollo integral del Municipio.

- **Bomberos municipales**

Se encuentran ubicados en el casco urbano, atienden servicios de emergencia a los pobladores del área urbana y rural cuentan con ocho bomberos, los cuales están contratados por la municipalidad, cuentan con dos ambulancias, una está equipada completamente y la segunda carece de equipo médico, prestan servicio las 24 horas.

1.8.3 Organizaciones no gubernamentales

En el Municipio existen entidades no gubernamentales que trabajan en beneficio de la población, para realizar las actividades disponen de programas de voluntariado.

Las organizaciones no gubernamentales que trabajan en beneficio de la población del Municipio, juegan un papel importante, debido a que ayudan a cubrir algunas de las necesidades como la salud y educación.

En el anexo 13 se presentan las Organizaciones no gubernamentales que prestan ayuda social al municipio de Génova.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

En el proceso del desarrollo social y productivo es necesario alcanzar objetivos de bienestar común para obtener calidad de vida, lo cual se logra a través del desarrollo de proyectos de servicios a nivel de todas las comunidades que conforman el municipio de Génova, departamento de Quetzaltenango.

Las comunidades deben gestionar ante los consejos comunitarios de desarrollo, alcaldías auxiliares y comités locales, con el fin de promover los requerimientos de inversión social y productiva; para facilitar la generación y supervisión de proyectos que contribuyan a mejorar las condiciones de bienestar de los habitantes y facilitar la realización de los procesos de producción y comercialización.

En el anexo 14 se dan a conocer los requerimientos de inversión social y productiva de los distintos centros poblados del Municipio.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

Es el conjunto de actividades y relaciones que se ejecutan, para planificar la reducción del riesgo, que deben llevarse a cabo con participación de la comunidad. El análisis debe tener un criterio integral y orientador de planificación municipal con planes de desarrollo que deben incorporar programas y medidas de manejo adecuado de recursos naturales, conservación del medio ambiente y ordenamiento del territorio.

1.10.1 Matriz de identificación de riesgos

Es una herramienta que permite la integración del análisis cuantitativo y cualitativo realizado sobre los riesgos con el fin de priorizar acciones estratégicas.

Los distintos riesgos de origen natural, socio-naturales y antrópicos se detallan en la matriz de riesgo en el anexo 15, 16 y 17.

.Matriz de vulnerabilidades

Significa una propensión de sufrir daño, pero al mismo tiempo es una medida de las dificultades que enfrenta una sociedad para recuperarse del daño sufrido

solo al intervenir en los procesos que terminan la vulnerabilidad se tendrá la oportunidad real de garantizar un futuro más cercano.

En Génova hay zonas que son vulnerables, en el anexo 18 se presentan las clases y lugares en donde pueden ocurrir.

1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

Se fundamenta en las actividades administrativas y financieras que realiza la Municipalidad de Génova en el desempeño de su gestión. Se divide en diagnóstico administrativo y financiero.

1.11.1 Administrativo

Es un estudio sistemático, integral y periódico que permite conocer el funcionamiento de la organización, manifiesta las causas y efectos de los problemas administrativos, para analizar y proponer alternativas de solución, se desarrolló conforme a las fases del proceso administrativo: planeación, organización, integración, dirección y control.

Planeación: si cuentan con misión, visión y objetivos, aunque los empleados no conocen a cabalidad para que fueron contratados, ello dificulta el cumplimiento de funciones, no cuentan con políticas, directrices y metas, las tareas se realizan según la experiencia de los colaboradores, si hay reglamento interno de trabajo, organización: la estructura organizacional es reconocida, no tienen claro, las atribuciones, responsabilidades y niveles jerárquicos, dirección: la comunicación de las jefaturas hacia los subalternos es de forma verbal, integración: la mayor parte de empleados no cuenta con un grado académico y estudios universitarios relacionados al área de trabajo, lo que limita el mejoramiento de procesos, aplicación de conocimientos y desarrollo municipal, supervisión: el recurso humano carecen de supervisión y control por parte de los jefes inmediatos. El

único órgano que realiza supervisión es la Dirección Municipal de Proyectos, para evaluación de los avances y conclusión de las obras.

1.11.2 Diagnóstico Financiero

Es el resultado de cómo está y en qué condiciones se encuentra financieramente la Municipalidad. Para el diagnóstico se analiza el período 2008 al 15 de septiembre de 2012. La Unidad de Administración Financiera Integrada Municipal -AFIM- es la responsable de coordinar con la Dirección Municipal de Planificación -DMP- todas las políticas para la formulación y aprobación del presupuesto municipal.

La ejecución presupuestaria de ingresos para el año 2008 fue de 95%, para el 2009 de 91%, 2010 en un 98% y para el año 2011 es de 85%, la ejecución presupuestaria de egresos en el 2008 es de 95%, 2009 llegó al 94%, 2010 al 98% y para el 2011 en un 86%. Del ingreso recaudado.

Para mejorar el registro de las operaciones, se utiliza el Sistema Integrado de Administración Financiera Municipal (SIAF MUNI) en el área de tesorería, y el Sistema de Contabilidad Integrada (SICOIN GL) para contabilidad y presupuesto. Cuentan con el departamento de caja general, al final de cada día se realiza un corte de caja, los valores monetarios son entregados al director de la Unidad de Administración Financiera para su depósito respectivo en el banco.

1.11.3 Fuentes de Financiamiento

Durante el período 2008-2012 la Municipalidad se mantuvo constante en cuanto al origen del financiamiento, la base del financiamiento de la Municipalidad son transferencias gubernamentales. Las transferencias del Gobierno Central en concepto del situado constitucional e IVA Paz, representa el 93.75% del total de ingresos, los que se destinan para inversión y ejecución de proyectos.

1.12 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Son corrientes de ingresos y egresos de mercancías en la economía del Municipio, como las importaciones y exportaciones de bienes y servicios y la manera en que financian su producción. Así mismo, las remesas familiares que provienen del exterior y de otros departamentos.

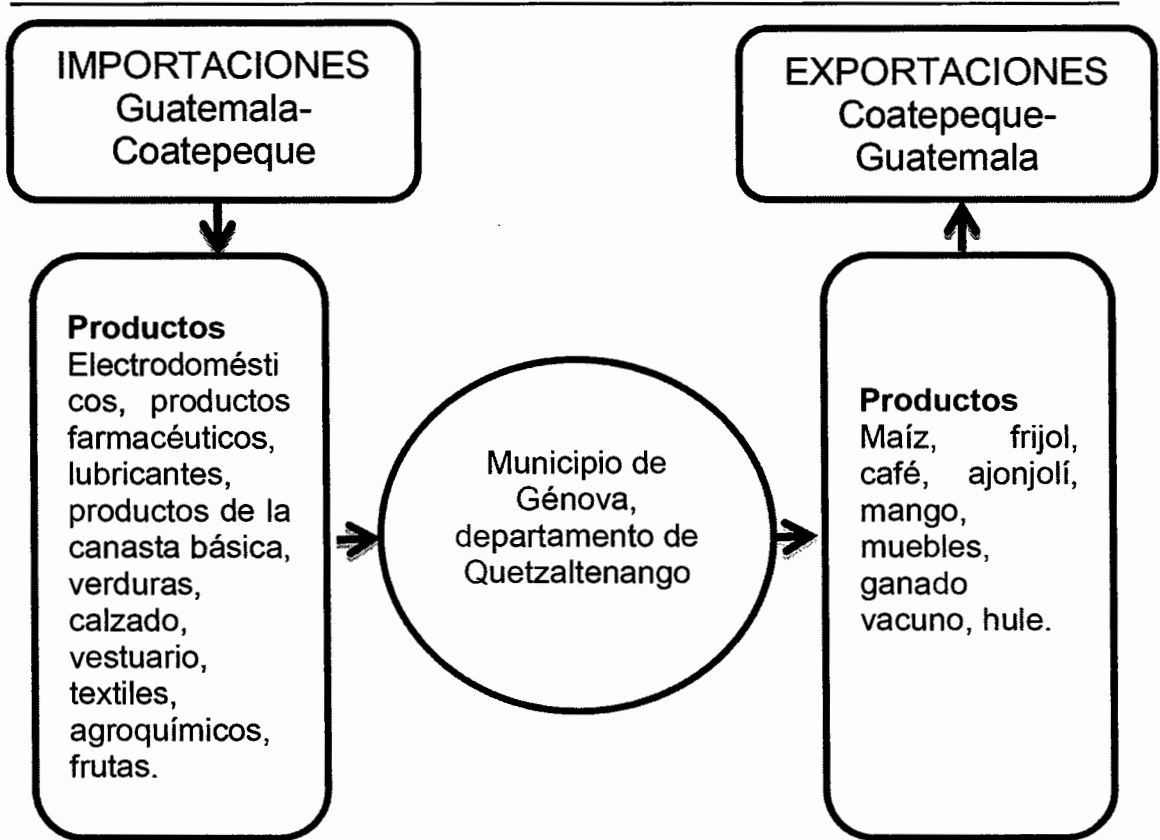
A continuación se describirá el movimiento comercial y financiero.

1.12.1 Flujo comercial

Es una actividad de doble vía que existe en un área determinada consiste en primero analizar los productos que se importan al Municipio y segundo los que se exportan, lo que constituye una fuente de ingresos que contribuye al desarrollo económico y bienestar de la sociedad.

A continuación se presenta la gráfica donde se describe los productos que importa y exporta el Municipio:

Gráfica 2
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Flujo comercial
Año: 2012



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

Los productos que se importan al Municipio son los siguientes: electrodomésticos, farmacéuticos, lubricantes, productos de la canasta básica, frutas, verduras, calzado, vestuario, textiles, agroquímicos y otros destinados al consumo final, de la ciudad de Guatemala y otros municipios del país.

La mayor parte de los productos agrícolas se envían a Coatepeque para venderse localmente, se acopia para su traslado a otras plazas de la región, o se

procesa para su posterior exportación, como sucede con el hule y la palma africana que son trasladados a la ciudad capital y otros lugares.

Una mínima cantidad de la producción pecuaria y sus derivados se destina para el consumo local, también existe la venta de ganado bovino en pie para el destace, leche y sus derivados que son destinados a otros municipios y departamentos colindantes.

En cuanto a la producción artesanal, la carpintería destina algunos de sus productos hacia el municipio de Coatepeque.

1.12.2 Flujo financiero

Constituye la entrada y salida de valores monetarios en efectivo o en documentos, por el ingreso de moneda extranjera ya sea por remesas o por otras transacciones, en el Municipio la asistencia financiera es prestada por tres agencias bancarias, Crédito Hipotecario Nacional, Banco Azteca y Banco de Desarrollo Rural, S.A.

1.12.3 Remesas familiares

El flujo monetario que generan las remesas familiares provenientes del extranjero y de otros departamentos de Guatemala, contribuyen a la economía de varios hogares. El Banco de Desarrollo Rural, el Crédito Hipotecario Nacional y Banco Azteca prestan este servicio en el Municipio desde el mes de junio 2012 y para octubre 2012 la cantidad recibida ascendió en USD. 1,734,434.31.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

Se encuentra relacionada con el factor tierra, de acuerdo a la tenencia y concentración de la tierra y del uso de la misma. Es un aspecto importante para determinar el nivel de productividad de una comunidad, La desigualdad en la distribución de la tierra es una de las principales causas de pobreza. En este apartado se presenta como se conforma la estructura agraria y producción del municipio de Génova.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

“Es una categoría que estudia los problemas surgidos de las relaciones sociales de producción, que se presentan en el área rural, relacionada directamente con la propiedad y tenencia de la tierra y los problemas generados por dicha relación, la cual afecta a los grupos sociales⁸

2.1.1 Tenencia de la tierra

Es la propiedad o posesión que tienen las personas sobre la tierra que ocupan las cuales pueden ser de forma simple: propia, arrendada, colonato, en usufructo; o bien en forma mixta como una combinación de dos formas o más.

A continuación se presenta la situación y tenencia de la tierra en los períodos 1979, 2003 y 2012.

⁸ Universidad de San Carlos de Guatemala año 2009 Apuntes de la II unidad del curso Problemas Socioeconómicos de Guatemala. 4to Semestre S.N. Pag.4

Cuadro 32
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Régimen de Tenencia de la Tierra
Año: 1979, 2003 y 2012

Formas de tenencia	Censo 1979 Superficie Mz.	%	Censo 2003 Superficie Mz.	%	Encuesta 2012 Superficie Mz.	%
Propia	22,095.38	98.43	11,174.71	92.12	5,309.75	89.76
Arrendada	324.65	1.45	933.78	7.70	250.82	4.24
Colonato	21.71	0.10	11.21	0.09	0.00	0.00
Usufructo	0.00	0.00	7.13	0.06	288.08	4.87
Ocupada	0.00	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00
Otras formas	6.32	0.02	3.50	0.03	66.85	1.13
Total	22,448.06	100.00	12,130.92	100.00	5,915.50	100.00

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

La forma de tenencia más representativa es la propia, las demás tienen menor presencia, se observa una disminución en la superficie de las fincas propias de 6.31%, en estos años se establecieron porcentajes de 92.12% y 98.43% para el año 2003 con relación al año 1979, por el contrario las arrendadas presentaron crecimiento de 6.25%. Las otras formas de tenencia aumentaron en puntos porcentuales no significativos.

Se obtuvo decremento en propias de 2.36%, respecto al último censo agropecuario; y para el año 2012, de acuerdo a la investigación de campo realizada arrendadas disminuyó 3.46%; en la muestra para el 2012 no se encontró ninguna propiedad en colonato y en usufructo se presentó un 4.87%.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

Describe la utilidad que se da al suelo para el aprovechamiento de cultivos, pasto y cuidado de bosques, el uso dado de acuerdo a los censos de 1979 y 2003 se presentan a continuación.

Cuadro 33
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Uso actual de la tierra
Años 1979, 2003 y 2012

Uso de la tierra	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2012	
	Superficie Mz.	%	Superficie Mz.	%	Superficie Mz.	%
Cultivos	12,847.56	50.80	6,521.80	49.46	4,615.06	78.02
Pastos	10,946.93	43.29	5,177.60	39.27	88.13	1.49
Bosques y montes	579.08	2.29	1,156.29	8.77	4.38	0.07
Otras tierras	915.47	3.62	329.96	2.50	1,207.93	20.42
Total	25,289.04	100.00	13,185.65	100.00	5,915.50	100.00

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

El censo del año 1979, 2003 y datos según encuesta 2012 determinan que más de la mitad de la superficie es usada para la agricultura, siendo la principal fuente de sostenimiento en la economía del Municipio, tendencia que va en aumento con el paso de los años; la muestra realizada en trabajo de campo para el 2012, refleja que el 78.02% del suelo es para labor agrícola, el aumento significó un 28.56% en relación al 2003; 1.49% es utilizado para pastos, disminuye comparado al censo anterior en 37.78%; para uso de bosques y montes se muestra una disminución de 8.70% y aumenta en 17.92% para otras tierras.

2.1.3 Concentración de la tierra

La concentración de la tierra se clasifica de acuerdo a la extensión de los terrenos, presenta cada finca de la cual disponen los pobladores en la localidad.

Los datos que se presentan a continuación son comparativos de los censos agropecuarios por tamaño de finca, 1979, 2003 y resultados de encuesta 2012.

Cuadro 34
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Concentración de la tierra
Años 1979, 2003 y 2012

Censo 1979								
Tamaño	Fincas		Superficie Mz.		Acumulación %		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi(yi+1)	Yi(xi+1)
Microfincas	527	20.94	231.19	0.91	20.94	0.91	0.00	0.00
Subfamiliares	1,380	54.83	1,900.23	7.51	75.77	8.42	176.31	68.95
Familiares	499	19.83	4,410.17	17.44	95.60	25.86	1,959.41	804.95
Multifamiliares Medianas	94	3.73	10,949.95	43.30	99.33	69.16	6,611.70	2,568.67
Multifamiliares Grandes	17	0.67	7,797.50	30.84	100.00	100.00	9,933.00	6,916.00
Totales	2,517	100.00	25,289.04	100.00			18,680.42	10,358.57
Censo 2003								
Tamaño	Fincas		Superficie Mz.		Acumulación %		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi(yi+1)	Yi(xi+1)
Microfincas	1,321	55.46	750.22	5.69	55.46	5.69	0.00	0.00
Subfamiliares	967	40.60	2,122.00	16.09	96.06	21.78	1,207.92	546.58
Familiares	64	2.69	1,441.70	10.93	98.75	32.71	3,142.12	2,150.78
Multifamiliares Medianas	29	1.21	6,813.36	51.68	99.96	84.39	8,333.51	3,269.69
Multifamiliares Grandes	1	0.04	2,058.37	15.61	100.00	100.00	9,996.00	8,439.00
Totales	2,382	100.00	13,185.65	100.00			22,679.55	14,406.05
Encuesta 2012								
Tamaño	Fincas		Superficie Mz.		Acumulación %		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi(yi+1)	Yi(xi+1)
Microfincas	467	73.43	127.18	2.15	73.43	2.15	0.00	0.00
Subfamiliares	134	21.07	260.94	4.41	94.50	6.56	481.70	203.18
Familiares	12	1.89	422.75	7.14	96.39	13.70	1,294.65	632.32
Multifamiliares Medianas	22	3.46	3,626.50	61.31	99.85	75.01	7,230.21	1,367.95
Multifamiliares Grandes	1	0.15	1,478.13	24.99	100.00	100.00	9,985.00	7,501.00
Totales	636	100.00	5,915.50	100.00			18,991.56	9,704.45

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

En el cuadro anterior se puede observar que son las microfincas las que tienen mayor grado de participación con un 20.94% en 1979 y 55.46% en 2003, para el año 2012 registra un incremento de 17.97%, que representa un 73.43% del total de fincas encuestadas, lo que refleja un decremento de 3.54%, fenómeno que se ve observa en relación inversa en la fincas subfamiliares de 1979 al 2003 se

registró una disminución en cantidad de fincas de 14.23% y para el año 2012 de 19.53%, la superficie que ocupan aumentó a 8.58% para el año 2003 y disminuyó en un 11.68% según muestra analizada en trabajo de campo para el año 2012. Lo anterior contribuye a la desmembración de las propiedades por el incremento de la población en el Municipio, así como a la concentración de este recurso en pocas manos (fincas familiares y multifamiliares).

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En el Municipio existen diversas actividades productivas que permiten el aprovechamiento de recursos naturales y habilidades adquiridas, las cuales sirven para generar ingresos y contribuir en forma individual o en conjunto un desarrollo económico sostenible y sustentable.

A continuación se presenta el resumen de las diferentes actividades productivas más relevantes:

Cuadro 35
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Resumen de actividades productivas
Año: 2012

Actividad	Generación de empleo (personas)	%	Valor de la producción	%
Agrícola	1,382	44.51	178,626,817	91.62
Pecuaria	975	31.40	12,323,601	6.32
Artesanal	41	1.32	2,447,739	1.26
Agroindustrial	6	0.20	1,575,100	0.80
Comercios	469	15.10	0	0.00
Servicios	232	7.47	0	0.00
Total	3,105	100.00	194,973,257	100.00

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

La actividad agrícola es la que tiene mayor aporte económico en la producción con un 91.62% de volumen de producción y representa la mayor fuerza laboral

para el Municipio con un 44.51%, seguido de la actividad pecuaria en un 31.40%, artesanal con un 1.32% y la agroindustrial con un 0.20%, los comercios y servicios el 15.10% y 7.47% respectivamente

2.2.1 Agrícola

Esta actividad es realizada en todos los centros poblados y varía en su especie, según la comunidad, ubicación geográfica, clima, tipos de suelo y otros, está representada por una serie de cultivos importantes que inciden en el desarrollo del Municipio como el maíz, ajonjolí, café, hule y palma africana..

Entre las fincas más importantes productoras de hule están: El Amparo, Basejo, S.A., El Olimpo, San Antonio Morazán, La Mirada, Alianza, Triunfo, María Lourdes y Hacienda Guadalupe. La única finca que cultiva palma africana es la Palma Maya.

A continuación se detalla el volumen y valor de la producción, que incluye el estrato, tipo de cultivo y valor de la producción total por producto.

Cuadro 36
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Superficie, volumen y valor de la producción agrícola
por tamaño de finca y producto
Año 2012

Tamaño producto	Unidades productivas	Extensión en manzanas	Rendimiento por manzana	Unidad de medida	Volumen de producción anual	Precio de venta unitario Q.	Valor total venta Q.	Generación de empleo	Nivel Tecnoló- gico
Microfincas									
Totales	196	94			5,255		669,960	274	
Maíz	173	83	61	Quintales	5,063	120	607,560	226	I
Ajonjolí	17	8	12	Quintales	96	500	48,000	27	I
Café	6	3	32	Quintales	96	150	14,400	21	I
Subfamiliares									
Totales	117	231			10,275		1,922,583	312	
Maíz	83	148	59	Quintales	8,732	120	1,047,840	232	II
Ajonjolí	29	65	12	Quintales	780	500	390,000	61	II
Café	4	7	32	Quintales	224	150	33,600	15	II
Hule	1	11	49	Quintales	539	837	451,143	4	IV
Familiares									
Totales	5	220			8,840		2,920,800	188	
Maíz	1	25	72	Quintales	1,800	120	216,000	28	II
Café	3	145	32	Quintales	4,640	150	696,000	130	II
Hule	1	50	48	Quintales	2,400	837	2,008,800	30	IV
Multi Familiares									
Totales	9	4,096			364,762		173,113,474	608	
Hule	8	2,618	49	Quintales	128,282	837	107,372,034	382	IV
Palma Afric	1	1,478	160	Quintales	236,480	278	65,741,440	226	IV
Totales	327	4,641					178,626,817	1,382	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

El producto agrícola predominante en el Municipio es el hule, representa el mayor margen de participación por su producción y comercialización, se da en las fincas Multi-familiares, generando 1382 empleos directos, le sigue el cultivo de la Palma Africana.

El maíz, el ajonjolí y el café es cultivado por pequeños agricultores, los que en la mayoría de ocasiones producen para el autoconsumo y en algunos casos, destinan una parte para la venta, la cual se realiza por medio de mayoristas, minoristas, o directamente con el consumidor final.

2.2.2 Pecuaria

Una de las actividades principales observadas en el Municipio corresponde a la crianza y engorde de ganado bovino, la producción de pez tilapia, el engorde de gallinas mayormente utilizadas para el consumo familiar y un bajo porcentaje es destinado para la venta.

Cuadro 37
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Volumen y valor de la producción pecuaria
Por tamaño de finca y producto
Año 2012

Tamaño Producto	Cantidad de unidades	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.	Generación de empleo
Microfinca	198		7,097		358,133	202
Crianza y engorde de ganado bovino	1	Cabeza	18	6,111	109,998	3
Producción de pez tilapia	1	Libras	4,000	12	48,000	3
Engorde de gallinas	196	Gallina	3,079	65	200,135	196
Subfamiliares	7		63		348,894	25
Crianza y engorde de ganado bovino	7	Cabeza	63	5,538	348,894	25
Familiar	4		14382		2,672,392	150
Crianza y engorde de ganado bovino	3	Cabeza	382	6,556	2,504,392	138
Producción de pez tilapia	1	Libras	14000	12	168,000	12
Multifamiliar	12		1781		8,944,182	598
Crianza y engorde de ganado bovino	12	Cabeza	1781	5,022	8,944,182	598
Total	221				12,323,601	975

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Con un valor de producción de Q12,323,601 anuales genera un total de 975 empleos directos, y es considerada como la segunda actividad económica más importante del Municipio, la mayoría de hogares desarrolla de manera doméstica y para el autoconsumo la explotación avícola, en su mayoría tienen crianza de aves como gallos, gallinas, patos y chompipes que regularmente la realizan en el traspatio, especialmente en el área rural.

2.2.3 Artesanal

Esta actividad se desarrolla en varios poblados que se dedican a la elaboración de block, panadería y carpintería, genera el 1.26% en los ingresos anuales de la economía del Municipio, se caracterizan por ser talleres artesanos, con herramientas manuales, hay división de trabajo estándar, no hay demasiada especialización y con poco financiamiento.

El desglose de las principales actividades artesanales del Municipio, se describe a continuación:

Cuadro 38
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Volumen y Valor de la Producción Artesanal
Según tamaño de artesano y producto
Año: 2012

Tamaño / Producto	Unidades productivas	Cantidad quintales	Unidades por quintal	Volumen de producción	Precio unitario en Q.	Valor de la producción en Q	Generación de empleo
Pequeño artesano				1,220		398,940	
Block por ciento	3			1,220	327.00	398,940	5
Mediano artesano				1,107,712		2,048,799	
Panadería	8			1,107,100		572,775	15
Pan francés		275	2900	797,500	0.33	263,175	
Pan dulce grande		129	2400	309,600	1.00	309,600	
Carpintería	8			612		1,476,024	21
Trinchante				60	2,100.00	126,000	
Closet				72	3,667.00	264,024	
Comedor				120	2,648.00	317,760	
Ropero				360	2,134.00	768,240	
Total	19					2,447,739	41

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

La actividad artesanal genera un valor de producción de Q. 2,447,739 generando 41 empleos, en donde la actividad destacada es la Panadería, con un valor de producción de Q2,048,799 debido a que es el consumo popular y está al alcance de los bolsillos de la población, le sigue la carpintería en donde el proceso se hace por pedido y la elaboración de block está encaminada a ser uno de los principales ingresos económicos para el Municipio.

2.2.4 Agroindustrial

Se limita a la producción de café pergamino, la materia prima que se utiliza es el café cereza, representa el total 0.80% de los ingresos totales de las actividades productivas, se realiza a través de una mediana empresa las cuales cuentan con

las instalaciones y tecnología adecuada para realizar el proceso de transformación del café.

Según encuesta y entrevista realizada existe una unidad productiva que se dedica al beneficiado de café, con un volumen de producción de 1,658 quintales a un precio de venta unitario de Q. 950.00, que equivale al valor de la producción de Q.1, 575,100.00, el cual genera seis empleos directos.

2.2.5 Comercio y servicios

Existen diversos comercios y servicios que contribuyen al desarrollo económico del Municipio que generan 701 empleos para la economía , aunque no están desarrollados en su mayoría, debido a que el Municipio está cercano a poblaciones como Coatepeque y Retalhuleu, lugares donde la mayor parte de personas satisfacen sus principales necesidades.

- **Comercios**

A continuación se presenta el detalle de los comercios y servicios encontrados en la comunidad.

Cuadro 39
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Comercios
Año 2012

Tipo de comercio	Área urbana	Área rural	Total
Abarrotería	1	-	1
Aceitera	1	-	1
Almacén de ropa	6	-	6
Artículos plásticos	1	-	1
Camas y colchones	1	-	1
Carpintería	1	8	9
Casetas	3	-	3
Centro comercial	1	-	1
Comedor	1	-	1
Farmacia	7	-	7
Ferreterías	5	3	8
Heladería	1	4	5
Herrería	3	3	6
Joyería y relojería	2	-	2
Laboratorio clínico-biológico	1	-	1
Laboratorio dental	1	-	1
Librerías	5	-	5
Miscelánea	5	-	5
Molino de nixtamal	1	-	1
Mueblería	1	-	1
Panadería	9	9	18
Pastelería	5	-	5
Pollería	1	-	1
Puesto de comida rápida	1	-	1
Repuestos para vehículos	1	-	1
Tienda	22	288	310
Tortillería	5	16	21
Venta de leña	1	1	2
Venta de licor	3	19	22
Venta de ropa americana	2	-	2
Zapatería	4	-	4
Van	102	351	453

Continúa en la página siguiente...

Continúa cuadro 39

Tipo de comercio	Área urbana	Área rural	Total
Vienen	102	351	453
Agropecuaria	1	-	1
Boutique	1	-	1
Carnicería	4	8	12
Piñatería	1	-	1
Purificadora de agua	1	-	1
Total de comercios	110	359	469

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

Se encuentran diferentes tipos de comercios, los principales son: tiendas, ventas de productos agropecuarios, farmacias, barberías, salas de belleza, ferreterías, librerías, carnicerías, entre otros, que venden al por mayor y por menor, se establece la actividad comercial los días domingo y lunes, denominados días de mercado, las tiendas y las abarroterías son las más representativas.

• **Servicios**

A continuación se presenta la tabla de los servicios encontrados en el municipio de Génova.

Cuadro 40
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Servicios
Año 2012

Tipo de servicio	Área urbana	Área rural	Total
Academia de computación	1	-	1
Academia de mecanografía	1	-	1
Alquiler de sanitarios	1	-	1
Alquiler de teléfono	1	-	1
Bancos	3	-	3
Correos y telégrafos de guatemala	1	-	1
Van	8	0	8

Continúa en la página siguiente...

Continúa cuadro 40

Tipo de servicio	Área urbana	Área rural	Total
Vienen	8	0	8
Courier de envíos	1	-	1
Fotocopiadora	3	1	4
Funeraria	1	-	1
Internet	4	-	4
Laboratorio clínico-biológico	1	-	1
Laboratorio dental	1	-	1
Lavado de vehículos	1	5	6
Oficina jurídica	1	-	1
Peluquerías	5	10	15
Pinchazo	3	7	10
Reparación de celulares	1	-	1
Sastrería	4	13	17
Sala de belleza	2	1	3
Taller de bicicletas	1	5	6
Taller de calzado	1	2	3
Taller de electrónica	2	-	2
Transporte de bus extraurbano	0	11	11
Transporte de taxis	-	14	14
Transporte de mototaxi	103	1	104
Transporte de microbuses	-	16	16
Taller de motos	1	-	1
Videojuegos	2	-	2
Total de servicios	146	86	232

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

La actividad de servicios es una de las que genera desarrollo económico en el Municipio pero la mayor concentración de comercios se encuentra en el área rural, que en su mayoría es prestada por entidades privadas, los principales son: bancos, transportes, talleres oficinas, laboratorios courierr, entre otros quienes satisfacen las diferentes necesidades de la población.

CAPÍTULO III

PRODUCCION AGROINDUSTRIAL

“La actividad agroindustrial consiste en la aplicación del trabajo humano y tecnología, para la transformación de materias primas orgánicas e inorgánicas, proporcionadas por la agricultura, ganadería, minería y cualquier otra actividad primaria para orientar a la producción de bienes de capital intermedio o de consumo final”.⁹

3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

La actividad agroindustrial del municipio de Génova, departamento de Quetzaltenango consiste en el beneficiado de café, los cuales convierten el café cereza a café pergamino, a través de varios procesos en donde interviene maquinaria y fuerza humana.

3.1.1 Tamaño de la empresa

Al clasificar a las empresas y determinar su tamaño, estas se agrupan de acuerdo a varios criterios, entre los cuales están, el número de empleados, volumen de la producción, tecnología y capital invertido, esta clase de empresa se clasifica de segundo nivel, por la estructura en el procesamiento de transformación que realiza con las materias primas, las cuales se trasladan a otras industrias para que se dé el proceso del beneficiado de café.

3.2 BENEFICIADO DE CAFE

Al proceso industrial para la transformación de café cereza a café pergamino, se le conoce con el nombre de beneficiado, recibe este nombre porque en todo el proceso se utiliza agua para la remoción de la pulpa y la miel que recubre el grano, ya lavado es trasladado al proceso de secado ya sea por medio de un

⁹ J.L. Montreal. Y otros. Diccionario enciclopédico ilustrado Océano. Grupo Editorial Océano Barcelona España. 1990. Pág. 357

proceso mecánico o secado al sol. En él se observan varias etapas de transformación en las que se pueden mencionar desde su cultivo como café orgánico, el cual se empieza a cosechar a los tres años de siembra, y el período de corte es de septiembre a enero, al finalizar se clasifica y selecciona los granos que están completos.

3.2.1 Características tecnológicas

Es el grado de desarrollo que sistemáticamente posee un grupo de personas sobre la ciencia, que le permite la aplicación del conocimiento organizado en tareas prácticas con la ayuda de maquinaria y equipo.

El beneficiado de café en el municipio de Génova, dentro de su infraestructura se compone de la siguiente forma, un motor de arrastre, una despulpadora, canales de retorno y maquinaria para el lavado y secado de café, para secar el grano tienen incorporado; un horno que puede ser accionado con leña, diesel o con la cascarilla que se desprende del café pergamino el cual le llaman bagaso, para el secamiento del café se utiliza un promedio de 12 a 16 horas, y si se realiza al sol tarda tres días.

Es considera en un nivel tecnológico II, y dentro de sus características están: que la materia prima es de buena calidad, los materiales son seleccionados, la maquinaria es tradicional de fábrica semiautomática, las herramientas son tradicionales, existe la división del trabajo y la mano de obra es asalariada, en donde los empleados realizan todo el proceso productivo, poseen asistencia técnica y financiera, lo que genera una rentabilidad para el negocio.

3.2.2 Volumen y Valor de la producción

El valor y el volumen de la producción depende de la demanda que tenga el producto en el mercado internacional, también de las características

tecnológicas y sobre todo del proceso productivo en un menor tiempo, ya que de eso depende la calidad del producto ya terminado.

El valor y volumen de producción respecto a un beneficiado de café asciende a 1,658 quintales a un precio de venta unitario de Q. 950.00 el quintal, con un valor de la producción de Q 1, 575,100.00.

3.2.3 Proceso de producción

El proceso de beneficiado se inicia desde la compra de café cereza para producir hasta cuando se produce café pergamino.

A continuación se describe cada paso del proceso de café cerezo a pergamino:

- **Recepción del café**

Es donde se recibe el fruto en cereza recién cortado el cual es pesado y seleccionado, este debe ser maduro preferentemente, por la clasificación se define la calidad del café que se obtendrá, si se mezcla granos verdes semi maduros, sobre maduros y brocados, la calidad baja. Hay una persona encargada de supervisar esta fase, que se involucra directamente en todo el proceso productivo.

- **Despulpado y extracción de la pulpa**

En esta fase el fruto es trasladado a los despulpadores, en los cuales el grano de café es sometido a la eliminación de la pulpa (epicarpio) esta operación dura aproximadamente de 24 a 48 horas, y se efectúa en aparatos que aprovechan la cualidad lubricante del mucilago del café, para que por presión se suelten los granos, este proceso requiere de un máximo de cuatro a cinco horas.

La pulpa del café representa aproximadamente el 40% en el peso del fruto fresco, es el residuo más voluminoso del beneficiado de cada 100 qq de café maduro 40 % es pulpa y dura un tiempo aproximado de 24 horas. La cual es rica en elementos fertilizantes que pueden ser aprovechados para el abono en el campo.

- **Eliminación de la miel**

El fruto despulpado queda envuelto por una cubierta de miel que representa el 20% de su peso maduro. El mucílago es rico en pesticidas y azúcares que deben ser eliminados por la fermentación, esta merece mucho cuidado para conservar y resaltar la alta calidad del café; por lo que debe ser uniforme en toda la masa de café.

- **Lavado**

Es la operación mediante la cual se eliminan los restos de mucielago que quedan adheridos al pergamino, por medio de la inmersión y paso de una corriente de agua.

- **Clasificación**

Una de las características que distinguen al café procesado por la vía húmeda son las diversas fases de clasificación y selección, desde el corte hasta la fase del lavado, El café pergamino despulpado deberá clasificarse por tamaño, densidad o por ambos. Esto con el objeto de separar cafés enfermos o deformados, mal despulpado, pulpas y uniformar el tamaño del grano.

- **Secamiento**

El proceso de beneficiado termina cuando se logra bajar la humedad del café hasta un punto comercial del 10% al 12%. El café lavado y escurrido tiene un 55% de humedad; esto significa que en un quintal, 55 libras es agua y el resto

café seco; en la fase de secado pasara de 24 a 26 horas a una temperatura de 30 grados centígrados, cada media hora se debe mover el grano para que se seque uniformemente.

Existen dos formas de secado, la primera al natural en pilas de secado al sol y la segunda que se hace a través de secadoras tipo Guardiola.

- **Almacenamiento**

Este constituye una de las labores primordiales para la conservación de café seco, la humedad, temperatura relativa al ambiente y el sitio de almacenamiento juegan papeles estrechamente relacionados. Si el café no se almacena en ambientes controlados pueden deteriorarse y provocar el defecto “sabor a viejo”¹⁰

¹⁰ Asociación de Amigos del Desarrollo y la Paz Proceso Productivo del Beneficiado de Café. Génova Quetzaltenango, Guatemala Pág. 13

Gráfica 3
Municipio de Génova -departamento de Quetzaltenango
Flujograma de Proceso Beneficiado de Café
Año: 2012



Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

3.2.4 Hoja técnica del costo directo de Producción

Es la integración en forma detallada de los elementos del costo de producción, los cuales permiten analizar y determinar la unidad de medida, cantidad, costos unitarios y total de un quintal de café pergamino.

Cuadro 41
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un qq de café pergamino
Beneficiado de Café
Año: 2012

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario Encuesta Q	Costo Unitario. Imputado Q.	Total Encuesta Q	Total Imputados Q
Insumos					150.00	150.00
Café cereza	Quintal	1	150.00	150.00	150.00	150.00
Mano de obra					45.57	101.50
Recepción	Jomal	0.16285	40.00	68.00	6.51	11.07
Despulpado	Jomal	0.16285	40.00	68.00	6.51	11.07
Eliminación de miel	Jomal	0.16285	40.00	68.00	6.51	11.07
Lavado	Jomal	0.16285	40.00	68.00	6.51	11.07
Clasificación	Jomal	0.16285	40.00	68.00	6.51	11.07
Secamiento	Jomal	0.16285	40.00	68.00	6.51	11.07
Almacenamiento	Jomal	0.16285	40.00	68.00	6.51	11.07
Bonificación incentivo		1.14		8.33		9.50
Séptimo día Q.86.99/6						14.51
Costos indirectos variables					1.47	41.23
Cuota patronal 12.67%		91.99				11.66
Prestaciones laborales 30.55%		91.99				28.10
Leña	Tarea	0.00590	250	250	1.47	1.47
Costo directo					197.04	292.73
Producción en unidades					1	1
Costo por unidad					197.04	292.73

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2012

La diferencia en el manejo de los costos según encuesta e imputados, recae sobre la mano de obra, considerando que el cálculo de séptimo día y prestaciones son costos que no toma en cuenta el propietario, se determinó un costo por quintal de Q.197.04 según encuesta y de Q.292.73 para imputados.

3.2.3 Estado del costo directo de Producción

Es la que constituye la consolidación de los elementos que integran el costo directo de producción, conformado por el total de insumos, mano de obra y costos indirectos variables para la transformación de café cereza a pergamino.

A continuación se presenta el cuadro del costo directo de producción:

Cuadro 42
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Estado de Costo Directo de Producción
Beneficiado de Café
Del 1 de Enero al 31 de Diciembre de 2012

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario Encuesta Q.	Costo Unitario Imputado Q.	Total Encuesta Q.	Total Imputados Q.
Insumos					248,700	248,700
Café cereza	Quintal	1658	150.00	150.00	248,700	248,700
Mano de obra					75,600	168,308
Recepción	Jornal	270	40.00	68.00	10,800	18,360
Despulpado	Jornal	270	40.00	68.00	10,800	18,360
Eliminación de miel	Jornal	270	40.00	68.00	10,800	18,360
Lavado	Jornal	270	40.00	68.00	10,800	18,360
Clasificación	Jornal	270	40.00	68.00	10,800	18,360
Secamiento	Jornal	270	40.00	68.00	10,800	18,360
Almacenamiento	Jornal	270	40.00	68.00	10,800	18,360
Bonificación incentivo		1890		8.33		15,744
Séptimo día Q.144,264/6						24,044
Costos indirectos variables					2,400	68,338
Cuota patronal	12.67%	152,564				19,330
Prestaciones laborales	30.55%	152,564				46,608
Leña	Tarea	12		200	2400	2,400
Costo directo					326,700	485,346
Produccion anual en quintales					1658	1658
Costo directo de producción						
De un quintal de café pergamino					197.04	292.73

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

El costo directo por para producir 1,658 quintales de café pergamino es de Q.326,700 para encuesta y de Q.485,346 para imputados, la variación que se da a que el propietario, no pagan el salario mínimo, séptimo día y bonificación incentivo según Acuerdo Gubernativo 520-2012, Decreto Número 37-2001 del Congreso de la República de Guatemala, al momento de determinar los costos indirectos variables, tampoco realizan el pago de las prestaciones laborales y cuota patronal, del 30.55% y 12.67% respectivamente.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCION AGROINDUSTRIAL

En este capítulo se analizara la rentabilidad y otros indicadores en el área financiera de producción, que permiten determinar con certeza la utilidad que obtienen los beneficiados de café en el Municipio.

4.1 ESTADO DE RESULTADOS

Es un estado financiero que registra los ingresos, los gastos y el beneficio o pérdida que ha generado una empresa durante un período determinado. En este caso se ve el resultado del período de la producción de café cereza a café pergamino.

Cuadro 43
Municipio de Génova, departamento de Quetzaltenango
Estado de Resultados
Beneficiado de Café
Del 1 de Enero al 31 de Diciembre de 2012

PRODUCTO	EMPRESA GRANDE	
	Encuesta Q.	Imputados Q.
Beneficiado de café		
Venta	1,575,100	1,575,100
Café pergamino 1,658 qq x Q.950.00	1,575,100	1,575,100
(-) Costo directo de producción	326,700	485,346
Contribucion a la ganancia	1,248,400	1,089,754
(-) Gastos variables de venta	17,650	17,650
Sacos Q.1.00 x 1,250	1,250	1,250
Fletes Q.2,050.00 x 8	16,400	16,400
Ganancia marginal	1,230,750	1,072,104
(-) Costo fijo de producción	26,600	43,061
Combustibles	2,000	2,000
Energía eléctrica	3,000	3,000
*1 caporal Q.2,040.00 x 12	21,600	24,480
Bonificación Q.250.00 x 12		3,000
Cuota patronal IGSS Q24,480 x 12.67%		3,102
Prestaciones laborales Q24,480 x 30.55%		7,479
(-) Gastos de administración	38,400	114,181
*1 Administrador Q.2,040.00 x12		24,480
*1 Planillero Q.2,040.00 x 12	20,400	24,480
*1 Encargado Q.2,040.00 x 12	18,000	24,480
Bonificación Q.250.00 x 12 x 3		9,000
Cuota patronal IGSS Q.73,440 x12.67%		9,305
Prestaciones laborales Q.73,440 x 30.55%		22,436
Utilidad antes del ISR	1,165,750	914,862
(-) Impuesto sobre la renta ISR 31%	361,383	283,607
Ganancia neta	804,367	631,255

*Sueldo caporal Q1,800.00x12, sueldo planillero Q.1,700.00x12, sueldo encargado Q.1,500.00 x 12

Fuente: Investigacion de campo EPS., segundo semestre 2012

El cuadro anterior muestra las ganancias que genera la producción de café cereza a pergamino por medio de la actividad agroindustrial, se tiene Q.804,367.00 para los costos según encuesta y Q.631,255.00 para los costos

imputados, la variación se da a que por la formalidad de la empresa considera aspectos fiscales y legales.

4.2 RENTABILIDAD DEL BENEFICIADO DE CAFÉ

Es una herramienta fundamental para elaborar análisis financieros, por medio de ellos se establece la solvencia económica y la estabilidad de una empresa, se puede emplear en cualquier rama de la producción, generalmente se expresa en términos porcentuales.

La rentabilidad de la producción agroindustrial de Génova, especialmente del “Beneficiado de Café” se asume tanto en datos imputados como de datos encuestados que permiten realizar un análisis del retorno de inversión que expresa la cantidad de quetzales obtenidos por concepto de ganancia por cada suma invertida.

4.3 INDICADORES FINANCIEROS

Son técnicas de análisis que se usan para medir las condiciones de equilibrio financiero de las empresas en un momento determinado, la naturaleza del análisis dependerá de la clase de interrogante que se plantee y del uso que se piense dar a la información.

4.3.1 Ganancia neta sobre las ventas

Determina el porcentaje que queda de utilidad neta, por cada quetzal obtenido de la venta, luego de haber restado los costos y gastos.

Fórmula	Datos s/encuesta	Datos imputados
Utilidad neta = Ventas	Q. $\frac{804,367.00}{1,575,100.00}$ = 0.51	Q. $\frac{631,255.00}{1,575,100.00}$ = 0.40

Al relacionar la utilidad neta de los datos imputados según encuesta e imputados con las ventas, refleja que por cada quetzal de ventas, deducidos los costos y los gastos obtenemos una ganancia de 0.51 y 0.40 centavos este margen es muy bajo por que el empresario no cultiva el producto, únicamente lo transforma de café cereza a café pergamino.

4.3.2 Ganancia neta sobre los costos más gastos

Esta razón determina la utilidad y los costos, e indica la rentabilidad obtenida por cada quetzal invertido, los datos se obtienen del Estado de Resultados.

Fórmula	Datos s/encuesta	Datos imputados
$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Costos y gastos}} = \frac{\text{Q. } 804,367.00}{\text{Q. } 391,700.00} = 2.05$		$\frac{\text{Q. } 631,255.00}{\text{Q. } 642,588.00} = 0.98$

Indica que por cada quetzal invertido en costos y gastos para datos según encuesta se obtiene un índice de ganancia de Q.2.05 y para datos según encuesta de Q.0.98

4.4 PUNTO DE EQUILIBRIO

“Se designa punto de equilibrio “al vértice donde se junta las ventas y los gastos totales, donde no existen ni utilidades ni pérdidas, se logra por medio algebraicos con base en una fórmula, o bien a través de una gráfica.”¹¹

4.4.1 PUNTO DE EQUILIBRIO EN VALORES

Para el beneficio de café del Municipio en términos monetarios, tienen que obtener los ingresos necesarios en ventas para no tener pérdidas ni ganancias, para establecer el punto de equilibrio, se extraen los datos imputados del estado de resultado del periodo.

¹¹ Reyes Pérez E. no especifica año. Contabilidad de Costos Segunda Edición. Programas Educativos S.A. Pág. 80 p.

Fórmula	Datos imputados
P.E.V $\frac{\text{Gastos Fijos}}{\% \text{ de ganancia marginal}}$	= Q. $\frac{157,242.00}{0.68}$ = Q. 231,238.24

Esto indica que la empresa tiene que vender Q231,238.24 para cubrir los costos y gastos para datos imputados.

4.4.2 PUNTO DE EQUILIBRIO EN UNIDADES

Muestra el volumen de ventas en unidades necesarias para cubrir los costos y gastos fijos.

Fórmula	Datos imputados
P.E.U $\frac{\text{Punto equilibrio en valores}}{\text{Precio de venta}}$	= Q. $\frac{231,238.24}{950.00}$ = Q. 243

El resultado anterior indica que se deben de vender 243 quintales de café pergamino, a un precio de Q.950.00, para asegurar la recuperación de la inversión.

4.4.3 MARGEN DE SEGURIDAD

Representa el exceso de las ventas reales, sobre el volumen de ventas en el punto de equilibrio. El monto de margen de seguridad revela la suma que puede disminuir las ventas, sin que esto ocasione pérdida alguna.

Margen de seguridad para datos imputados:

$$MS = \frac{\text{Gastos fijos}}{\text{Ganancia marginal}} * 100 = \frac{Q \ 157,242.00}{Q \ 1,072,104.00} * 100 = 15.00$$

$$MS = 100\% - 15\% = 85\%$$

El margen de seguridad permite darle confianza a la empresa ya que se establece que cuenta con un porcentaje en producto disponible para vender y que le genera utilidad, ya considerado todos los gastos de operación. De acuerdo al resultado obtenido las ventas pueden disminuir en un 85% y llegar a alcanzar el punto donde las ventas cubren los costos pero no generaría ganancia alguna.

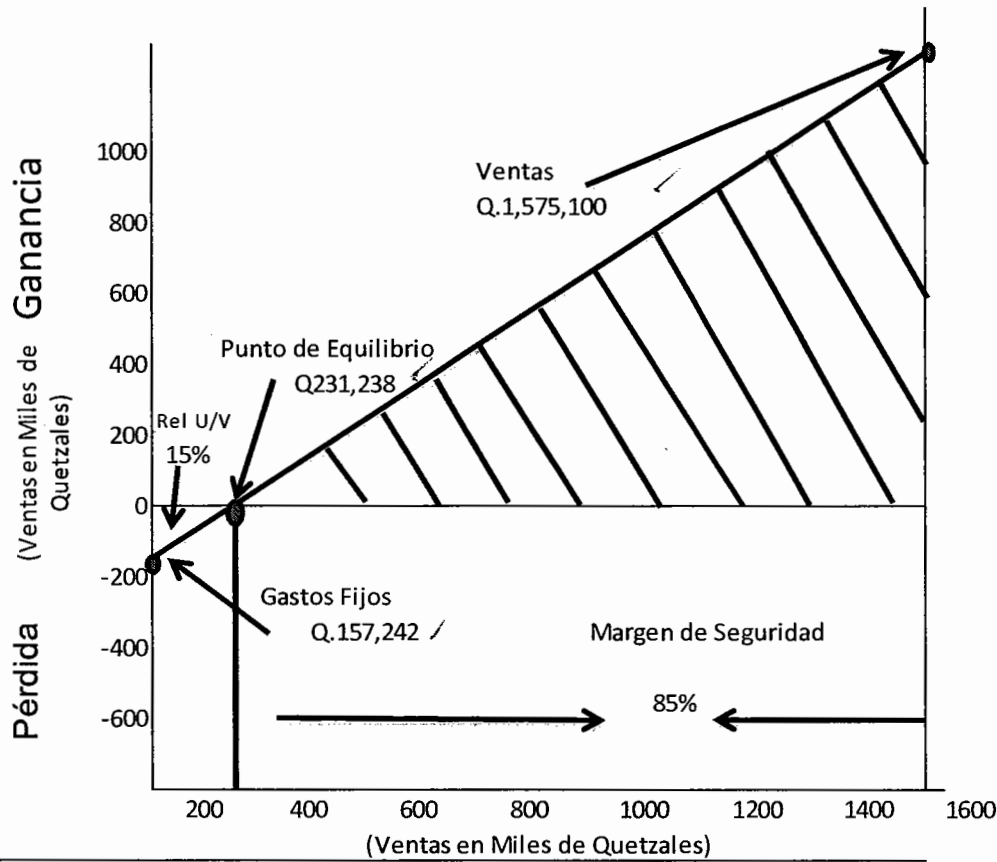
4.4.4 GRÁFICA DEL PUNTO DE EQUILIBRIO

“El punto de equilibrio es aquel en el cual los ingresos son iguales a los egresos y por lo tanto no se genera ni utilidad ni pérdida en la operación, permite determinar el número mínimo de unidades que deben ser vendidas o el valor mínimo de las ventas para operar sin pérdida”.¹²

A continuación se presenta la gráfica para los datos imputados:

¹²Yermanos, Estuardo Francisco. 2011. Contabilidad Administrativa un enfoque gerencial de Costos. Tesis Lic. Admón. Emp. Colombia, Universidad ICESI. Fac. Ciencias Administrativas y Económicas. Pág. 30.

Gráfica 4
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Beneficiado de Café
Punto de Equilibrio
Año: 2012



Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Después de realizar los cálculos matemáticos se establece que se necesita vender 243 quintales de café pergamino, las cuales representan un valor de Q231,238.24 con el cual se cubre los costos y gastos de la producción anual.

CONCLUSIONES

Con base en la investigación Costos y Rentabilidad de Unidades Agroindustriales (Beneficiado de Café) realizada en octubre del 2012 en el municipio de Génova, departamento de Quetzaltenango, se presentan las siguientes conclusiones:

1. El poco acceso que tienen los pobladores del municipio de Génova a los servicios básicos de (educación, salud, energía eléctrica, drenajes, y otros) así como a la falta de infraestructura vial, para el acceso a las comunidades impiden el desarrollo integral de los pobladores, lo que genera pocas oportunidades de progreso para combatir la pobreza.
2. El uso, tenencia y concentración de la tierra en pocas manos, ha impedido el desarrollo económico del Municipio, es decir que los productores no poseen tierras, y si las tienen son pequeñas, por lo que se convierte en un factor importante la tierra para vivir, y por consecuencia se le da otro uso al suelo, lo que provoca que disminuyan las aéreas de siembra y la diversidad de cultivos.
3. Se verifico que los pequeños productores que se dedican al beneficiado de café del municipio de Génova, no determinan adecuadamente sus costos, debido a que no consideran las prestaciones laborales 30.55%, cuota patronal IGSS 12.67%, bonificaciones y séptimo día, de sus empleados. Como consecuencia la utilidad que ellos obtienen no es real, porque no llevan registros contables, el control sobre sus ingresos y egresos es empírico.

puede tener mayores rendimientos, si se mejoran los procesos de producción y se tecnifican los mismos.

5. A través de la investigación realizada en el Municipio de determino que el beneficiado de café fue construidos hace más de 20 años, por lo que en la actualidad necesitan una reestructuración tanto de tecnología como de la infraestructura de los locales que ocupan.
6. El municipio de Génova dispone de 11 ríos, una laguna y varios riachuelos que recorren los principales centros poblados, en el recorrido de la investigación se pudo observar que la mayoría de ellos se encuentran contaminados ya que son utilizados como vertederos de desechos sólidos y líquidos, por el uso detergentes y químicos que son utilizados por las amas de casa para el aseo personal y lavado de ropa.

RECOMENDACIONES

A continuación se presentan las siguientes recomendaciones para la población, productores y autoridades del municipio de Génova, departamento de Quetzaltenango, basadas en las conclusiones planteadas:

1. Que el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Educación, Comunicaciones, y obras públicas también las organizaciones interesadas en el desarrollo, en coordinación con las autoridades municipales, impulsen proyectos de infraestructura vial para el acceso a las comunidades, promover talleres y capacitaciones para el mejoramiento de sus habilidades y destrezas de sus habitantes.
2. Se debe hacer una distribución de tierras para quienes las trabajen, de esta manera se dará oportunidad a las personas que no las poseen y por ende mejorar el nivel de vida para el agricultor, también se debe incentivar a los productores agrícolas a que se organicen y busquen asesoría técnica de instituciones como el ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos naturales, para que les pueda brindar apoyo con el fin de diversificar los cultivos de los productos aptos a la tierra clima.
3. En el beneficiado de café se debe llevar un adecuado control administrativo y contable adecuado para poder registrar correctamente sus ingresos y gastos, y obtener como resultado una información contable exacta y oportuna en la toma de decisiones con respecto a la rentabilidad real de sus operaciones, para lograrlo es necesario que soliciten dicha capacitación a la Asociación Nacional de Café –ANACAFE- y -

CODECAFE- ya que ellos cuenta con un departamento educativo que brinda apoyo al sector cafetalero del país.

4. Los propietarios de beneficiados de café deben de tomar en cuenta que a mejor tecnología e infraestructura mejor productividad y es conveniente que a corto plazo busquen el recurso económico a través de instituciones financieras y asesoría técnicas como ANACAFE, CODECAFE para la modernización de los beneficiados, tomando en cuenta la posibilidad de unirse con otros productores de café pergamino para que les sea más fácil obtener financiamiento.
5. Los beneficiados de café deben tomar en cuenta que el mercado internacional requiere cada día, café de mejor calidad. Por lo que es necesario contar con beneficiados de café que tengan equipo moderno e instalaciones adecuadas para ser competitivos en esta actividad productiva.
6. El Consejo Municipal en conjunto con los consejos comunitarios de desarrollo, INAB Y CONRED deben de promover a corto plazo la protección y utilización adecuada del recurso hídrico, esto a través de la capacitación a los pobladores, a fin de hacer conciencia del mal uso que se está haciendo, con la finalidad de garantizar la conservación para las futuras generaciones.

BIBLIOGRAFÍA

AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO, **Método de la Investigación para los Diagnósticos Socioeconómicos**. (Pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados). Guatemala 2012. 4ta. Edición. Guatemala, Editorial Ediciones Renacer. 126 p.

ASAMBLEA NACIONAL CONSTITUYENTE DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. **Constitución Política de la República de Guatemala y sus reformas**. Guatemala 1,986. Editorial Piedra Santa. 118 p.

ASOCIACIÓN DE AMIGOS DEL DESARROLLO Y LA PAZ. **Proceso Productivo del Beneficiado de Café**. Génova Quetzaltenango. Guatemala 2012. 50 p.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. **Código de Trabajo**. Decreto número 14-41. Editorial Ediciones Legales, Comercio de Industria, Guatemala Año 2012 182 p.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. **Código Municipal**. Decreto número 12-2002 y sus reformas .Editorial Ediciones Legales, Comercio e Industria, Guatemala 2010. 97 p.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. **Ley del Impuesto al Valor Agregado y su Reglamento** Decreto número 27-92 y sus reformas actualizado hasta decreto 10-2012. Editorial Ediciones legales comercio e industria, 80 paginas.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. **Ley del Impuesto Sobre la Renta y su Reglamento**. Decreto número 26-92 y sus reformas. Editorial Ediciones legales comercio e industria.118 páginas

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Decreto número 11-2002. Y su reglamento. Editorial Ediciones Alenro 56 p.

Diccionario enciclopédica Vox1.© 2009 Larousse Editorial, S.L
Consultado el 04/02/2014 Disponible en: [Red]
<http://es.thefreedictionary.com/mortalidad>

EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO, FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS. UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA.
Manual de las 35 reglas, s.n.t. año 2012.

<http://es.thefreedictionary.com/morbilidad>. The free Dictionary. Morbilidad, consultado el 22 de noviembre de 2012.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA –INE- III Censo Agropecuario 1979. Guatemala 316 páginas.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA –INE- IV Censo Agropecuario 2003. Guatemala 395 páginas.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA –INE- X Censo de Población y V de Habitación. 1994 123 páginas.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA –INE- IX Censo de Población y VI de Habitación. 2002. 271 páginas.

JIMÉNEZ DE CHANG, DINA 2001 Normas para la elaboración de Bibliografías en trabajos de investigación. 2da. Edición. Guatemala 17 p.

J.L. Montreal. Y otros. Diccionario Enciclopédico Ilustrado Océano Uno. Grupo Editorial Océano, Barcelona, España. 1990. 535 p.

Piloña Ortiz, G. 2000. **Recursos Económicos de Guatemala y Centroamérica**: Documento de apoyo a la docencia universitaria. 3ra. Edición. Guatemala, Centro de Impresiones Gráficas -CIMGRA-. 262 p.

Reyes Pérez E. no específica año. **Contabilidad de Costos Segunda Edición**. Programas Educativos S. A. 140 p.

SAQUIMUX, GENARO. **Material de apoyo, Ejercicio Profesional Supervisado**, Taller Muestreo Estadístico, Guatemala. 2012.

SECRETARIA PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL –PMD- Del **Municipio de Génova** del Departamento de Quetzaltenango. Año 2010 113 p.

Simmons, C., Tárano, J. y Pinto, J. 1959. **Clasificación de Reconocimiento de los suelos de la República de Guatemala**, Editorial José de Pineda Ibarra. Guatemala, 1000 p.

Universidad de San Carlos de Guatemala año 2009 Apuntes de la segunda unidad del **curso Problemas Socioeconómicos de Guatemala**. 4to Semestre S.N. 15 p.

1. Yermanos, Estuardo Francisco. 2011. **Contabilidad Administrativa un enfoque gerencial de Costos**. Tesis Lic. Admón. Emp. Colombia, Universidad ICESI. Facultad. Ciencias Administrativas y Económicas. 127 p.

ANEXOS

Anexo 1
República de Guatemala
Indicadores económicos y sociales
Años 2002, 2006 y 2012

Descripción	2002	2006	2012
Indicadores sociales			
Densidad poblacional por km2	103	123	138
Población total	11,237,196	13,344,770	15,073,375
Poblacion por grupo étnico y área			
Población indígena	4,610,400	5,684,872	6,421,258
Población no indígena	6,626,796	7,659,898	8,652,117
Población urbana	5,184,855	6,151,939	6,379,052
Población rural	6,052,341	7,192,831	8,694,323
Indicadores de desarrollo humano			
IDH	0.64	0.555	0.578
Natalidad	34.46 p/1000	29.09 p/1000	30 p/1000
Mortalidad	5.8 p/1000	5.27 p/1000	4.92 p/1000
Esperanza de vida al nacer	69	70	71
Cobertura de educación	76.31%	78.66%	92.70%
Deserción educativa	8.80%	6.10%	4.60%
Tasa de analfabetismo	29%	24%	25%
Desempleo	31%	35%	41%
Pobreza	57%	51%	54%
Pobreza extrema	22%	16%	13%
Indicadores económicos			
PEA	3,463,397	4,112,858	4,974,213
Inflación		5.79%	3.80%
CBA (canasta básica alimentaria)*	1,189.83	1,532.65	2,440.20
CBV (canasta básica vital)*	2,171.00	2,797.00	4,452.92
PIB**	152,660.90	186,766.90	394,633.90
Importación*	7,658.80	13,575.70	16,993.80
Exportación*	4,162.10	6,897.70	9,985.30
Balanza comercial*	-3,496.70	-6,678.00	-7,008.50
Tipo de cambio (promedio)*	7.81	7.66	7.9

* Cifras expresadas en quetzales.

**Cifras expresadas en miles de millones de quetzales.

Fuente: Informes Nacionales de Desarrollo Humano y Objetivos de Desarrollo de Milenio -PNUD- www.desarrollohumano.org.gt, Instituto Nacional de Estadística -INE- www.ine.gob.gt, Banco de Guatemala. Guatemala en cifras.

http://www.banguat.gob.gt/Publica/Conferencias/cbanguat_310.pdf

Anexo 2
Departamento de Quetzaltenango
Indicadores económicos y sociales
Años 2002, 2006 y 2012

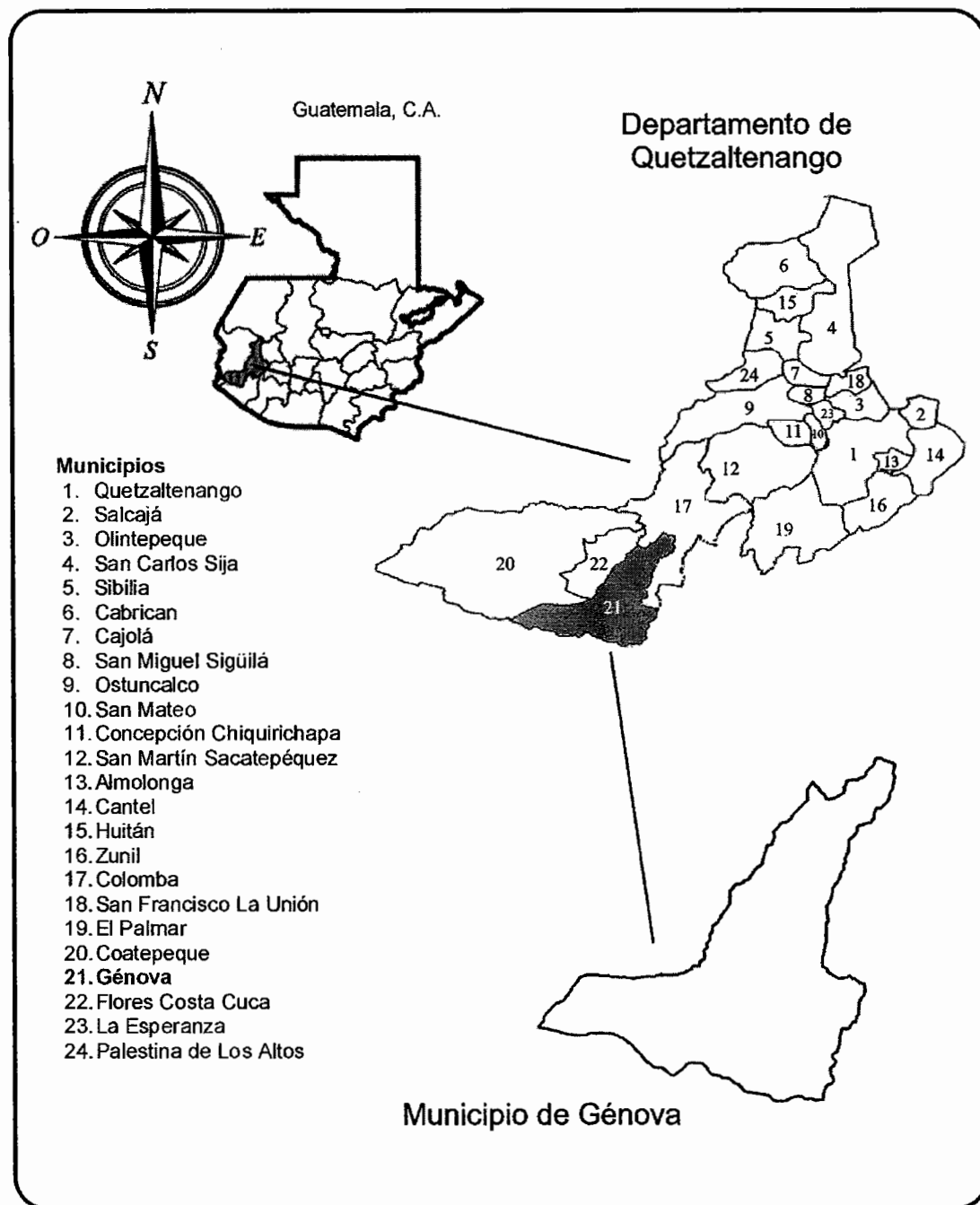
Indicadores	2002	2006	2012
Indicadores demográficos			
Población general	624,716	735,162	807,571
Población área urbana (%)	55	58	59
Población área rural (%)	45	42	41
Población indígena (%)	54.11	43.54	52.00
Extensión territorial en km ²	1,953	1,953	1,953
Densidad poblacional en km ²	365	361	414
Pobreza (%)	56.29	43.99	44.00
Extrema pobreza (%)	13.60	10.09	17.40
Tasa de natalidad (%)	35.07	25.91	26.10
Tasa de mortalidad (%)	6.40	5.60	5.10
Tasa de mortalidad infantil (%)	37.79	28.60	21.50
Indicadores de educación			
Analfabetismo (%)	24.66	22.68	16.00
Tasa de deserción (ambos sexos) (%)	59.89	19.65	19.36
Tasa neta de cobertura (ambos sexos)	208.63	238.51	229.23
Tasa de repitencia (ambos sexos) (%)	20.39	15.75	21.97
Indicadores económicos			
PEA (%)	2.97	4.49	6.01
Inflación (%)		5.79	3.80
CBA (canasta básica alimentaria)*	1,189.83	1,532.65	2,440.20
CBV (canasta básica vital)*	2,171.00	2,797.00	4,452.92
PIB**	8,445.00	11,130.00	24,882.35
Salario mínimo actividades agrícolas*	25.08	38.60	68.00
Salario mínimo actividades no agrícolas*	27.67	39.67	68.00

* Cifras expresadas en quetzales.

**Cifras expresadas en miles de millones de quetzales.

Fuente: Encuesta de Condiciones de Vida ENCOVI del INE 2006 y Secretaría de Planificación 2010. Desnutrición infantil y mortalidad.

Anexo 3
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Localización y extensión territorial
Año 2012



Fuente: elaboración propia, con base del mapa oficial Municipalidad de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Anexo 4
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Centros poblados
Año: 2012



* Ver anexo 5 División Política.

Fuente: elaboración propia en base al mapa de la municipalidad de Génova.

Anexo 5
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
División política
Años 1994, 2002 y 2012

No.	Centros poblados	Categoría INE 1994	Categoría INE 2002	Categoría encuesta 2012
1	Génova	Pueblo	Aldea	Pueblo
2	Bolívar	Aldea	Aldea	Aldea
3	La Paz	Aldea	Aldea	Aldea
4	Morazán	Aldea	Aldea	Aldea
5	El Rosario	Aldea	Aldea	Aldea
6	San Miguelito	Aldea	Aldea	Aldea
7	Guadalupe	Caserío	Caserío	Aldea
8	Morelia	-	-	Aldea
9	Sector Méndez	-	-	Aldea
10	El Milagro	-	-	Caserío
11	Los Ávila	Caserío	Caserío	Caserío
12	Campollo	-	Colonia	Caserío
13	Poco a Poco	-	-	Caserío
14	Morazán Viejo	Centro	-	Caserío
15	Los Sales	-	Caserío	Caserío
16	Bélgica	Caserío	Caserío	Caserío
17	Canutillo	Caserío	Caserío	Caserío
18	La Esmeralda	Caserío	Caserío	Caserío
19	Los Laureles	Caserío	Caserío	Caserío
20	Manacales	-	-	Caserío
21	Más Adentro	Caserío	Caserío	Caserío
22	San Isidro	Finca	Finca	Caserío
23	Sector Juárez	-	-	Caserío
24	Los Lorenzo	Caserío	-	Caserío
25	San Caralampio	-	-	Caserío
26	Cabañas	Finca	Finca	Caserío
27	El Paraiso	-	-	Caserío
28	La Esperanza	-	-	Caserío
29	El Triunfo	-	-	Caserío
30	Mangalito	-	-	Caserío
31	Rayos del Sol	-	-	Caserío
32	Valparaiso	-	-	Caserío

Continúa en la siguiente página...

Continúa anexo 5

No.	Centros poblados	Categoría INE 1994	Categoría INE 2002	Categoría encuesta 2012
33	Buenos Aires	-	-	Caserío
34	Hacienda Vieja	-	-	Caserío
35	San Martín	-	-	Caserío
36	El Edén	-	-	Caserío
37	Santa Teresita	-	-	Caserío
38	Los González	-	-	Caserío
39	Mirasol	-	-	Caserío
40	San Roque	-	Finca	Comunidad Agraria
41	Lirio del Coronado	-	Otra	Comunidad Agraria
42	Arizona	-	-	Comunidad Agraria
43	San Benito	-	-	Comunidad Agraria
44	Laguna 16	-	-	Comunidad Agraria
45	Talzachum	-	-	Parcelamiento Agrario
46	Reposo Sector A-2	-	-	Parcelamiento Agrario
47	Reposo Sector A-10	-	-	Parcelamiento Agrario
48	Reposo Sector AN3	-	-	Parcelamiento Agrario
49	Reposo Sector B-1	-	-	Parcelamiento Agrario
50	Reposo Sector B-2	-	-	Parcelamiento Agrario
51	Reposo Sector C	-	-	Parcelamiento Agrario
52	Reposo Sector D	-	-	Parcelamiento Agrario
53	Piedra Gorda	Ranchería	Finca	Finca
54	Nueva Linda	Caserío	Caserío	Finca
55	La Floresta	Colonia	-	Finca
56	El Carmen y anexos	Finca	Finca	Finca
57	La Alianza	Finca	-	Finca
58	La Ceiba	Finca	Finca	Finca
59	María de Lourdes	Finca	Finca	Finca
60	San Antonio Morazán	Finca	Finca	Finca
61	San Isidro	-	-	Finca
62	San Julian	-	-	Finca
63	La Esperanza	-	-	Finca
64	Santa Margarita	Finca	-	Finca
65	Santa Romelia	Finca	-	Finca
66	El Amparo	Finca	Finca	Finca
67	Calabria	Finca	Finca	Finca
68	Concepción	Finca	Finca	Finca

Continúa en la siguiente página...

Continúa anexo 5

No.	Centros poblados	Categoría INE 1994	Categoría INE 2002	Categoría encuesta 2012
69	Morelia	Finca	Finca	Finca
70	El Olimpo	Finca	Finca	Finca
71	El Triunfo	Finca	Finca	Finca
72	Las Brisas	Finca	Finca	Finca
73	Candelaria	Caserío	Caserío	Finca
74	Santa Anita	Caserío	Caserío	Finca
75	San Rafael	-		Finca
76	San Cayetano	-	Finca	Finca
77	San Diego	-	-	Finca
78	Los Limares	Finca	-	Finca
79	Serbia	Finca	-	Finca
80	San Bartolo	Caserío	-	Finca
81	San Rafael Mangalito	Hacienda	Finca	Finca
82	Mercedes y anexo	Hacienda	Finca	Finca
83	La Florita	-	-	Finca
84	Armenia	-	-	Finca
85	La Perla	-	-	Finca
86	Santa Rosita	-	-	Finca
87	San Rafael El Silencio	-	Finca	Hacienda
88	Santa Marta	Hacienda	-	Hacienda
89	Las Conchas	Hacienda	-	Hacienda
90	América	Hacienda	-	Hacienda
91	Guadalupe	Hacienda	-	Hacienda
92	El Caulote	Hacienda	Finca	Hacienda
93	San José Batzá	Hacienda	Finca	Hacienda
94	Santa Rosita	Hacienda	Finca	Hacienda
95	Tilapa	Hacienda	-	Hacienda
96	San Cayetano	-	Finca	Hacienda
97	Santa Isabel	-	-	Hacienda
98	La Piedad	-	-	Hacienda
99	La Merced	-	-	Hacienda
100	Nuevo Horizonte	-	-	Hacienda
101	Las Ánimas	-	-	Hacienda

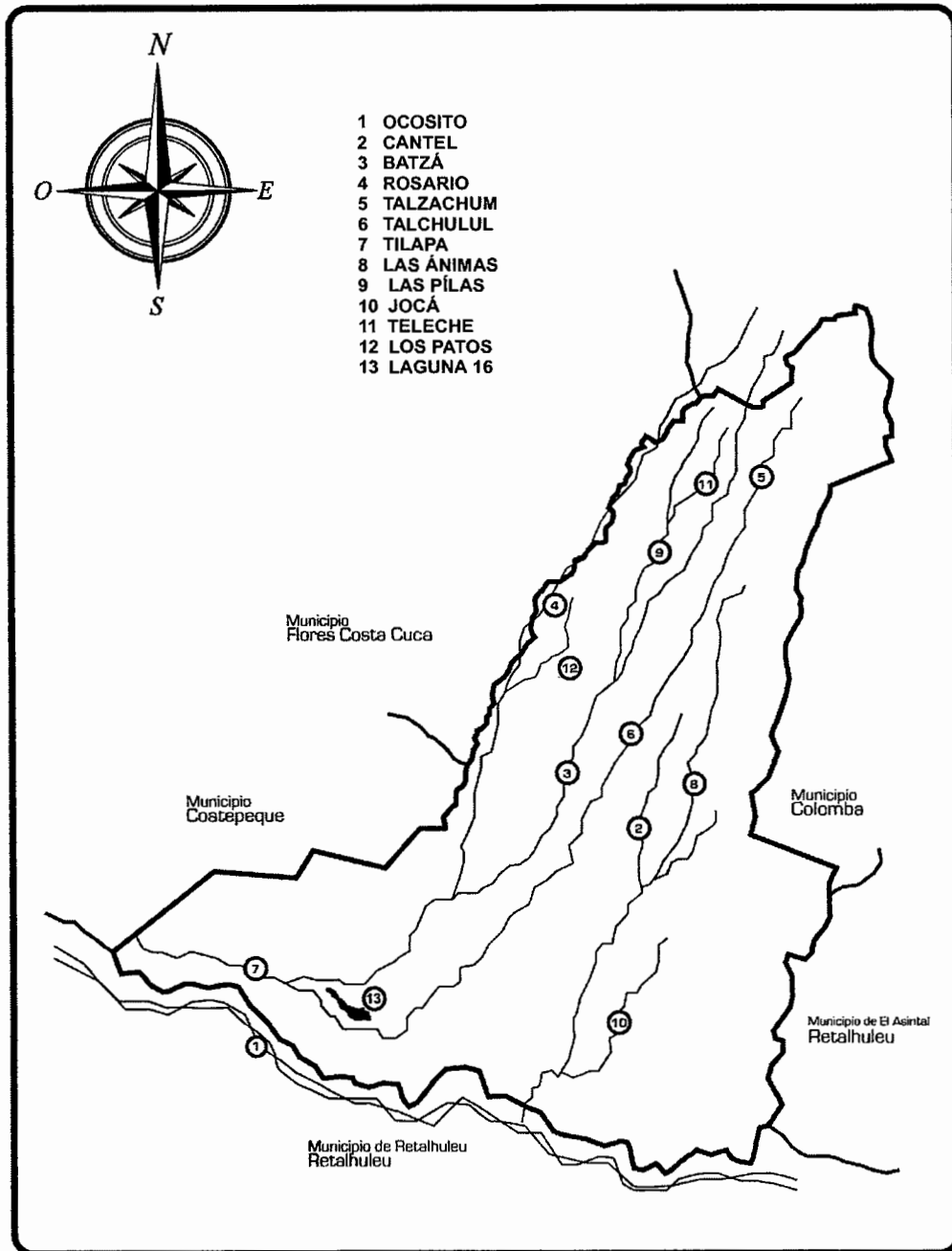
Continúa en la página siguiente...

Continúa anexo 5

No.	Centros poblados	Categoría INE 1994	Categoría INE 2002	Categoría encuesta 2012
102	Desengaño	-	-	Labor
103	Villa Juliana	-	-	Labor
104	Las Victorias	-	-	Labor
105	El Capricho	-	-	Labor

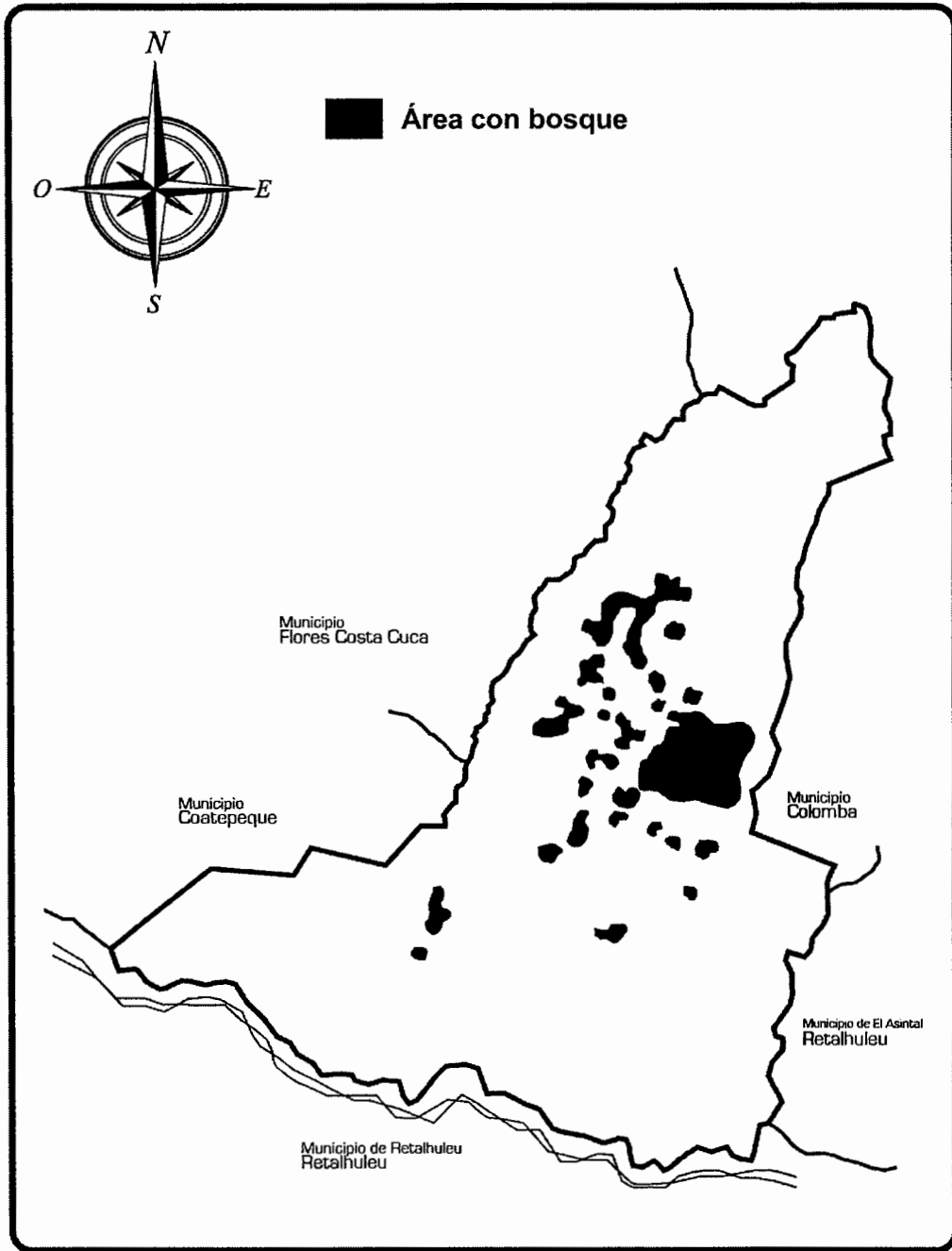
Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002. Instituto Nacional de Estadística –INE-, investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Anexo 6
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Recursos hidrológicos
Año: 2012



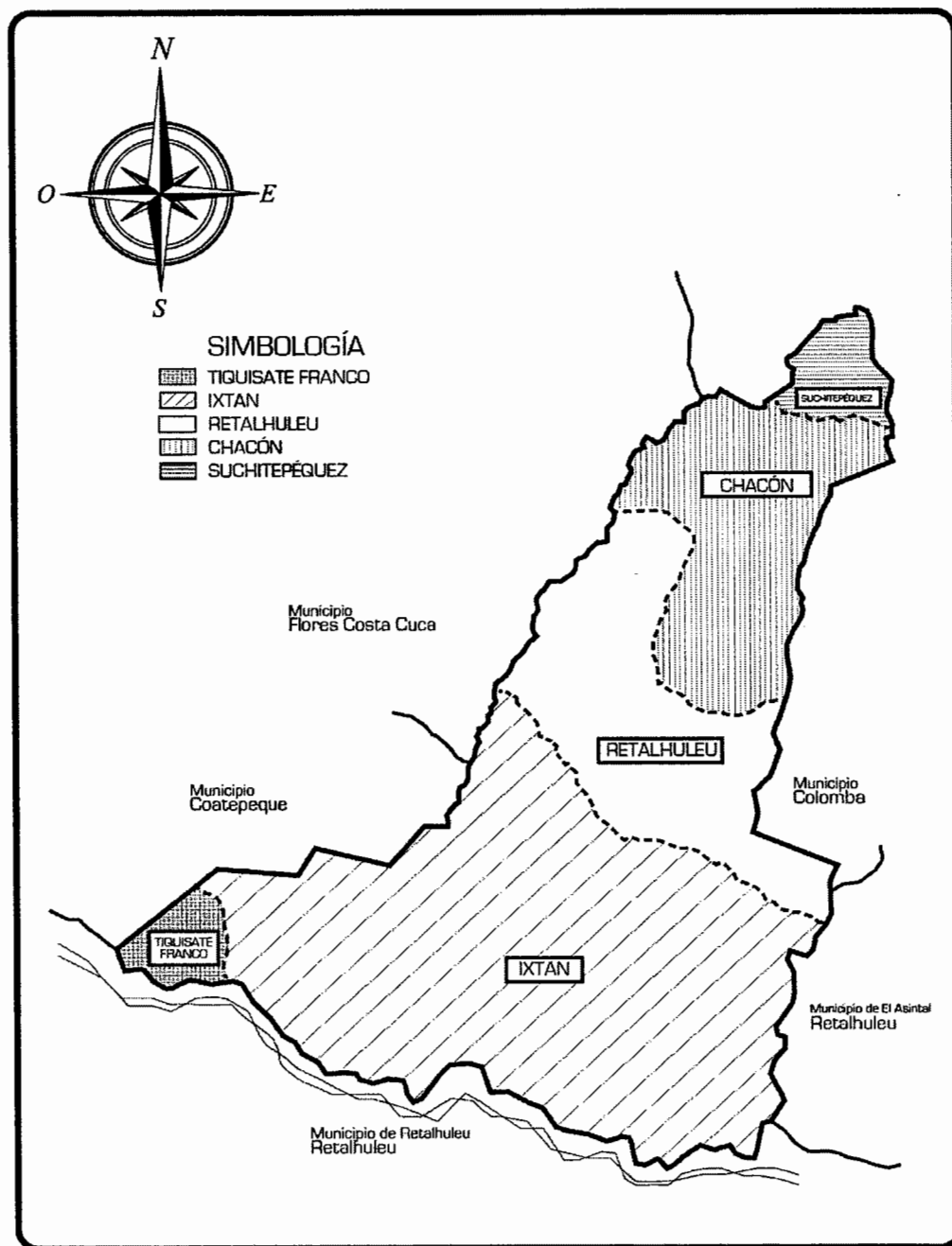
Fuente: elaboración propia, con base a mapa oficial municipalidad de Génova, departamento de Quetzaltenango. Investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Anexo 7
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Áreas boscosas
Año: 2012



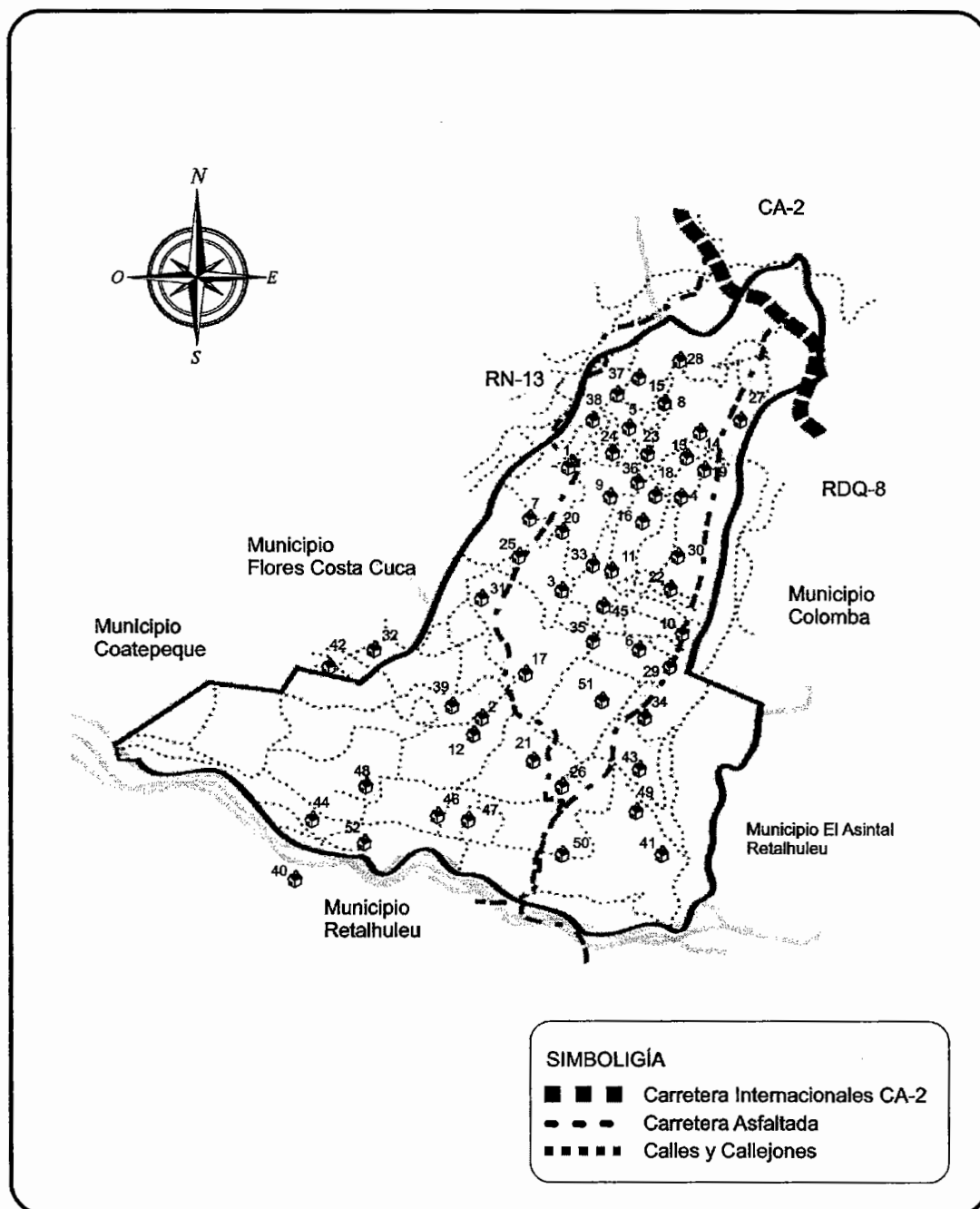
Fuente: elaboración propia, con base a mapas del Instituto Geográfico Nacional, investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Anexo 8
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Tipos de suelos
Año: 2012



Fuente: Elaboración propia, con base a mapas del Instituto Geográfico Nacional, investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Anexo 9
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Vías de acceso
Año 2012



Fuente: elaboración propia, con base en el mapa de la municipalidad de Génova, departamento de Quetzaltenango 2012.

Anexo 10
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Acceso de las comunidades a la cabecera municipal
Año: 2012

Ubicación	Condiciones	Distancia cabecera (Kms.)	Tiempo (horas)	Transporte público
Cabecera				
Génova	Adoquinado, empedrado	0.00	0	Tuc tuc
Barrio				
Robles	Adoquinado	0.53	0:15 minutos	Tuc tuc
San José	Adoquinado	0.33	0:15 minutos	Tuc tuc
Nueva Italia	Adoquinado	0.85	0:15 minutos	Tuc tuc
30 de Junio	Adoquinado	0.42	0:15 minutos	Tuc tuc
Aldea				
Morelia	Terracería	5.30	1:00 hora	Microbús
Bolívar	Asfalto y terracería	7.93	0:45 minutos	Microbús
Guadalupe	Asfalto	2.70	0:30 minutos	Tuc tuc
San Miguelito	Asfalto	20.10	1:00 hora	Microbús
La Paz	Terracería	12.80	2:15 horas	No hay
Morazán	Asfalto	18.70	1:00 hora	Microbús
Rosario	Adoquinado	2.82	0:40 minutos	Microbús
Caserío				
Sector Juárez	Empedrado	3.95	0:50 minutos	Microbús
La Esmeralda	Terracería	4.35	0:40 minutos	No hay
Los Laureles	Empedrado	17.87	1:45 horas	No hay
El Milagro	Terracería y empedrado	21.86	1:45 horas	No hay
San Isidro	Terracería	22.22	1:30 horas	No hay
Hacienda Vieja	Empedrado	19.14	1:00 hora	No hay
Rayos del Sol	Asfalto	5.34	0:45 minutos	Microbús
Más Adentro	Asfalto	9.60	1:00 hora	Microbús
San Caralampio	Empedrado	4.10	0:25 minutos	Microbús
Valparaíso	Terracería	9.03	1:45 horas	Microbús y pick up
Bélgica	Terracería	27.70	0:45 minutos	Microbús

Continúa en la siguiente página...

Continúa anexo 10

Ubicación	Condiciones	Distancia cabecera (Kms.)	Tiempo (horas)	Transporte público
La Esperanza	Terracería	6.63	0.45 minutos	No hay
Campollo	Terracería	8.10	0:45 minutos	Microbús
San Martín	Terracería	22.20	2:15 horas	No hay
Poco a Poco	Terracería y empedrado	17.55	1:15 horas	Microbús
Sector Méndez	Empedrado	2.60	0:30 minutos	Microbús
San Roque	Terracería	21.50	2:15 horas	Camioneta
Parcelamiento Agrario				
Reposo Sector A-10	Terracería	16.36	2:00 horas	No hay
Reposo Sector B-1	Asfalto	16.14	45 minutos	Microbús
Reposo Sector B-2	Asfalto	15.00	50 minutos	Microbús
Reposo Sector D	Asfalto	20.50	1:00 hora	Microbús
Talzachúm	Asfalto y terracería	22.83	2:30 horas	Pick up
Reposo Sector C	Asfalto y terracería	14.10	2:30 horas	Microbús
Reposo AN3	Terracería	17.90	2:00 horas	Camioneta

Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Municipalidad de Génova, departamento de Quetzaltenango 2012.

Anexo 11
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Puentes
Año: 2012

Puente	Comunica	Localización
Batzá		
No. 1	Cabecera-Morazán	Sector Méndez-La Esmeralda
No. 2	Línea de ferrocarril	Finca Alianza
No. 3	Cabecera-Reposo B2-Caballo Blanco	Caserío Campollo
Talchulul		
No. 1	Cabecera-Morazán	La Esmeralda
No. 2	Línea de ferrocarril	Finca Alianza-Talzachúm
No. 3	Cabecera-Reposo B2-Caballo Blanco	Más Adentro
Cantel		
No. 1	San Miguelito-Talzachúm	Talzachúm
No. 2	Línea de ferrocarril	Talzachúm
No. 3	Cabecera-Caballo Blanco	Reposo Sur B2
Ánimas		
No. 1	Morazán-Bélgica	Morazán
No. 2	San Miguelito-Talzachúm	San Miguelito
No. 3	Línea de ferrocarril	El Milagro
No. 4	Reposo Sector C-Hacienda Vieja	Reposo Sector C
Talpish		
No. 1	Cabecera-Morazán	Sector Méndez
No. 2	Línea de ferrocarril	Finca Alianza
San Benito		
No. 1	Reposo B1-San Benito	San Benito
No. 2	San Benito	San Benito
Rosario		
No. 1	Línea de ferrocarril	Cabecera
No. 2	Cabecera-Valparaíso	Valparaíso
Los Patos		
Carretera RN13-Génova		Cabecera
Laureles		
Poco a Poco-Morazán		Poco a Poco
Ocosito		
Génova-Caballo Blanco		Reposo B2

Fuente: Elaboración propia, con base en información proporcionada por la Municipalidad de Génova, departamento de Quetzaltenango.

Anexo 12
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Centros poblados que no cuentan con -COCODE-
Año: 2012

No.	Centros Poblados	Tipo
1	Génova	Pueblo
2	Los Ávila	Caserío
3	Los Sales	Caserío
4	Los Lorenzo	Caserío
5	La Esperanza	Caserío
6	El Edén	Caserío
7	Santa Teresita	Caserío
8	Los González	Caserío
9	Mirasol	Caserío
10	Reposo Sector A-10	Parcelamiento Agrario
11	Reposo Sector AN3	Parcelamiento Agrario

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Municipalidad de Génova, departamento de Quetzaltenango.

Anexo 13
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Organizaciones no Gubernamentales
Año: 2012

Nombre	Sector
PRONIÑO TELEFÓNICA	Con seis años de fundación, beneficia a 553 niños de diferentes escuelas con becas escolares las cuales incluyen (bolsón, útiles y calzado).
FUNDAP	Con ocho años de fundación con sede en Coatepeque municipio de Quetzaltenango brinda capacitaciones en: planificación familiar, maltrato infantil, salud, educación, para maestros, alumnos y padres de familia, también en donaciones como libros, mesas, pizarras, sillas, para escuelas del Municipio.
CONAPRI	Inicia operaciones desde hace tres años, entre sus funciones está la de velar por los derechos de las mujeres del Municipio brindándoles capacitaciones y asesoría legal.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Anexo 14
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Requerimientos de inversión social y productiva
Año: 2012

No.	Necesidades sentidas	Centro poblado
1	Ampliación red de drenajes	Cabecera municipal
2	Ordenamiento vial	Cabecera municipal
3	Ampliación de distribución de agua	Cabecera municipal y área rural
4	Escuela para niños especiales	Cabecera municipal
5	Asilo de ancianos	Cabecera municipal
6	Equipamiento para bomberos	Cabecera municipal
7	Ampliación de personal de PNC	Cabecera municipal
8	Equipamiento de escuelas	Aldea La Paz, caseríos: Valparaíso, Los Sales, La Esperanza, San Isidro, El Paraíso, Mangalito, Canutillo, Manacales, San Caralampio, El Triunfo, Sector Juárez, San Martín; comunidad agraria, Arizona; parcelamientos agrarios: El Reposo, Sector A-2, Talzachúm
9	Construcción de juzgados de paz	Cabecera municipal
10	Terminal de buses	Cabecera municipal
11	Construcción de rastro	Cabecera municipal, aldea San Miguelito
12	Planta de tratamiento de aguas servidas	Cabecera municipal, aldea Guadalupe
13	Equipamiento de centro de salud (medicina y personal)	Aldeas: San Miguelito, La Paz, El Rosario, Sector Méndez; caserío Morazán
14	Creación de sistemas de drenajes	Aldea Guadalupe
15	Programa de planificación familiar	Aldeas: Guadalupe, La Paz, San Miguelito, El Rosario, Sector Méndez; caseríos: Valparaíso, Campollo, Los Sales, El Edén, San Isidro, El Milagro, Morazán Viejo, Bélgica, La Esmeralda, Poco a Poco, Los Lorenzo, Rayos del Sol, Hacienda Vieja, Buenos Aires
16	Telefonía pública	Aldeas: Guadalupe, San Miguelito, La Paz, El Rosario, Bolívar, caseríos: Mas Adentro, La Esperanza, Morazán Viejo, La Esmeralda
17	Construcción de escuelas nivel primario	Caseríos: El Edén, Los Lorenzo
18	Implementación de agua entubada	Cabecera municipal y área rural
19	Introducción de drenajes	Aldeas: San Miguelito, El Rosario; parcelamiento agrario El Reposo Sector A-2
20	Ampliación de alumbrado público	Aldeas: San Miguelito, La Paz, El Rosario, Bolívar, caseríos: Cabañas, Más Adentro, El Edén, El Paraíso, Morazán, Viejo, Bélgica, Mangalito, Sector Juárez; parcelamiento agrario Talzachúm

Continúa en página siguiente...

Continúa anexo 14

No.	Necesidades sentidas	Centro poblado
21	Creación de mercado	Aldea La Paz
22	Ampliación de escuelas nivel primario	Parcelamiento agrario: Talzachúm, El Reposo Sector B-1
23	Creación de institutos de nivel diversificado	Cabecera municipal y área rural
24	Mejoramiento de calle principal	Aldea El Rosario; parcelamientos agrarios: San Roque, Talzachúm; caseríos: San Isidro, Morazán Viejo
25	Construcción de un centro polideportivo	Aldeas: El Rosario, Morelia, Bolívar
26	Construcción de un centro de acopio para productos agrícolas	Parcelamiento agrario El Reposo Sector A-2
27	Mejoramiento de vías de acceso	Aldeas: Sector Méndez, Morelia; caseríos: El Paraíso, Morazán Viejo, Bélgica, La Esmeralda, Los Laureles, Canutillo, Los Lorenzo, Hacienda Vieja, San Martín, Buenos Aires, San Caralampio El Milagro, Campollo, Los Vásquez, Mirasol
28	Creación de seguridad ciudadana	Aldea El Rosario
29	Construcción de Instituto Básico	Aldea El Rosario; caseríos: Morazán, Poco a Poco; parcelamiento agrario El Reposo Sector B-1
30	Construcción de salón de usos múltiples	Aldea Bolívar; parcelamientos agrarios: El Reposo Sector A-2, El Reposo Sector B-1
31	Mejoramiento de alumbrado público	Caseríos: Cabañas, Campollo, El Edén, El Paraíso, Morazán Viejo, Bélgica, La Esmeralda, Poco a Poco, Mangalito, San Caralampio, Los Lorenzo, comunidad agraria Lirios de Coronado.
32	Implementación de servicios de energía eléctrica	Bélgica
33	Alumbrado público	Aldea Sector Méndez; caseríos: Hacienda Vieja, San Martín, Buenos Aires, Los Vásquez, Mirasol, comunidades agrarias: Arizona, San Benito, Lirios de Coronado, San Roque; parcelamiento agrario El Reposo Sector C
34	Construcción de dispensario de salud	Caseríos: Cabañas, Campollo, Mas Adentro, El Triunfo, Los Lorenzo, Hacienda Vieja, San Martín, Mirasol; comunidades agrarias: Lirios de Coronado, Arizona; parcelamientos agrarios: Lirios de Coronado, Arizona; parcelamientos agrarios: Talzachúm
35	Formación de un comité de COCODE	Cabecera municipal, caseríos: Los Ávila, Los Sales, Los Lorenzo, La Esperanza, El Edén, Santa Teresita, Los González y parcelamiento El Reposo Sector A-10 y AN-3
36	Construcción de puentes	Caseríos: San Isidro, Los Laureles, San Caralampio, Los Lorenzo

Fuente: Información de Susceptibilidad Estructural de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres e Investigación de Campo EPS, segundo semestre 2012.

Anexo 15
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Matriz de Identificación de Riesgos Naturales
Año: 2012

Factor	Descripción	Centros poblados
N A T U R A L E S	Tormentas severas	Barrios Roble, San José, caseríos: Edén, Los Sales, San Isidro
	Sismos y terremotos	Totalidad de centros poblados del Municipio
	Inundaciones	Parcelamiento agrario El Reposo sectores: C, D, caseríos: Poco a Poco, Mangalito, comunidades agrarias: Lirios de Coronado, San Roque y Laguna 16
	Tormentas Eléctricas	Parcelamiento agrario El Reposo sector A, sector B, sector C, y sector D.
	Deslizamientos	Aldea Morazán, caseríos El Milagro, Poco a Poco, El Triunfo, comunidad agraria Laguna 16

Fuente: Información de Susceptibilidad Estructural de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres e Investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Anexo 16
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Matriz de Identificación de Riesgos Socio Naturales
Año: 2012

Factor	Descripción	Centros poblados
S O C I O N A T U R A L E S	Construcción en zonas inestables	Caserío San Martín, parcelamiento agrario El Reposo Sector C, caserío El Milagro, Más Adentro, comunidad agraria Arizona, parcelamiento agrario Talzachúm
	Desbordamientos	Parcelamiento agrario El Reposo sector D, comunidad agraria San Roque
	Plagas y enfermedades	Parcelamiento agrario El Reposo sector B, AN-3, y Talzachúm, caserío Los Sales, San Isidro, El Milagro, Los Laureles, Poco a Poco y El Triunfo, barrio Robles y aldea Morazán
	Sequías	Parcelamiento agrario el Reposo Sector A y comunidad agraria San Roque
	Deforestación	Parcelamientos agrarios y caseríos: Poco a Poco y Bélgica
	Desnutrición infantil	Barrio San José, Nueva Italia, parcelamiento Talzachúm, Sector Méndez, aldeas San Miguelito, Hacienda Vieja, Reposo Sector A y B
	Uso inadecuado de Totalidad de centros poblados del Municipio suelos	

Fuente: Información de Susceptibilidad Estructural de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres e Investigación de campo EPS., segundo semestre 2012.

Anexo 17
Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango
Matriz de identificación de riesgos antrópicos
Año: 2012

Factor	Descripción	Centros poblados
A N T R Ó P I C O S	Delincuencia y violencia	Aldeas: El Rosario, Morazán, sector Méndez, Morelia, San Miguel, caseríos: Los Sales, Santa Teresita, Poco a Poco, Los Laureles
	Inseguridad ciudadana	Totalidad de centros poblados del Municipio
	Contaminación del aire	Totalidad de centros poblados del Municipio
	Prostitución	Barrio 30 de junio, aldea el Rosario
	Drogadicción	Caserío Santa Teresita, Poco a Poco, parcelamiento agrario El Reposo Sector A-10, Aldea Morelia, Aldea Morazán, Caserío San Martín, Caserío La Esmeralda, aldea el Rosario
	Deserción escolar	Totalidad de centros poblados del Municipio
	Basureros clandestinos	Totalidad de centros poblados del Municipio
	Contaminación de agua	Centros poblados del área rural y cabecera municipal

Fuente: Información de Susceptibilidad Estructural de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres e Investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Tabla 18
Municipio Génova, Departamento de Quetzaltenango
Vulnerabilidad
Año: 2012

Factor / indicador	Descripción como factor	Descripción como indicador
Ambientales y ecológicas	Precipitación pluvial	Inundaciones las cuales son causadas por las tormentas excesivas. Derrumbes y deslizamientos, provocados por la erosión de los suelos, causada por la tala de árboles.
	Quema de basura	Desbordamientos por la poca profundidad de los ríos en las comunidades. Provocan enfermedades respiratorias así como contaminación ambiental.
	Acumulación de basura en ríos y riachuelos	Contaminación del agua, e inundaciones las cuales son causadas por los desbordamientos.
	Sequía	Reducción del suministro del agua en época de verano.
Físicas	Ubicación y construcción inadecuadas	Destrucción de las viviendas porque se encuentran en lugares no aptos para vivir.
Sociales	Falta de servicios de salud	Falta de medicamentos en los puestos de salud, causa aumento de muertes dentro del Municipio; deben velar porque se les provea a los pobladores, la asistencia para prevenir enfermedades por tomar agua en malas condiciones, no apta para el consumo humano.
	Pérdida de valores y conformación de pandillas	Delincuencia, robos y asaltos a los habitantes del Municipio.
	Escasa cobertura en seguridad policial	
	Falta de capacitación y Organización en la implementación de programas de gestión de riesgo	No existe ninguna entidad de apoyo que realice planes de prevención así como de programas de contingencia, para reducir los desastres, y crear conciencia acerca de los riesgos que se encuentran expuestos.

Continúa en página siguiente...

Continúa anexo 18

Factor / indicador	Descripción como factor	Descripción como indicador
Económicos	Escasas fuentes generadoras de empleo Alto índice de desempleo y falta de financiamiento	Delincuencia, emigración desempleo, deserción escolar, por la falta de capacidad económica de los padres para cubrir los gastos de sus hijos y esto provoca analfabetismo, lo cual genera pobreza por los bajos ingresos que reciben los pobladores.
Educativas	Insuficiencia en programas de educación con relación a la conservación del medio ambiente	Contaminación por desconocimiento de prácticas ecológicas.
Tecnológicas	Prácticas inadecuadas por parte de la población	Quema de basura, malas técnicas de preparación de los suelos, inadecuado uso de plaguicidas y contaminación de ríos.
Ideológicas	Creencias de la población	Utilización de plantas como remedios caseros para la cura de enfermedades y creencia que los desastres son voluntad divina.
Institucionales	Ausencia de entidades y organizaciones enfocadas en la prevención y mitigación de desastres locales	Los pobladores desconocen que es lo que deben realizar en caso de emergencia por un desastre.
Culturales	No existe participación de la mujer en el proceso productivo	Genera la inexistencia de un mayor y mejor desarrollo económico en el Municipio.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.