

MUNICIPIO DE GÉNOVA  
DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES  
(CARPINTERÍA)”

**NERY PAOLO SALAZAR ROGEL**

**TEMA GENERAL**

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

**MUNICIPIO DE GÉNOVA  
DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO**

**TEMA INDIVIDUAL**

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES  
(CARPINTERÍA)”**

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

2014

(c)

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

GÉNOVA – VOLUMEN 6

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 ARTESANALES  
(CARPINTERÍA)”

MUNICIPIO DE GÉNOVA  
DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de  
la Facultad de Ciencias Económicas

por

NERY PAOLO SALAZAR ROGEL

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**

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL  
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

<b>Decano:</b>	<b>Lic. José Rolando Secaida Morales</b>
<b>Coordinador General:</b>	<b>Lic. Felipe de Jesús Pérez Rodríguez</b>
<b>Director de la Escuela de Economía:</b>	<b>Lic. Oscar Erasmo Velásquez Rivera</b>
<b>Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:</b>	<b>Lic. Salvador Giovanni Garrido Valdez</b>
<b>Director de la Escuela de Administración de Empresas:</b>	<b>Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez</b>
<b>Director del IIES:</b>	<b>Lic. Franklin Roberto Valdez Cruz</b>
<b>Jefe del Depto. de PROPEC:</b>	<b>Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera</b>
<b>Delegado Estudiantil Área de Economía:</b>	
<b>Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:</b>	
<b>Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:</b>	



**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, 5.3.6 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el informe individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (CARPINTERIA)", municipio de Génova, departamento de Quetzaltenango.

Presentó **NERY PAOLO SALAZAR ROGEL**

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 dos mil catorce.

Atentamente,

"D Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES  
SECRETARIO



Smp

## ÍNDICE

No.		Página
	<b>INTRODUCCIÓN</b>	i
	<b>CAPÍTULO I</b>	
	<b>CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO</b>	
1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	3
1.1.3	Antecedentes históricos del Municipio	4
1.1.4	Localización y extensión	5
1.1.5	Clima	5
1.1.6	Orografía	6
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	6
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	6
1.2.1	Política	6
1.2.2	Administrativa	8
1.2.2.1	Concejo municipal	8
1.2.2.2	Alcaldías auxiliares	8
1.2.2.3	Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-	9
1.3	RECURSOS NATURALES	11
1.3.1	Hídricos	11
1.3.2	Bosques	15
1.3.2.1	Uso de los bosques	16
1.3.3	Suelos	16
1.3.3.1	Tipos de suelo	16
1.3.3.2	Usos del suelo	20

1.3.4	Fauna	21
1.3.5	Flora	22
1.3.6	Minas y canteras	22
1.4	POBLACIÓN	22
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	23
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	24
1.4.3	Densidad poblacional	25
1.4.4	Población económicamente activa	26
1.4.4.1	Sexo	27
1.4.4.2	Área geográfica	27
1.4.4.3	Por actividad productiva	27
1.4.5	Migración	29
1.4.5.1	Inmigración	29
1.4.5.2	Emigración	30
1.4.6	Vivienda	30
1.4.6.1	Régimen de tenencia de vivienda	30
1.4.6.2	Materiales de construcción de las viviendas	32
1.4.7	Ocupación y salarios	34
1.4.8	Niveles de ingreso	34
1.4.9	Pobreza	35
1.4.9.1	Extrema	36
1.4.9.2	No extrema	36
1.4.10	Desnutrición	36
1.4.11	Empleo	36
1.4.12	Subempleo	37
1.4.13	Desempleo	37
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	37
1.5.1	Educación	37
1.5.1.1	Población en edad escolar	38

1.5.1.2	Alumnos inscritos por nivel	38
1.5.1.3	Cobertura educativa	39
1.5.1.4	Deserción educativa	40
1.5.1.5	Promoción y repitencia	41
1.5.1.6	Centros educativos por sectores y áreas, según niveles	41
1.5.1.7	Cobertura de docentes, según niveles y área	42
1.5.1.8	Analfabetismo	43
1.5.2	Salud	44
1.5.2.1	Morbilidad	44
1.5.2.2	Mortalidad	45
1.5.2.3	Mortalidad infantil	46
1.5.3	Agua	47
1.5.4	Energía eléctrica	48
1.5.4.1	Alumbrado público	48
1.5.4.2	Energía domiciliar	48
1.5.4.3	Energía eléctrica por áreas	49
1.5.5	Drenajes	49
1.5.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	50
1.5.7	Sistemas de recolección de basura	50
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	50
1.5.9	Letrinización	51
1.5.10	Cementerio	51
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	52
1.6.1	Unidades de mini-riegos	52
1.6.2	Centros de acopio	52
1.6.3	Mercados	52
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	56
1.7.1	Organizaciones sociales	57
1.7.2	Asociaciones sociales	58
1.7.3	Organizaciones productivas	59
1.8	ENTIDADES DE APOYO	60
1.8.1	Instituciones estatales	60
1.8.1.1	Estación y Sub-estación de la Policía Nacional Civil	60
1.8.1.2	Centro de Salud	60
1.8.1.3	Sub-delegación del Registro Nacional de las Personas –RENAP-	60
1.8.1.4	Sub-delegación del Registro de Ciudadanos –TSE-	61
1.8.1.5	Juzgado de Paz	61
1.8.2	Instituciones municipales	61
1.8.2.1	Policía municipal	61
1.8.2.2	Oficina Municipal de la Mujer –OMM-	61
1.8.2.3	Dirección Municipal de Planificación –DMP-	61
1.8.2.4	Bomberos Municipales	62
1.8.3	Organizaciones no gubernamentales	62
1.8.4	Instituciones internacionales	62
1.8.4.1	Supervisión educativa municipal	62
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	62
1.10	ANÁLISIS DE RIESGOS	63
1.10.1	Matriz de identificación riesgos	63
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	64
1.11	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	64
1.11.1	Diagnóstico administrativo	65
1.11.1.1	Planeación	65

1.11.1.2	Integración	66
1.11.1.3	Dirección	66
1.11.1.4	Inducción	66
1.11.1.5	Control	66
1.11.2	Diagnóstico financiero	67
1.12	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	67
1.12.1	Flujo comercial	67
1.12.2	Flujo financiero	68
1.12.3	Remesas familiares	68

## **CAPÍTULO II**

### **ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN**

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	70
2.1.1	Tenencia de la tierra	70
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	71
2.1.3	Concentración de la tierra	72
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	75
2.2.1	Agrícola	76
2.2.2	Pecuaría	78
2.2.3	Artisanal	80
2.2.4	Agroindustrial	80
2.2.5	Comercio y servicios	81

## **CAPÍTULO III**

### **PRODUCCION ARTESANAL**

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	82
3.1.1	Tamaño de la empresa	84
3.1.1.1	Pequeño artesano	85

3.1.1.2	Mediano artesano	85
3.2	<b>RAMA DE ACTIVIDAD: CARPINTERÍA</b>	86
3.2.1	Mediano artesano	87
3.2.2	Tecnología utilizada por el mediano artesano	87
3.2.3	Volumen y valor de la producción para mediano artesano	87
3.2.4	Hoja técnica del costo directo de producción	88
3.2.4.1	Hoja técnica del costo directo de producción de 1 trinchante de madera	89
3.2.4.2	Hoja técnica del costo directo de producción de 1 closet de Madera	91
3.2.4.3	Hoja técnica del costo directo de producción de 1 comedor de Madera	93
3.2.4.4	Hoja técnica del costo directo de producción de 1 ropero de Madera	95
3.2.5	Costo directo de producción	97
3.2.5.1	Costo directo de producción de 60 trinchantes de madera	97
3.2.5.2	Costo directo de producción de 72 closet de madera	99
3.2.5.3	Costo directo de producción de 120 comedores de madera	101
3.2.5.4	Costo directo de producción de 360 roperos de madera	103

## **CAPÍTULO IV**

### **RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN**

4.1	<b>ESTADO DE RESULTADOS</b>	106
4.1.1	Mediano artesano	107
4.1.1.1	Estado de Resultados de 60 trinchantes de madera	107
4.1.1.2	Estado de Resultados de 72 closet de madera	108
4.1.1.3	Estado de Resultados de 120 comedores de madera	108
4.1.1.4	Estado de Resultados de 360 roperos de madera	109
4.2	<b>RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN</b>	110
4.2.1	Indicadores financieros	110

4.2.1.1	Rentabilidad sobre las ventas	111
4.2.1.2	Relación de utilidad sobre el costo de producción y gastos	112
4.2.1.3	Punto de equilibrio	114
	CONCLUSIONES	124
	RECOMENDACIONES	126
	BIBLIOGRAFÍA	
	ANEXOS	

## ÍNDICE DE CUADROS

Número		Página
1	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. División Política. Año 2012.	7
2	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Usos del suelo. Año 2012.	21
3	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Población y número de hogares. Año 2012.	23
4	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Población. Año 2012.	24
5	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Análisis de densidad poblacional. Año 2012.	25
6	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Población económicamente activa -PEA-. Año 2012.	26
7	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Población económicamente activa por actividad productiva. Año 2012.	28
8	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Migración. Año 2012.	29
9	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Régimen de tenencia de vivienda. Año 2012.	31
10	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Materiales de construcción de las viviendas. Año 2012.	33
11	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Niveles de ingreso. Año 2012.	35
12	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Población en Edad Escolar. Año 2012.	38
13	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Alumnos inscritos por nivel educativo. Año 2012.	39

14	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Cobertura. Año 2012.	40
15	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Tasa de deserción educativa según niveles. Año 2012.	40
16	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Promoción educativa por nivel. Año 2012.	41
17	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Centros educativos por sector y área, según niveles. Año 2012.	42
18	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Cobertura de docentes, según nivel y área. Año 2012.	43
19	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Alfabetas y No Alfabetas. Año 2012.	43
20	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Morbilidad. Año 2012.	45
21	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Mortalidad. Año 2012.	46
22	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Mortalidad infantil. Año 2012.	46
23	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Cobertura de agua. Año 2012.	47
24	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Cobertura de energía eléctrica. Año 2012.	48
25	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Energía Eléctrica por Áreas. Año 2012.	49
26	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Servicio de drenajes. Año 2012.	50
27	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Cobertura de servicios sanitarios. Año 2012.	51
28	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Tenencia de la Tierra. Año 2012.	71

29	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Uso actual de la tierra. Año 2012.	72
30	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Concentración de la tierra. Año 2012.	73
31	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Resumen de actividades productivas. Año 2012.	75
32	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Superficie, volumen y valor de la producción agrícola por tamaño de finca y producto. Año 2012.	77
33	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Volumen y valor de la producción pecuaria por tamaño de finca y producto. Año 2012.	79
34	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Volumen y valor de la producción artesanal según tamaño de artesano y producto. Año 2012.	80
35	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Producción artesanal, volumen y valor de la producción según tamaño de artesano y producto. Año 2012.	83
36	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Carpintería, volumen y valor de la producción mediano artesano. Año 2012.	88
37	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Elaboración de trinchantes de madera. Hoja técnica del costo directo de producción de 1 trinchante de madera. Año 2012.	90
38	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Elaboración de closets de madera. Hoja técnica del costo directo de producción de 1 closet de madera. Año 2012.	92
39	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Elaboración de comedores de madera. Hoja técnica del costo directo de producción de 1 comedor de madera. Año 2012.	94

40	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Elaboración de roperos de madera. Hoja técnica del costo directo de producción de 1 ropero de madera. Año 2012.	96
41	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Elaboración de trinchantes de madera. Costo directo de producción. Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2012. Año 2012.	98
42	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Elaboración de closet de madera. Costo directo de producción. Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2012. Año 2012.	100
43	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Elaboración de comedores de madera. Costo directo de producción. Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2012. Año 2012.	102
44	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Elaboración de roperos de madera. Costo directo de producción. Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2012. Año 2012.	104
45	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Trinchantes de madera. Estado de resultados. Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2012. Año 2012.	107
46	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Closet de madera. Estado de resultados. Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2012. Año 2012.	108
47	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Comedores de madera. Estado de resultados. Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2012. Año 2012.	109
48	Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango. Roperos de madera. Estado de resultados. Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2012. Año 2012.	110

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

<b>No.</b>		<b>Página</b>
1	Municipio de Génova. Departamento de Quetzaltenango. Estructura Organizacional Municipal Actual. Año 2012	10
2	Municipio de Génova. Departamento de Quetzaltenango. Flujo comercial. Año 2012.	68
3	Municipio de Génova. Departamento de Quetzaltenango. Trinchantes de madera. Punto de equilibrio. Año 2012.	120
4	Municipio de Génova. Departamento de Quetzaltenango. Closet de madera. Punto de equilibrio. Año 2012.	121
5	Municipio de Génova. Departamento de Quetzaltenango. Comedores de madera. Punto de equilibrio. Año 2012.	122
6	Municipio de Génova. Departamento de Quetzaltenango. Roperos de madera. Punto de equilibrio. Año 2012.	123

## INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, establece como uno de los métodos de evaluación final para obtener el título de Contador Público y Auditor, que el estudiante de las carreras de, Economía, Contaduría Pública y Auditoría y Administración de Empresas, en el Ejercicio Profesional Supervisado –EPS- el cual consiste en un proceso de investigación que permite identificar la realidad económica y social del país, por medio de la convivencia en el municipio de Génova, departamento de Quetzaltenango.

El tema desarrollado en este informe se denomina: “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (CARPINTERÍA)”, en el que se trataron aspectos como, la forma en la que el productor determina sus costos, volumen y valor de la producción, la materia prima utilizada, características tecnológicas, como realiza el proceso productivo, la mano de obra utilizada, determinación de la utilidad o pérdida, rentabilidad por producto, etc.

El fin primordial de este informe es el de darle al productor la herramienta necesaria para que establezca razonablemente sus costos reales y ganancia reales por producto, obtenidos durante el ejercicio correspondiente en el trabajo de campo realizado en el año 2012.

Para poder realizar lo anterior, ha sido necesario realizar un estudio socioeconómico y tener relación directamente con los productores, se utilizaron técnicas como; la boleta de encuesta, entrevista, cuestionario, cuaderno de notas, etc., para la obtención de la información necesaria para poder realizar el

análisis y procesamiento de la misma y así obtener como resultado el presente informe.

En el presente informe se desarrollan los capítulos siguientes:

Capítulo I, se indican los aspectos socioeconómicos, necesarios para comprender el modo de vida en la que se encuentran los habitantes del Municipio, para ver las necesidades básicas, los niveles de pobreza, las razones por la que optan a emigrar al extranjero o a otros municipios.

Capítulo II, se estudia la estructura agraria, como está distribuida la tierra en el Municipio, también se observan las actividades productivas a las que se dedican los habitantes.

Capítulo III, se desarrolla el estudio de la actividad artesanal, se dan a conocer los productos que elaboran los muchos artesanos, se exponen los costos en los que incurre el artesano para la elaboración de los productos de carpintería.

Capítulo IV, se da a conocer la rentabilidad que obtiene el artesano al realizar la producción de muebles.

Y al final presentan conclusiones y recomendaciones y la cita consultada.

## **CAPÍTULO I CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO**

Este capítulo se integra de varios aspectos que comprenden al municipio de Génova del departamento de Quetzaltenango en los cuales se encuentran antecedentes históricos, localización, extensión territorial, la división política y administrativa, los recursos naturales, la población, la infraestructura productiva, los servicios básicos, organización social, entidades de apoyo, flujo comercial y financiero. Estos aspectos fueron resultado de la investigación de campo realizada en el mes de octubre del 2012.

### **1.1 MARCO GENERAL**

Se conforma de información de carácter general respecto a los antecedentes históricos más relevantes, así como la localización, clima, orografía, factores de riesgo, cultura, costumbres y tradiciones del Municipio.

#### **1.1.1 Contexto nacional**

El significado de Guatemala es “Lugar de muchos árboles” el nombre oficial es República de Guatemala, se encuentra situado en América Central en su extremo noroccidental con una extensa cultura autóctona resultado de la herencia maya y la influencia castellana durante la época colonial. Por esa razón se le considera un país multicultural, multilingüe, multiétnico, en vías de desarrollo, rico en vida natural, pero deficiente en los ámbitos, social, político, intelectual y económico.

Su extensión territorial es pequeña, posee una gran variedad climática, producto de su relieve montañoso que va desde el nivel del mar hasta los 4,220 metros. Esto origina que en el país existan ecosistemas tan variados que van desde los manglares de las humedades del océano pacífico hasta los bosques nublados de alta montaña. El país posee una superficie de 108,889 km<sup>2</sup>; su capital es la

Ciudad de Guatemala, llamada oficialmente Nueva Guatemala de la Asunción.

Se encuentra dividida en ocho regiones, 22 departamentos, y 334 municipios, con una población estimada de 15,073,375 habitantes, según datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-, con una densidad poblacional de 138 habitantes por kilómetro cuadrado y un crecimiento poblacional anual de 2.39%. Del total de habitantes de la República de Guatemala, el 57.68% equivalente a 8,694,323 forman la población rural y el 42.32% equivalente a 6,379,052, pertenecen al área urbana.

El sistema de gobierno es republicano, democrático y representativo; el poder público proviene del pueblo, su ejercicio está sujeto a las limitaciones de la constitución Política de la República de Guatemala, vigente a partir del 31 de mayo de 1985. El Estado está dividido en los Organismos: Ejecutivo, Legislativo y Judicial.

La Densidad Poblacional (DP) es una medida del grado de dispersión o concentración, en un determinado dominio de estudio. La República de Guatemala, posee una extensión territorial de 108,889 kilómetros cuadrados y el 70% de la misma se dedica a actividades agropecuarias y forestales, según datos de Encovi 2011.

Guatemala se identifica por ser un país, multiétnico, multilingüe y pluricultural, en el que se cuentan con comunidades lingüísticas de origen maya, además de los pueblos Xinca y Garífuna, en donde la mayor concentración de población indígena se reporta en los departamentos del Altiplano y Verapaces. **(Ver anexo 1)**

### **1.1.2 Contexto departamental**

En la época prehispánica, el departamento de Quetzaltenango, fue uno de los territorios poblados por los señoríos quichés, población que se localizaba alrededor de las ciudades principales. Cuando vinieron los españoles la región se encontraba densamente poblada, miles de indígenas participaron en la lucha contra los españoles, demostrando su fuerte resistencia; el departamento fue fundado por los españoles en el año de 1,524 y declarado por Decreto de la Asamblea Nacional Constituyente el 16 de septiembre de 1,845, se le confirió el título de Ciudad por Decreto No. 63 de la Asamblea el 29 de octubre de 1,825. Fue intensamente afectada por la erupción del Volcán Santa María, lo que obligó a reconstruirla en 1,902.

Quetzaltenango se encuentra 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 la latitud 14° 50' 16" y longitud 91° 31' 03". El departamento de Quetzaltenango se encuentra dividido en 24 municipios, entre los cuales se encuentran 2 villas, 20 pueblos, 94 aldeas, 186 caseríos, 217 parajes, 299 fincas, 110 haciendas, 983 labores, 284 granjas y 26 asentamientos agrícolas. Los municipios que la conforman 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.

Cuenta con importantes carreteras que comunican con los departamentos

vecinos y con el resto de la República. Entre las principales rutas nacionales, están la Ruta Nacional 1, que conduce de la Ciudad Capital a la frontera con México, atravesando el Departamento aproximadamente de Este a Oeste; la Ruta Nacional 9-S que conduce a Retalhuleu, donde entronca con la Carretera Internacional del Pacífico CA-2; la Ruta Nacional 9-N hacia Totonicapán y Huehuetenango, la Ruta Nacional 12-S que enlaza al Oeste del departamento con el de San Marcos.

La ciudad de Quetzaltenango es considerada en la actualidad, como la segunda más importante a nivel nacional, por su actividad industrial, cultural, comercial y turística. Su economía está basada en la agricultura y es uno de los principales centros de distribución de productos agrícolas. **(Ver anexo 2)**

### **1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio**

El 29 de agosto de 1,912 a causa del crecimiento e importancia económica que adquiría la aldea Santa Joaquina por acuerdo gubernativo del señor Presidente de la República, dicho lugar fue elevado a Municipio; el 3 de mayo de 1,920 se denominó al municipio Génova, que significa "Nuevas Tierras".

Génova es la cabecera municipal y cuenta con 40,856 habitantes según las proyecciones para el año 2,012, dicho Municipio se divide en ocho aldeas que son: El Rosario, Morazán, San Miguelito, La Paz, Bolívar, Guadalupe, Morelia, Sector Méndez y los caseríos siguientes: Canutillo, Más Adentro, Valparaíso; adicionalmente posee un parcelamiento el cual se denomina El Reposo el cual se divide en sector A, B, C y D y un micro-parcelamiento llamado Talzachúm. También cuenta con fincas y haciendas.

### **1.1.4 Localización y extensión**

Génova es uno de los municipios del departamento de Quetzaltenango, se encuentra en la parte Sur, en la Región VI o Sur-Occidente del país. Se ubica a 350 metros de altitud sobre el nivel del mar, con latitud de  $14^{\circ} 37' 13''$  y longitud  $91^{\circ} 50' 05''$  del meridiano de Greenwich.

El Municipio tiene una extensión territorial de  $372 \text{ km}^2$  que representa el 19% de la extensión territorial del departamento de Quetzaltenango. Las colindancias del Municipio en su totalidad están indicadas por ríos, y límites imaginarios terrestres. La actualidad limita al Norte y Noreste con el municipio de Colomba; la distancia del Municipio a la cabecera departamental es de 70 km., vía Colomba Costa Cuca y 115 km., vía Retalhuleu. La distancia que existe hacia la frontera con México es de 60 km. Y 22 km hacia las cabeceras municipales de Coatepeque y Colomba.

Para transportarse a los centros poblados del Municipio utilizan la red de carreteras asfaltadas a través de la ruta departamental Q-5 que conecta con el municipio de Flores Costa Cuca, esta se encuentra asfaltada, también se conecta a la altura del kilómetro 220 o carretera Centroamericana CA2. **(Ver anexo 3)**

### **1.1.5 Clima**

A causa de su posición topográfica y fisiográfica, el clima que predomina es el cálido, posee una variedad de microclimas en la zona costera con una temperatura mínima de  $17^{\circ}$  en época de invierno y una máxima de  $34^{\circ}$  en verano. Carece de una estación fría bien definida y las heladas son desconocidas. La precipitación pluvial promedio durante la época seca es de  $102.42 \text{ mm}^3$  y durante la época lluviosa es de  $575.22 \text{ mm}^3$ , regularmente en los meses de diciembre, enero y febrero reciben menos de  $50 \text{ mm}^3$ , ocurren sequías ocasionales solamente durante los meses de noviembre - abril.

### **1.1.6 Orografía**

El Municipio se ubica en la eco región de bosque tropical húmedo, esto generado a la pendiente de inclinación que tienen los suelos y su forma semiplano lo cual caracteriza a los valles, se observa ausencia de montañas y volcanes.

### **1.1.7 Aspectos culturales y deportivos**

Dentro de las principales actividades culturales está la celebración de la feria titular con la elección y coronación de la reina de la feria, así como la velada cultural y artística; que se celebran en los días del 5 al 8 de diciembre en honor a la Inmaculada Concepción de la Virgen María, estas fechas se establecieron por medio del Acuerdo Gubernativo con fecha 8 de agosto de 1993.

Entre las actividades deportivas sobre sale la práctica de fútbol, por parte de jóvenes y adultos que forman equipos para realizar campeonatos en las distintas comunidades para ello existen tres canchas formales de futbol, ubicadas en la cabecera municipal, en la Aldea Rosario y la Aldea San Miguelito. Las restantes comunidades cuentan con campos informales para la práctica de mencionado deporte, el cual es el más importante en las comunidades seguido de basketball.

## **1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA**

Estudia los cambios territoriales que han suscitado en el Municipio y evalúa la función administrativa para el desarrollo eficaz de la comunidad.

### **1.2.1 Política**

La estructura territorial que está integrada por: la Cabecera Municipal, Aldeas, Caseríos, Fincas, Haciendas, Comunidades Agrarias y Parcelamientos Agrarios; ha sufrido cambios por diferentes circunstancias.

**Cuadro 1**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**División Política**  
**Año 2012**

Descripción	Censo 1994	Censo 2002	Censo 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	-	-
Otros		3	-
<b>Total</b>	<b>71</b>	<b>49</b>	<b>105</b>

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.

La estructura del municipio de Génova, inició con la cabecera principal que lleva el mismo nombre y cinco aldeas que son: aldea El Rosario, aldea Nuevo Morazán, aldea San Miguelito, aldea Morazán y aldea La Paz.

Los cambios que ha sufrido el Municipio se analizan de acuerdo a los censos realizados por el Instituto Nacional de Estadística –INE- , en los años 1994 con 71 centros poblados, 2002 con 49 centros poblados y encuesta de 2012 con 105 centros poblados, en el censo 2002 se hace referencia que el instituto no consideró: Haciendas, Comunidades Agrarias, Parcelamientos Agrarios, Labores y Rancherías.

Los centros poblados que se encuentran establecidos legalmente en la Municipalidad de Génova son 102, también en el trabajo de campo se encontraron tres centros poblados que se encuentran fuera del municipio los cuales son los siguientes: Comunidad Agraria Arizona y Caserío Valparaiso que

pertenecen al municipio de Coatepeque y Comunidad Agraria San Roque perteneciente al departamento de Retalhuleu, a los cuales la municipalidad de Génova los presta los servicios básicos, por esa razón se consideran como parte del municipio de Génova. **(Ver anexos 4 y 5)**

### **1.2.2 Administrativa**

Comprende el gobierno y administración del Municipio que atiende las necesidades que los centros poblados demandan, así como la planificación y ejecución de proyectos de inversión social con los recursos económicos propios y que legalmente le corresponden.

#### **1.2.2.1 Concejo municipal**

De acuerdo al artículo 33 del Código Municipal, Decreto 12-2002 y el artículo 254 de la Constitución Política de la República, al Concejo Municipal le compete el ejercicio del gobierno y es responsable de ejercer la autonomía del Municipio. Está integrado por el Alcalde Municipal, Síndico Primero, Síndico Segundo y Síndico Suplente, Concejal Uno, Concejal Dos, Concejal Tres, Concejal Cuatro y Concejal Cinco, quienes son electos legalmente para un periodo de cuatro años.

#### **1.2.2.2 Alcaldías auxiliares**

Son organizaciones de importancia en los centros poblados ya que a través de ellos la población transmite las necesidades que se presentan y los requerimientos que demandan.

El artículo 58 del Código Municipal, Decreto 12-2002, 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.

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

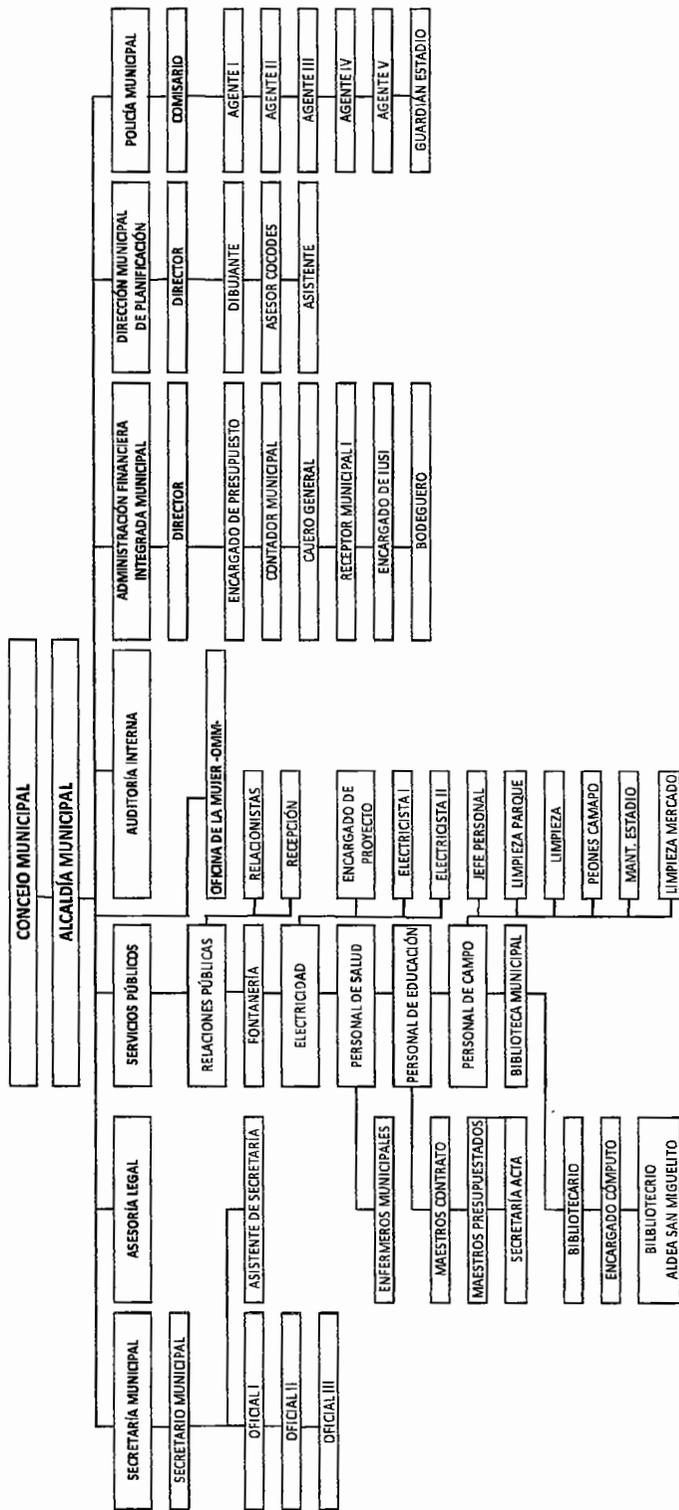
El Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE- fue creado en el año 2008, pero debido a que la licencia no fue renovada, dejó de existir.

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 participación con las autoridades municipales.

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

A continuación se presenta la Estructura Organizacional del municipio de Génova, en el que se encuentran los distintos puestos que se desempeñan en las actividades del mismo:

**Gráfica 1**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Estructura organizacional municipal actual**  
**Año 2012**



Fuente: Municipalidad de Génova, Departamento de Quetzaltenango.

### **1.3 RECURSOS NATURALES**

El municipio de Génova por su ubicación geográfica y extensión territorial, de 372 km<sup>2</sup> a una altitud que de 100 a los 350 msnm, tiene una gran riqueza natural, derivado a que posee recursos: hídricos, forestales, suelos, flora y fauna, que generan fuentes de ingresos a sus habitantes en general y constituyen un valor significativo para el desarrollo productivo, derivado a que pueden ser explotados de una manera racional, en beneficios de la población.

#### **1.3.1 Hídricos**

Es considerado uno de los recursos naturales renovables más importantes para la vida del ser humano. El municipio de Génova sobresale por poseer 11 ríos: Ocosito, Batzá, Cantel, Rosario, Jocá, Las Anímas, Las Pilas, Talchulul, Teleche, Talzachúm, Tilapa, también se encuentran nacimientos, riachuelos y una laguna.

Con base a entrevista realizada a los habitantes del Municipio, en los distintos centros poblados, se llegó a la conclusión de que los ríos presentan un grado de elevado de contaminación, en comparación al año 2002. Sus aguas se ven contaminadas debido al uso de químicos para la agricultura los cuales son desechados en los ríos, también los han utilizado como drenajes, siendo contaminados con heces fecales y otra causa en el avance de fronteras agrícolas.

Las investigaciones realizadas por la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGLEPLAN-, muestran en sus informes que no existe una utilización y manejo apropiados del recursos hídrico y presentan gran cantidad de contaminación en algunos ríos del Municipio, además de indicar que no existen entidades que regulen el uso y preservación del mismo.

El río Ocosito, es considerado el segundo río más largo del municipio de Génova con un trayecto de 24 Km. de desplazamiento, nace en el municipio de Colomba. Tiene la característica de poseer aguas pasivas, pero en algunas áreas de su recorrido existen espacios profundos con corrientes de gran magnitud o fuerza,

lo que genera un riesgo para las personas que lo visitan. Sirve de límite entre el municipio de Génova y el departamento de Retalhuleu.

Presenta contaminación por la desembocadura de los ríos Jocá, Tres Ríos, entre otros. Las causas son desechos humanos, basura, químicos utilizados en la agricultura y detergentes.

El río Cantel, nace en el parcelamiento Talzachúm, de la aldea San Miguelito. El recorrido es de 10 Km. de largo para desembocar en el río Ocosito. Durante su recorrido pasa por el caserío Cabañas y la finca San Fernando, no es navegable debido su poca profundidad. Presenta un margen elevado de contaminación por ser utilizado como vertedero de desechos sólidos en los centros poblados por los que se desplaza, además de ser utilizados por las amas de casa para el lavado de prendas de vestir, contaminando con variedad de detergentes y cloros.

El río Batzá, ocupa el tercer lugar con mayor extensión, realiza un recorrido de 21 km. nace en terrenos del municipio de Colomba, se desplaza por casi toda la aldea Morelia, para unirse con el río Tilapa y Rosario y formar así el llamado Tres Ríos , que desemboca en el río Ocosito. Los pobladores cercanos al río hacen uso de sus aguas para irrigar grandes extensiones de palma africana, también se dedican a la pesca artesanal, lo cual indica que es su principal fuente de ingreso y alimento.

El río Rosario, nace en la finca San Francisco Miramar, ubicada en el municipio de Colomba y desemboca a 32 km. en el río Batzá. Con relación a su recorrido es el de mayor extensión en todo el municipio de Génova, pasa por caserío Santa Teresita, finca Calabria, barrio Nueva Italia, barrio Robles, hacienda Tilapa, parcelamiento El Reposo A-N3 y a escasos 800 metros de la Cabecera Municipal. El caudal en época de invierno es de 7 mts. De ancho y en verano tiende a reducirse hasta 3 mt. una de las causas es la tala inmoderada de árboles en sus riberas; por sus características no es navegable debido a su poca profundidad y fuerte caudal. Se observó que es uno de los ríos más

contaminados en el Municipio. Sin embargo los pobladores lo utilizan para bañarse y lavar ropa, lo que genera un riesgo para la salud.

El río Talzachúm, realiza un recorrido de 21 km. aproximadamente, nace en la finca San Isidro de la aldea Morazán, desemboca en el río Tilapa, en su trayectoria se encuentran caserío Morazán Viejo, caserío Esmeralda, caserío Belgica, por su poca profundidad no es navegable. El uso que los pobladores le dan al río es para lavado de ropa por amas de casa, también lo utilizan para bañarse y uso doméstico alternativo, lo que provoca su contaminación.

El río Talchulul, posee una trayectoria de 18 km. su nacimiento proviene de la parte noreste del Municipio, directamente de la finca María Lourdes, este río se considera importante para el hábitat de muchas especies de animales silvestres. Los pobladores usan sus aguas para consumo propio y uso doméstico, se ha identificado un mínimo margen de contaminación. En los alrededores de este río se pueden apreciar los suelos más fértiles del Municipio.

El río Tilapa, realiza un recorrido de 6 Km. en tiempo de invierno es uno de los ríos más caudalosos del Municipio. Es utilizado por los habitantes para el riego, uso doméstico y lavado de prendas de vestir, motivo por el cual se encuentra contaminado.

El río las Ánimas, su ubicación se encuentra en la región sureste del municipio de Génova, nace en la aldea Morazán, posee una extensión de 12.8 km. aproximadamente, no es navegable debido a su poca profundidad. Los pobladores lo utilizan para riego, uso doméstico, lavado de prendas de vestir y drenajes clandestinos, muestra un elevado índice de contaminación.

El río Las Pilas, nace en el municipio de Colomba, inicia su recorrido aproximadamente 7 km. en la parte norte del territorio de Génova y desemboca en el río Batzá. Una de sus principales características es lo frío de sus aguas, es de corta trayectoria y se encuentra en una zona boscosa. Se observó que es

uno de los menos contaminados de la región. Los pobladores lo utilizan como un recurso para un proyecto de crianza de tilapia, la cual la extraen por medio de una bomba que envía el agua a los estanques. El proyecto se encuentra en Sector Méndez.

El río Jocká, nace cerca del caserío El Triunfo, para por caserío Hacienda Vieja, cruza por el Parcelamiento El Reposo Sur B-2, tiene un recorrido de 10 km. aproximadamente, en época de verano disminuye su caudal considerablemente. Algunos pobladores utilizan sus aguas para uso doméstico como higiene personal, lavado de utensilios sobre todo de cocina y como servicio alternativo por la carencia de agua entubada en sus hogares, también de abrevadero para el ganado de la región. Motivo por lo cual el uso que le dan al mismo provoca contaminación de este recurso hídrico.

El río Teleche, inicia su recorrido en la aldea Morelia, con una trayectoria de aproximadamente 5.5 km. se interna en caserío Sector Juárez, cruza la aldea Sector Méndez, para luego unirse con el río Las Pilas, proporciona la humedad necesaria para poder conservar el sistema de vida existente en sus riberas. Presenta cierto grado de contaminación, debido a que los pobladores usan sus aguas para higiene personal, las familias que viven en las cercanías lo utilizan para uso doméstico, por lo que se exponen a enfermedades gastrointestinales.

El riachuelo Los Patos, es un pequeño riachuelo que durante la época de verano disminuye su caudal, pero mantiene su recorrido desde el barrio Nueva Italia y sirve de límite con el barrio San José, recorre la Cabecera Municipal posteriormente el barrio 30 de Junio en donde desemboca en el río Rosario, después de haber recorrido 14 km. aproximadamente. Atraviesa el casco urbano y sufre un alto grado de contaminación debido a que los pobladores lo utilizan para desechar residuos sólidos, es utilizado por el rastro municipal para desechar restos orgánicos que lo convierte en un basurero clandestino, posee aguas negras y en el foco de contaminación más grave de la Cabecera.

Laguna 16, se encuentra ubicada en la comunidad agraria Laguna 16 La Pampa, a 40 metros sobre el nivel del mar, las coordenadas geográficas son: latitud 14° 31'20.1'' y longitud 19° 54'14.1. Desemboca en el río Rosario y es un recurso de gran importancia para los pobladores de la comunidad, que la utilizan como recurso de pesca artesanal. En época de verano no disminuye su nivel, pero si presenta contaminación por no poseer corrientes que le permitan que el agua se renueve. **(Ver anexo 6)**

### **1.3.2 Bosques**

Según informes de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, Dirección de Planificación Territorial -SEGEPLAN- la zona boscosa de Génova, se ha visto afectada considerablemente en los últimos años, debido a la ampliación de fronteras agrícolas, uso de leña para actividades domésticas y extracción de madera para la comercialización.

En el Municipio no se encuentran reservas forestales, razón por la cual la Comisión Nacional de Áreas Protegidas -CONAP- no cuenta con registros informativos del territorio.

- **Bosque Latifoliado**

Se cultiva desde una altura como la del nivel del mar, hasta altitudes muy amplias como: Ceiba (Ceiba Pentandra), Palo Blanco (Rosedendrom Donell Smithii), Cedro (Cederia Odarata), Caoba (Sweitenia Macrophyllia), Roble (Quercus Robar), Encino (Quercus Virginiana), Hormigo (Platymiscium Dinorphadrum) y Conocaste (Enterolobium Cyclocarpum).<sup>1</sup>

- **Bosque Latifoliado -Cultivo-**

Se encuentra conformada por especies sembradas por el ser humano, con un objetivo medicinal, agroindustrial, económico, alimenticio u otro, entre las

---

<sup>1</sup> Piloña Ortiz, G. 2005. Recursos Económicos de Guatemala y Centroamérica: Documento de apoyo a la docencia universitaria. 7ma. Edición. Guatemala, Centro de Impresiones Gráficas -CIMGRA-. Pág. 53.

plantaciones que más existen en el Municipio se encuentran: hule y palma africana.

Uno de los mayores cultivos de la región es el hule, que se convierte en un bosque que provee cantidades similares a las de una selva virgen. Su importancia radica en que el árbol posee cantidades similares en madera, leña y que adicionalmente purifica la atmósfera a través de la captación de carbono y liberación de oxígeno, además de ayudar a la estabilización del clima, normalización de lluvias y temperaturas en zonas de cultivo.

#### **1.3.2.1 Uso de los bosques**

Existen varias causas que ponen en riesgo la subsistencia de los bosques del Municipio. La deforestación se ha incrementado en los últimos años entre las causas principales está el corte de leña como combustible para cocinar alimentos, que es el medio que utiliza la mayor parte de los habitantes, la expansión de la frontera agrícola, debido a la necesidad de ampliar las áreas de cultivos permanentes, como el hule y la palma africana, las cuales demandan gran extensión de tierra, la extracción de madera para la comercialización y actividades artesanales; incendios forestales; enfermedades y plagas. **(Ver anexo 7)**

#### **1.3.3 Suelos**

El suelo es un cuerpo natural desarrollado de materiales 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.<sup>2</sup> Es catalogado como uno de los recursos naturales más importantes, debido a que es parte importante para las actividades agrícolas.

##### **1.3.3.1 Tipos de suelo**

Establece que los suelos se pueden clasificar por sus componentes, los que se

---

<sup>2</sup>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, Pág. 631.

encuentran en una serie de zonas llamadas horizontes; que se caracterizan por tener diferentes propiedades como color, textura, estructura, espesor y composición (tipos de minerales y elementos químicos presentes), además de su consistencia y reacción.

Se estableció que el municipio de Génova existe variedad de tipos suelos y los que predominan son: Suchitépequez, Chacón, Retalhuleu, Ixtán y Tiquisate Franco.

- **Suchitepéquez (Sx)**

De 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 cm. El subsuelo tiene un color café amarillento, consistencia friable, textura franco arcillo-limosa y con un espesor aproximado de 100 a 200 cm. La capa superficial tiene 30 cm. De espesor, en lugares en donde no se ha controlado la erosión esta capa ya no existe, ocupan pendientes suavemente inclinadas generalmente entre el 5% y el 12%. Son suelos productivos, especialmente para el cultivo de café. La extensión en el Municipio es de 33km<sup>2</sup> aproximadamente.

- **Chacón (Chc)**

Son suelos profundos, desarrollados en clima cálido-húmedo, poseen un relieve casi plano ondulado a elevaciones bajas. El suelo superficial tiene una profundidad de 20 cm., con textura y consistencia franco limosa friable, de un color café a café grisáceo oscuro; posee una reacción de muy fuerte a fuertemente ácida, pH alrededor de 5.0. El suelo adyacente a la superficie, tiene una profundidad alrededor de 35 cm., tiene una textura franco limosa, friable de color café amarillento o café grisáceo, posee una estructura laminar en algunas partes y en otras es cúbica poco desarrollada.

Los suelos de la superficie son delgados, con espesor menor a los 10 cm. Y un

subsuelo arcilloso color café rojizo, con una profundidad menor a los 20 cm., se usa para cultivos de piñas, cítricos, maíz y pastos. En el Municipio existe una extensión aproximada a los 86 km<sup>2</sup>

- **Retalhuleu (Re)**

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.

El suelo superficial arenoso resultante de una mezcla de ceniza reciente y de suelo, se encuentra a una profundidad de 5 centímetros, es franco arenoso fino de color café oscuro, tiene una estructura granular poco desarrollada. El material orgánico es de aproximadamente 5%, tiene una reacción de mediana a ligeramente ácida con pH alrededor de 6.0. Necesita fertilización para obtener un buen rendimiento, gran parte es utilizado para pastos. Ocupa relieves suavemente inclinados a ondulados en la mayor parte de su extensión. En el territorio se encuentra una extensión aproximada de 63 km<sup>2</sup>.

- **Ixtán (Ix)**

Son suelos desarrollados sobre materiales de grano fino, bien drenados y profundos. Se encuentran en climas cálidos húmedo-seco, se encuentra en relieves planos a altitudes bajas. El suelo superficial está a una profundidad de 10 cm., es arcilloso con un color café muy oscuro, el contenido de materia orgánica es baja alrededor del 3%, el suelo es plástico y pegajoso cuando está húmedo y dura cuando está seco. En la estación seca se desarrollan grietas de 2 a 3 mm. De ancho y 50 cm., de profundidad, tiene una reacción neutra y un pH alrededor de 7.0. Este suelo se utiliza para pastos y maíz, en el Municipio existen aproximadamente 175 km<sup>2</sup> de este tipo de suelo.

- **Tiquisate Franco (Ti)**

Se caracterizan por ser profundos y bien drenados, desarrollados sobre depósitos marinos aluviales de color oscuro, son suelos de clima cálido húmedo-seco. Son buenos para drenar por su textura franco arenoso más gruesa. El

suelo superficial se encuentra a una profundidad de 35 cm., tiene un color café oscuro a café muy oscuro. La materia orgánica tiene un contenido de 5 a 10%, tiene una estructura granular fina poco desarrollada y con una reacción neutra, el pH de alrededor de 7.0.

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. Se establece que en el territorio existe una extensión de 15 km<sup>2</sup> aproximadamente. **(Ver anexo 8)**

- **Clase agrológica de suelos**

La clasificación de la capacidad productiva del suelo se determina a través de un análisis de topografía, pendiente, drenaje superficial y subterráneo, clima, textura, suelo, materia orgánica, horizontes, minerales arcillosos, erosión, entre otros, con lo cual se determina la clase agrológica a la que pertenece, según información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional, se estableció que los suelos encontrados en el Municipio son Clase I, Clase III y Clase IV.

- **Clase I**

Son suelos cultivables con poca o ninguna limitación, tiene una topografía plana, aptas para riego y con un buen nivel de manejo. Sus suelos son profundos, buena característica de textura, con retención de humedad, aptos para todos los cultivos de la región, (hule, palma africana, maíz, frijol, café, árboles frutales). Tienen una extensión de 19 km<sup>2</sup>. Lo que equivale a un 5% del territorio.

- **Clase III**

Son suelos cultivables, con medianas limitaciones, aptas para riego, tienen una topografía plana ondulada o suavemente inclinada entre 4% y 8% con una productividad mediana. Los suelos de esta clase son poco profundos, menores de 25 cm., la textura presenta problema para implementar sistemas mecanizados y tienen un drenaje deficiente. Tienen micro-relieves o pendientes moderadas entre 8% y 16%, estos suelos son aptos para prácticas intensivas.

En el Municipio un 44% del suelo pertenece a esta clase, correspondiente a 164 km<sup>2</sup> de su extensión.

- **Clase IV**

Estos suelos son sujetos a severas limitaciones permanentes, no aptos para el riego, tienen poca profundidad y poseen una textura fina y mediana, presentan problemas para el uso de sistemas de mecanización como arabilidad, debido a la restricción y a la pedregosidad interna y externa. Además tienen una topografía ondulada, inclinada, quebrada, con existencia de micro-relieves en el cual se forman áreas pantanosas; esto presenta problemas de erosión y drenaje.

Con relación a la productividad, son suelos aptos para cultivos perennes y pastos, praderas, bosques áreas para alimentación de caza y pesca, además de ser útiles para árboles frutales. En el Municipio un 51% pertenece a esta clase de suelo, equivalente a 189 km<sup>2</sup>. **(Ver anexo 9)**

### **1.3.3.2. Usos del suelo**

La utilidad de los suelos en el municipio de Génova es variada, pero uno de los usos en que más participa la población es la producción de cultivos permanentes como palma africana, hule, piña, banano, entre otros frutos. Es utilizado también para cultivos temporales predominando el maíz, frijol, arroz, ajonjolí y pastoreo, sobre todo en fincas familiares.

**Cuadro2**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Usos del Suelo**  
**Año 2012**

Uso del suelo	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2012	
	Superficie Mz.	%	Superficie Mz.	%	Superficie 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
<b>Total superficie</b>	<b>25,289.04</b>	<b>100.00</b>	<b>13,185.65</b>	<b>100.00</b>	<b>5,915.50</b>	<b>100.00</b>

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 suelo para cultivo es el más significativo para todos los periodos analizados, donde se compara al año 2012 con el 2003 en donde aumentó en un 28.56% y del 2012 comparado con el año 1979, aumentó en 27.22%, por lo que se determina que la población aumentó la actividad agrícola. Lo anterior se puede determinar también debido a la disminución de utilización de pastos, bosques y montes.

### 1.3.4 Fauna

Es el conjunto de especies animales que habitan en una región geográfica, que son propias de un periodo geológico que se pueden encontrar en un ecosistema determinado. Los animales suelen ser muy sensibles a las perturbaciones que alteran su hábitat; por ello, un cambio en el ecosistema puede provocar la extinción de los mismos.

En el Municipio aún se aprecia una variedad de especies animales, como lo son: pájaros de diversas especies, armados, serpientes, loros, pericas, comadreja, gatos de monte, conejos, ardillas, puercoespines, tuzas, búhos, lechuzas, especies localizables en zonas boscosas y lugares semi-escarpados de las aldeas de Morazán, Sector Méndez, Morelia y la Paz; el gavián, tepescuintle, armadillo son de fácil localización en la parte baja del Municipio específicamente en aldea Bolívar y parte sur de las aldeas la Paz y San Miguelito; en caserío la

Esmeralda de Morazán todavía se observa al micoleón entre otros.

En las orillas de los ríos también se observan aún patos de agua, tacuacines y crustáceos.

### **1.3.5 Flora**

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

Las zonas boscosas del Municipio cuentan con diversas especies de árboles, tales como: caoba, cedro, roble, palo blanco, además de árboles frutales entre los cuales se observan: naranja, aguacate, café, mandarina, chicozapote, también se encuentran flores silvestres y naturales.

Se observan plantas ornamentales, tales como: camarón blanco, choreque, buganvillas, hortensias, cola de caballo, jazmín, entre otras  
También hay plantas medicinales, tales como: te de limón, limón criollo, apazote, hierba buena, jengibre, canela, entre otros.

### **1.3.6 Minas y canteras**

Con el trabajo de campo realizado en el mes de octubre de 2012, se determinó que en el Municipio no se realiza la actividad de minas y canteras.

## **1.4 POBLACIÓN**

Es un conjunto de personas que habitan en un lugar determinado, constituye la base para el desarrollo económico, es el elemento valioso que forma parte en los procesos productivos y a la vez es consumidor de bienes y servicios para la satisfacción de sus necesidades.

El estudio de la población proporciona información de interés para las tareas de planificación en sectores como sanidad, educación vivienda, seguridad social, empleo, conservación del medio ambiente, etc., también proporciona los datos necesarios para formular políticas gubernamentales de población, para modificar tendencias demográficas y conseguir objetivos económicos y sociales.

#### 1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

Como lo describe el X Censo Nacional de Población y V de Habitación del año 1994 realizado por el Instituto Nacional de Estadística -INE- , el total de habitantes del municipio de Génova, era de 23,492 habitantes, con un registro de 4,699 hogares. En comparación al 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, estos datos representan un incremento del 30% en el crecimiento de la población y 27%, en relación al total de hogares en el periodo 1994. Con relación a la población total, la proyección para el año 2012 es de 40,856 habitantes, lo cual refleja un incremento del 34% en comparación con el X Censo Nacional de Población del año 2002, al total de hogares en el periodo 1995 y una tasa de crecimiento al año 2012 de 3.10%.

Se observa el crecimiento poblacional del 33.81% con relación al censo poblacional del año 2002 y proyecciones para el año 2012.

**Cuadro 3**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Población y número de hogares**  
**Año 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-. Investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Se muestra un crecimiento en la población del municipio de Génova, lo que

indica que hay una dependencia demográfica, que se refleja en una mayor esfuerzo de la población económicamente activa –PEA- debe realizar para llegar cubrir sus necesidades básica.

#### 1.4.2. Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

Permitirá identificar el movimiento de géneros para los años 1994, 2002 y 2012, para obtener la tendencia del crecimiento poblacional.

**Cuadro 4**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Población**  
**Año 2012**

Descripción	1994		2002		2012	
	habitantes	%	habitantes	%	habitantes	%
<b>Población por sexo</b>						
Hombres	11,611	49	15,003	49	20,331	49
Mujeres	11,881	51	15,528	51	20,525	51
<b>Total</b>	<b>23,492</b>	<b>100</b>	<b>30,531</b>	<b>100</b>	<b>40,856</b>	<b>100</b>
<b>Población por edad</b>						
0-6	5,624	24	4,942	16	6,537	16
7-14	5,701	24	9,521	31	12,665	31
15-64	11,338	48	14,716	48	19,611	48
65 y más	829	4	1,352	5	2,043	5
<b>Total</b>	<b>23,492</b>	<b>100</b>	<b>30,531</b>	<b>100</b>	<b>40,856</b>	<b>100</b>
<b>Población por grupo étnico</b>						
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
<b>Total</b>	<b>23,492</b>	<b>100</b>	<b>30,531</b>	<b>100</b>	<b>40,856</b>	<b>100</b>
<b>Población por área</b>						
Urbana	2,664	11	3,444	11	4,494	11
Rural	20,828	89	27,087	89	36,362	89
<b>Total</b>	<b>23,492</b>	<b>100</b>	<b>30,531</b>	<b>100</b>	<b>40,856</b>	<b>100</b>

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-. Investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

La población por sexo es representada por el 49% de hombres y el 51% de mujeres, de acuerdo al X Censo de Población y V de Habitación del año 1994 ejecutado por el Instituto Nacional de Estadística -INE- en relación al análisis comparativo de información proporcionada por los censos 2002 y proyección realizada al año 2012.

La población por edad muestra que el mayor número de habitantes en el Municipio, se encuentran en el rango de 15 a 64 años y que va en ascenso.

La población por grupo étnico, permite observar que en los años consultados hay disminución en la población indígena, lo que permite analizar que la situación para este grupo étnico es muy complicado, por lo que se ven obligados a emigrar a otros municipios, departamentos o fuera del país, para buscar una mejor oportunidad de vida.

En la población por área, se observa que la mayor cantidad de habitantes en el Municipio se concentran en el sector rural, donde se tienen necesidades que satisfacer.

#### 1.4.3 Densidad poblacional

La densidad poblacional establece una relación entre el número de habitantes y la extensión territorial, a fin de conocer el promedio de habitantes por kilómetro cuadrado.

**Cuadro 5**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Análisis de densidad poblacional**  
**Año 2012**

	Extensión territorial	Población			Habitantes * Km <sup>2</sup>		
		1994, 2002 y 2012	1994	2002	2012	1994	2002
Guatemala	108,889 km <sup>2</sup>	8,331,874	11,237,196	15,073,375/p	77	103	139
Quetzaltenango	1,953 km <sup>2</sup>	503,857	624,716	807,571/p	258	320	414
Génova	372km <sup>2</sup>	23,492	30,531	40,856/p	63	82	109

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.

Para efecto de cálculos, los datos que se tomaron de referencia los censos de población elaborados por el INE para el Municipio del año 1994 al 2002 han reflejado un incremento de 63 a 82 de habitantes por km<sup>2</sup>., y para el período 2012 se determinó en 109 habitantes por km<sup>2</sup>. Según proyecciones.

#### 1.4.4 Población económicamente activa

Se obtiene de las personas que se han incorporado en la producción económica, que tienen empleo, no cuentan con uno y tratan de integrarse a una actividad laboral. Se excluyen pensionados, jubilados, amas de casa, estudiantes, rentistas y menores de edad.

**Cuadro 6**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Población Económicamente Activa -PEA-**  
**Año 2012**

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

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.

Para establecer la población económicamente activa del Municipio, se toma en cuenta el rango poblacional de 18 a 64 años de edad que se han incorporado a la ejecución u ocupación de un empleo ya sea formal o informal o están en busca del mismo.

La población económicamente activa para el año 1994 del género masculino representó el 94% y el femenino 6%, esto muestra que el género femenino se dedicaba a las actividades domésticas en un alto porcentaje, mientras que en el 2002 este estrato registra un incremento de 11%, ubicándose con 17% de participación en el campo laboral. Para el año 2012 la PEA por género femenino tiene un crecimiento del 10% con relación al año 2002, por lo anterior se puede

indicar que la mujer ha aumentado su participación en la obtención de recursos económicos. Con respecto a la PEA por área geográfica para los años 1,994, 2002 y 2012, no tiene un incremento significativo entre cada año ya que presenta un comportamiento similar.

#### **1.4.4.1 Sexo**

Para el Municipio se tiene que los porcentajes de la PEA en relación de género de los años 1994, 2002 y 2012 existe una extensa división con referencia al mercado laboral. Esto es debido a la cultura 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 -PEA- para el caso urbano según el censo de 1994 se situó en 11%, sin embargo, para el censo 2002 sufrió un incremento del 1% el cual se mantuvo en las proyecciones del 2012; lo anterior muestra que en el municipio de Génova 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 un 27% para las mujeres, con una distribución del 12% en la Cabecera Municipal y un 88% en el área rural.

#### **1.4.4.3 Por actividad productiva**

A continuación se presenta cuadro de las actividades productivas a las cuales se dedican los habitantes dentro del Municipio.

**Cuadro 7**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Población Económicamente Activa por Actividad Productiva**  
**Año 2012**

Rama de actividad	Censo 2002	%	Encuesta 2012	%
1 Agricultura, caza, silvicultura y pesca	4,908	77	2813	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
<b>Total</b>	<b>6,389</b>	<b>100</b>	<b>3,721</b>	<b>100</b>

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.

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.

Con apoyo en la investigación de campo realizada en 2012 el 74% de la población encuestada se desenvuelve en la actividad agrícola, caza, silvicultura y pesca, por otro lado el 22% se emplea en ramas de actividades no especificadas, se observa un 4% para la actividad artesanal.

### 1.4.5 Migración

Es el desplazamiento, con cambio de residencia habitual de personas, desde un lugar de origen o de partida a un lugar de destino o de llegada y que conlleva atravesar los límites de una división político-administrativa, ya sea de un país a otro, o de un municipio a otro dentro de un mismo país<sup>3</sup>.

**Cuadro 8**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Migración**  
**Año 2012**

<b>Migración</b>	<b>Censo 1994</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>Encuesta 2012</b>
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 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 de Génova, se presenta un desplazamiento de la población de dos vías, el de inmigración y el de emigración, los cuales se explican a continuación:

#### 1.4.5.1 Inmigración

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-. Según la investigación del trabajo de campo, el total de inmigrantes a nivel municipal para 2012 es de 150. Las personas que ingresaron al Municipio ofrecen mano de obra poco calificada y a bajo costo para responder a la demanda de los habitantes.

<sup>3</sup> Instituto Nacional de Estadística -INE-.2002. XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación: características de la población y de los locales de habitación censados. (Versión CD). s.n.t. Guatemala.

### **1.4.5.2 Emigración**

Los lugares a donde se dirigen las personas que emigran, en orden de prioridad son: Estados Unidos, Sureste de México, fincas ubicadas en municipios cercanos, ciudad de Quetzaltenango, Coatepeque, Mazatenango y ciudad de Guatemala.

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 que tuvo un incremento debido a las condiciones económicas, los pobladores tienen que buscar nuevas oportunidades en otros lugares para el desarrollo de sus familias.

### **1.4.6 Vivienda**

Por la concentración de tierra en pocas manos, es difícil acceder a un espacio físico de propiedad que permita habitar de forma digna a las familias, al mismo tiempo aumentar la calidad de vida de las mismas y que puedan obtener un desarrollo integral. Se observó que aun cuando existe un nivel bajo en la propiedad de la tierra para vivienda, éstas no cumplen con los requerimientos básicos para ser consideradas viviendas formales. Actualmente las familias habitan en lugares que son vulnerables a riesgos, desastres y servicios básicos escasos o nulos, lo que influye directamente en la salud y seguridad de la población.

#### **1.4.6.1 Régimen de tenencia de vivienda**

Según la información obtenida en el Censo poblacional del año 2002, se encontraron 6,107 hogares y 6,507 viviendas o locales de habitación, en propiedad, alquiler o cedidas, se consideran en la información las ocupadas y desocupadas.

**Cuadro 9**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Régimen de tenencia de vivienda**  
**Año 2012**

Descripción	Censo 2002		Encuesta 2012	
	Hogares	%	Hogares	%
<b>Viviendas por condición de tenencia del local de habitación particular</b>				
En propiedad	4,675	71	531	86
En alquiler	346	5	25	4
Cedido (prestado)	1,453	22	30	5
Otra condición	97	1	30	5
<b>Total</b>	<b>6,571</b>	<b>100</b>	<b>616</b>	<b>100</b>
<b>Viviendas por condiciones de ocupación</b>				
Total ocupados	5,663	86	616	100
Total desocupados	908	14	0	0
<b>Total</b>	<b>6,571</b>	<b>100</b>	<b>616</b>	<b>100</b>
<b>Tipo de local o vivienda</b>				
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
<b>Total</b>	<b>6,571</b>	<b>100</b>	<b>616</b>	<b>100</b>

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.

Con base a la investigación realizada en el municipio de Génova basado en el Censo de población VI de Habitación 2002, se puede observar que se encuentran 4,675 viviendas que son propias, en alquiler se encontraron 346 viviendas, cedidas o en préstamo 1,453 viviendas y por otra condición 97.

Como resultado obtenido en la encuesta realizada en el municipio de Génova se encontró que un 86% de vivienda son propias, el 4% en alquiler, 5% cedidas o en préstamo y el 5% por otra condición. También se pudo determinar en la encuesta que el 100% de las viviendas se encuentran ocupadas.

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, los últimos dos carecen de las condiciones necesarias para una vivienda digna. 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**

Los materiales predominantes en la construcción de las viviendas son: paredes, techo y piso registrados en el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, así como también los datos obtenidos en la investigación de campo 2012.

**Cuadro 10**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Materiales de construcción de las viviendas**  
**Año 2012**

Descripción	Censo 2002		Encuesta 2012	
	Cantidad	%	Cantidad	%
<b>Materiales en las paredes exteriores</b>				
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
<b>Total</b>	<b>6,571</b>	<b>100</b>	<b>616</b>	<b>100</b>
<b>Materiales predominantes en el techo</b>				
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
<b>Total</b>	<b>6,571</b>	<b>100</b>	<b>616</b>	<b>100</b>
<b>Piso</b>				
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	1002	15	0	0
<b>Total</b>	<b>6,571</b>	<b>100</b>	<b>616</b>	<b>100</b>

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 la investigación de campo realizada en 2012, se logró establecer que el material más utilizado en la construcción de paredes exteriores de viviendas

corresponde al material tipo block y es del 66%, le sigue madera con 26%, lámina metálica 3%, utiliza bajareque 2% y 3% otros materiales.

El tipo de construcción de techo de las viviendas es de 96% tipo lámina metálica, 3% de terraza de concreto y 1% de teja.

La encuesta 2012 estableció que 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-, los porcentajes en cuanto a pisos y techo no han tenido cambios significativos, caso contrario ocurre en la construcción de paredes exteriores que el principal material es el block y en el año 2002 era la madera. Esto evidencia un tipo de construcción formal en el año 2012.

#### **1.4.7 Ocupación y salarios**

Las familias del municipio de Génova dependen en un alto porcentaje de la actividad agrícola y pecuaria ya que es el principal medio de subsistencia en el área rural, seguida del sector de comercio y servicio que son predominantes en el área urbana y en menor escala la actividad artesanal.

Se estableció según encuesta del año 2012 el ingreso que percibe gran parte de los pobladores es inferior al salario mínimo el cual es de Q68.00 diarios para actividades agrícolas y no agrícolas, según Acuerdo Gubernativo 520-2011 y panadería Q.55.13, según Acuerdo Gubernativo 765-2003. Dicha remuneración no es suficiente para cubrir las necesidades básicas y el trabajador debe aceptarlo para su contratación.

#### **1.4.8 Niveles de ingreso**

Como resultado de la investigación de campo y encuesta realizada en el municipio de Génova, el 83% de la población obtiene ingresos inferiores al salario mínimo o establecido en Q2,074.00, mencionada cantidad no llega a

cubrir la canasta básica y es devengado en su mayoría por trabajadores agrícolas; el 12% de los hogares logra sobrepasar dicha suma llegando hasta Q2,700.00 y el 5% restante obtiene ingresos superiores a la cantidad anterior para cubrir sus necesidades básicas.

**Cuadro 11**  
**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	
<b>Total</b>			<b>616</b>	<b>100</b>	

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

Según la información obtenida en la encuesta realizada en el Municipio, se puede observar que un 13% de las personas obtiene un ingreso de Q450.00, los cuales no son suficientes para lograr satisfacer las necesidades mínimas; un 70% se encuentra en los salarios de Q450.00 a Q1,800.00 los cuales logran satisfacer algunas necesidades, pero no es suficientes para su totalidad y se encuentra un 17% que obtiene un ingreso mayor a Q1,800.00 con lo que si pueden cubrir las necesidades básicas.

#### 1.4.9 Pobreza

La Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2011, muestra que las personas carecen de la oportunidad de cubrir el costo de consumo mínimo de alimentos que es de Q4,380.00 por persona al año o bien Q365.00 al mes y por ello se recae en pobreza extrema.

#### **1.4.9.1 Extrema**

Según la Secretaría General de Planificación –SEGEPLAN- en el plan de desarrollo 2011-2025 se determinó que el índice de pobreza en el municipio de Génova para el año 2006 es de un 18.06%. 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 con un porcentaje de 10.44%, se refleja una disminución en los indicadores de pobreza extrema debido a los programas sociales que han impulsado los últimos gobiernos, los cuales sirven para cumplir con los objetivos del nuevo milenio.

#### **1.4.9.2 No extrema**

La situación de la pobreza no extrema para el año de 2006 se encuentra en un 76.76% según -SEGEPLAN- en el plan de desarrollo 2011-2025, sin embargo, los indicadores que muestra -ENCOVI- 2011 a través del INE es de un 56.85%, nuevamente se puede apreciar diferencia entre los indicadores debido a los programas sociales impulsados por el gobierno.

#### **1.4.10 Desnutrición**

En el Municipio se reportaron 41 casos de desnutrición y 17 de ellos corresponden a desnutrición severa en niños y niñas menores de 7 años, lo que representa un 41% sobre el total de los casos reportados. Y la desnutrición de tipo moderada está representada por un 37% en once centros poblados. El restante 22% corresponden a desnutrición baja en cinco centros poblados.

#### **1.4.11 Empleo**

Las principales fuentes de empleo del Municipio son generadas por las unidades productivas que se dedican a la actividad agrícola, comercio y servicios y pecuaria. Según investigación de campo el 60% de las personas que laboran en el sector agrícola lo realizan de forma específica en el cultivo de maíz, palma africana, ajonjolí etc. Con respecto a las actividades de comercio y servicio un 22% se dedican a actividades como negocios propios, tiendas, librerías, ferreterías, venta de ropa, un 4% se dedican a las artesanías principalmente las

mujeres quienes elaboran tejidos para uso personal y venta y un 14% a la actividad pecuaria que en su mayoría se dedican a la crianza y engorde de ganado bovino.

#### **1.4.12 Subempleo**

Como resultado de las ausentes fuentes de empleo en actividades empresariales y administrativas existentes en el municipio de Génova, una parte de la población en edad productiva se ven obligadas a emplearse en actividades para la que no se encuentran preparados, las cuales son poco remuneradas, pero contribuyen a satisfacer ciertas necesidades. Según encuesta realizada con una muestra de 616 hogares, se determinó que 315 personas son subempleadas.

#### **1.4.13 Desempleo**

La situación del desempleo en el Municipio según investigación de campo del año 2012 se determinó que 179 personas que equivale a un 29% de la muestra encuestada se encuentra desempleada, esto como resultado da lugar a la emigración en busca de nuevas oportunidades de trabajo con mejores ingresos.

### **1.5 SERVICIOS BÁSICOS E INFRAESTRUCTURA**

Son obras de infraestructura física y servicios públicos que necesita la población para tener una vida saludable y digna, dichos servicios básicos son de gran importancia para el desarrollo socioeconómico del municipio de Génova y a través de ellos se puede mejorar la calidad de vida en la población.

#### **1.5.1 Educación**

La educación es un factor primordial para el desarrollo económico y social de la humanidad. A nivel nacional hay debilidades en cuanto a educación se trata, debido a que el Estado no cumple con la obligación de apoyar con los recursos necesarios para mejorar su calidad.

### 1.5.1.1 Población en edad escolar

Es la población que está dividida en rangos de edades que van desde cinco a 18 años y se agrupan por niveles educativos. En el Municipio dentro del total de la población se determinó según investigación de campo, que existe un total de 23,696 en edad estudiantil al año 2012.

**Cuadro 12**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Población en edad escolar**  
**Año 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
<b>Medio</b>							
Básico	13 a 16	673	7	1,033	8	3,555	15
Diversificado	16 a 18	15	0	583	4	711	3
<b>Total</b>		<b>9,090</b>	<b>100</b>	<b>14,150</b>	<b>100</b>	<b>23,696</b>	<b>100</b>

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.

En el censo 2002 respecto al de 1994, la población en edad escolar aumentó en 35.76%; 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.

Se observa que para el nivel de primaria el porcentaje de las edades disminuyó en relación al total de la misma en 4% y 17% para los años 2002 y 2012 respectivamente. Es importante mencionar que esta reducción se debe al aumento en otros niveles, tal es el caso para el nivel medio, en básico hubo un incremento de 1% y 7% para los mismos años.

### 1.5.1.2 Alumnos inscritos por nivel educativo

Se refiere a los alumnos que fueron inscritos en los diferentes niveles educativos en el Municipio.

**Cuadro 13**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Alumnos inscritos por nivel educativo**  
**Año 2012**

Niveles	Censo		Censo		Proyección	
	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
<b>Total</b>	<b>4,107</b>	<b>100</b>	<b>7,091</b>	<b>100</b>	<b>10,673</b>	<b>100</b>

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

Se puede observar que la población inscrita comparando los años 2,002 con 1,994 incrementó en un 57.92%. Mientras que la proyección del año 2,012 comparado con el año 2,002 muestra un incremento de 64.19%. El nivel mas fuerte es el de primaria, por lo que se puede determinar que la población considera que únicamente pueden optar a sacar el sexto grado de primaria.

### 1.5.1.3 Cobertura educativa

Es un indicador que muestra el grado de acceso que tiene la población a la educación.

- **Tasa de cobertura**

Indica cuantos niños en edad escolar asisten a distintos niveles de educación.

**Cuadro 14**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Cobertura**  
**Año 2012**

Niveles	Rango de años	2002	2008	2012
		Cobertura %	Cobertura %	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 con base en datos del Anuario Estadístico 2011 del Ministerio de Educación e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

En el municipio de Génova que se observa que del total de niños que se encuentran en edad escolar únicamente asiste un 43.15% lo cual es preocupante porque demuestra un déficit del 56.85% que no asisten y en consecuencia no podrían optar a un nivel más digno de vida.

#### 1.5.1.4 Deserción educativa

Define a todos los alumnos que se encuentran inscritos en cualquier nivel de estudio pero por alguna razón no logran terminar con sus estudios.

- **Tasa de deserción**

Se presenta como el porcentaje de alumnos que se retiran de cualquier nivel escolar durante el año en que se inscribieron.

**Cuadro 15**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Tasa de deserción educativa según niveles**  
**Año 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
Medio						
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.

Se compara la tasa de deserción en los diferentes niveles educativos de los años 1994, 2002 y 2012, en relación a los hombres en el nivel pre-primaria y primaria disminuyó la tasa en los 3 años que se analizan, para el año 2002 en comparación con la proyección del 2012 muestra una disminución.

La tasa de deserción educativa afecta notablemente al género femenino. Una de las causas es que se deben dedicar a las actividades domésticas lo que les obliga a abandonar sus estudios.

#### 1.5.1.5 Promoción y repitencia

Se considera otro aspecto importante en el sistema educativo del Municipio, es la cantidad de población que se inscribieron y los que aprobaron el ciclo escolar.

**Cuadro 16**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Promoción educativa por nivel**  
**Año 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 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

De acuerdo a los datos estadísticos obtenidos en el año 2002 respecto a 1994 en el nivel pre-primaria, la tasa de promoción de estudiantes del género masculino sobrepasó el 2%, para el año 2012 y 2002 el 100% de los estudiantes fueron promovidos.

#### 1.5.1.6 Centros educativos por sectores y áreas, según niveles

Este inciso muestra los centros oficiales, públicos, privados y por cooperativa divididos por sector y área según niveles educativos.

**Cuadro 17**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Centros educativos por sector y área, según niveles**  
**Año 2012**

Niveles	Sector				Área		Total %					
	Público %	Privado %	Cooperativa %	Urbana %	Rural %							
Pre-primaria	45	41.28	-	-	1	7.69	44	41.9	45	38.14		
Primaria	46	42.2	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
Diversificado	2	1.84	3	60	5	38.46	-	-	5	4.24		
<b>Total</b>	<b>109</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	<b>13</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	<b>100</b>	<b>118</b>	<b>100</b>

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.

Con base en los datos obtenidos en la investigación de campo para el año 2012 los centros educativos de pre-primaria y primaria son los que tienen mayor concentración en relación a los establecimientos en función, tanto para el sector privado como para el sector público en las áreas urbanas y rurales. Se pudo observar que el 88.98% corresponde al área rural y el 11.02% corresponde al área urbana.

#### **1.5.1.7 Cobertura de docentes, según niveles y área**

Es indispensable contar con recurso humano para que la educación pueda llevar a todos los sectores de la población.

**Cuadro 18**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Cobertura de docentes, según nivel y área**  
**Año 2012**

Niveles	Público	%	Privado	%	Cooperativa	%	Municipal	%	Total	%
Pre-primaria	3	11	-	-	-	-	1	-	4	5
Área Primaria	11	39	3	10	-	-	1	-	15	19
Urbana Básico	9	32	5	17	16	-	-	-	30	39
Diversificado	5	18	22	73	-	-	1	-	28	36
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>100</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>77</b>	<b>100</b>
Pre-primaria	66	18	0	0	0	0	10	15	76	17
Área Primaria	275	77	0	0	0	0	48	73	323	71
Rural Básico	16	4	9	100	24	100	8	12	57	13
Diversificado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
<b>Total</b>	<b>357</b>	<b>100</b>	<b>9</b>	<b>100</b>	<b>24</b>	<b>100</b>	<b>66</b>	<b>100</b>	<b>456</b>	<b>100</b>

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 de docentes en el Municipio en el área rural es de 456 maestros que representan el 86%, la mayor parte se concentra en el nivel primario, mientras que en área urbana son 77 maestros que representan el 14% y la mayoría presta sus servicios en el nivel medio.

#### 1.5.1.8 Analfabetismo

Es la condición en la que se encuentra el ser humano que le impide leer y escribir debido a que carece del aprendizaje por diversas causas.

**Cuadro 19**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Alfabetas y No Alfabetas**  
**Año 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
<b>Total</b>	<b>17,868</b>	<b>100</b>	<b>23,463</b>	<b>100</b>	<b>40,856</b>	<b>100</b>

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.

La tasa de analfabetismo comparada con el año 2002 con el año 1994 ha disminuido en un 11% de la misma manera con relación a los datos proporcionados en encuesta realizada en año 2012 presenta una disminución del 8%. Lo que demuestra mayor acceso a la educación y la gestión de Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA-.

### **1.5.2 Salud**

Se encuentra regulado por un marco jurídico político y social en donde el Estado debe velar por la salud y la asistencia social de todos los habitantes.

El Municipio cuenta con once puestos de salud de tipo B, los cuales se encuentran 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 y existe en el casco urbano un Centro de Atención Permanente -CAP- tipo A con atención médica permanente, resolución de parto no complicado, estabilización y referencia de urgencias. La cobertura según datos proporcionados por el Puesto de Salud del municipio de Génova es del 6% el cual no es suficiente para cubrir una población de 40,856 habitantes y de acuerdo al cálculo 2,567 son atendidas de forma mensual.

#### **1.5.2.1 Morbilidad**

Cantidad de personas que enferman en un lugar y un periodo de tiempo, determinados en relación con el total de la población.<sup>4</sup>

Es el conjunto de enfermedades más comunes que fueron las razones de consulta o asistencia médica en el Municipio.

---

<sup>4</sup> The free Dictionary. Morbilidad. (en línea). Guatemala. Consultado el 22 de noviembre de 2012. Disponible en: <http://es.thefreedictionary.com/morbilidad>.

**Cuadro 20**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Morbilidad**  
**Año 2012**

Descripción	2,012	%
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
<b>Total</b>	<b>23,365</b>	<b>100</b>

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

Del total de casos atendidos en promedio en el año 2012 por el centro de salud, se observa un 21% por resfriados, lo cual demuestra carencia de vitaminas y una inadecuada alimentación en los habitantes, también la contaminación en el ambiente.

#### **1.5.2.2 Mortalidad**

Comprende el número de defunciones de la población en un tiempo determinado. Simultáneamente se estudia la mortalidad con la morbilidad, para un estudio de las enfermedades más comunes en la población, con las enfermedades que causan las principales defunciones en la población.

**Cuadro 21**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Mortalidad**  
**Año 2012**

Descripción	2,012	%
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
<b>Total</b>	<b>78</b>	<b>100</b>

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

Las principales causas de defunciones en el Municipio en el año 2012, son por paro cardíaco en un 21%, por infarto agudo con un 9%, la senilidad con un 7% y un 5% corresponde a neumonía y bronconeumonía. Lo que demuestra una debilidad en el sector salud para combatir estas enfermedades.

### 1.5.2.3 Mortalidad Infantil

Es el indicador demográfico que marca el número de defunciones infantiles, para el año de investigación las causas en el Municipio se presentaron así:

**Cuadro 22**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Mortalidad infantil**  
**Año 2012**

Descripción	2,012	%
Paro Cardíaco	1	14
Neumonía	3	43
Bronconeumonía	2	29
Septicemia	1	14
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>100</b>

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 la mortalidad infantil, se encuentra como principal causa, muerte por paro cardiaco, debido a que nacen con deficiencias cardíacas, la segunda causa es por neumonía, debido a la contaminación del ambiente.

### 1.5.3 Agua

Este es un servicio indispensable para el bienestar de una población, en el Municipio se observa la carencia de un tratamiento adecuado para potabilizar el agua, por lo cual se observa que es inadecuada para el consumo humano.

**Cuadro 23**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Cobertura de agua**  
**Año 2012**

<b>Censo</b>	<b>Total de Hogares</b>	<b>Con Agua</b>	<b>%</b>	<b>Sin Agua</b>	<b>%</b>
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 -COCODES- e Investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Como resultado de la investigación realizada en el Municipio en el año 2012 se observó que los suministros de agua que reciben las familias, no es potable y muchos se han visto en la necesidad de gestionar con recursos propios los proyectos de tubería por lo que tienen servicio gratuito para el uso personal y sus siembras.

Los población utiliza: agua entubada, de pozo y de río El servicio de agua entubada posee una cobertura en el año 1994 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%. Este es escaso y la población del casco urbano paga 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,

### 1.5.4 Energía eléctrica

En el municipio de Génova la distribución de energía eléctrica es suministrada a partir de mayo de 2011 por el Fondo Británico de Inversiones Actis conocida como (ENERGUATE).

#### 1.5.4.1 Alumbrado público

Con relación al alumbrado público según la investigación de campo se determinó que las siguientes comunidades no cuentan con el servicio: comunidad Agraria San Benito, caserío Manacales y caserío Bélgica, estas comunidades representan el 0.49% de la población total; así mismo se determinó que el resto de comunidades cuentan con alumbrado, pero no en su totalidad.

#### 1.5.4.2 Energía domiciliar

Se define como el transporte de energía eléctrica desde las redes regionales de transmisión hasta el domicilio del usuario final, incluida su conexión y medición.

**Cuadro 24**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Cobertura de energía eléctrica**  
**Año 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
<b>Total hogares</b>	<b>4,371</b>	<b>100</b>	<b>5,609</b>	<b>100</b>	<b>6,200</b>	<b>100</b>	<b>616</b>	<b>100</b>

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.

Con base en los datos obtenidos del Ministerio de Energía y Minas del año 2010, 87% de los hogares poseen el servicio eléctrico, hubo un aumento del 23% en comparación al año 2002, que registró el 64%, en cantidad el incremento fue de 1,768 usuarios y en comparación al año 1994 registró un crecimiento del 70% equivalente a 4,659 beneficiarios.

### 1.5.4.3 Energía eléctrica por áreas

En este indicador se muestra como se encuentra distribuida la energía eléctrica por áreas

**Cuadro 25**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Energía eléctrica por áreas**  
**Año 2012**

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Cobertura según MEM 2010		Encuesta 2012	
	Hogares	%	Hogares	%			Hogares	%
<b>Área urbana</b>								
Con energía eléctrica	266	60	609	88	744	100	45	100
Sin energía eléctrica	180	40	83	12	-	-	-	-
<b>Total urbana</b>	<b>446</b>	<b>100</b>	<b>692</b>	<b>100</b>	<b>744</b>	<b>100</b>	<b>45</b>	<b>100</b>
<b>Área Rural</b>								
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
<b>Total rural</b>	<b>3,925</b>	<b>100</b>	<b>4,917</b>	<b>100</b>	<b>5,456</b>	<b>100</b>	<b>571</b>	<b>100</b>
<b>Total hogares</b>	<b>4,371</b>		<b>5,609</b>		<b>6,200</b>		<b>616</b>	

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.

Para el año 2012 según investigación de campo, del total de la muestra se determinó que en el área urbana todos poseen el servicio, sin embargo, en el área rural el 89% posee el servicio y el 11% no dispone de mencionado servicio por la incapacidad de pago por el elevado costo y por la falta de cobertura situación que se evidencia principalmente en el área rural.

### 1.5.5 Drenajes

En la investigación de campo se determinó que el sistema de drenajes abarca el 8% de los hogares en el área urbana; los hogares que no poseen indicado servicio constituyen el 92%; en la Cabecera Municipal cubre en la zona 1, Barrio San José zona 2, Barrio Nueva Italia zona 3, Barrio Robles zona 4, Barrio 30 de Junio zona 5. el cual se encuentra altamente contaminado por las excretas y otros residuos, que ocasionan la acumulación de aguas a flor de tierra y no disponen de tratamiento de aguas

**Cuadro 26**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Servicio de drenajes**  
**Año 2012**

<b>Censo</b>	<b>Total de Hogares</b>	<b>Con drenaje</b>	<b>%</b>	<b>Sin drenaje</b>	<b>%</b>
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 -COCODES- e Investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Según datos del Censo de Población del año 1994, la cobertura de drenajes fue del 4%, la cual aumentó para el censo de Habitación 2002 un 1% con lo cual se puede indicar que no se han implementado proyectos de cobertura de drenajes para los hogares del área rural.

#### **1.5.6 Sistemas de tratamientos de aguas servidas**

En el Municipio la situación problemática se concentra en las comunidades rurales, en donde las excretas y aguas servidas son depositadas a flor de tierra.

En el Municipio se encuentran 149 excusados, 6,119 pozos ciegos (situación que indica de manifiesto la alta posibilidad de contaminación de las aguas subterráneas) y 564 fosas sépticas.

#### **1.5.7 Sistemas de recolección de basura**

En el municipio de Génova para el año 2012 se determinó que se dispone de un basurero público en el área urbana y en el área rural se han incrementado los basureros clandestinos, los cuales generan contaminación. 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 mayor parte de las personas queman la basura.

#### **1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos**

El Municipio no posee plantas de tratamiento de los desechos sólidos para un adecuado manejo de la basura; esto repercute en 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, lo queman o lo arrojan en barrancos circunvecinos. En la actualidad no existen proyectos para corregir este foco de contaminación.

### 1.5.9 Letrinización

Cuando no se cuenta con un sistema de drenajes en un lugar, la letrinización constituye una de las modalidades de servicio sanitario.

**Cuadro 27**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Cobertura de servicios sanitarios**  
**Año 2012**

<b>Censo</b>	<b>Censo 1994</b>	<b>%</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>%</b>	<b>COCODES 2012</b>	<b>%</b>
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
<b>Total de hogares</b>	<b>4,414</b>	<b>100</b>	<b>5,609</b>	<b>100</b>	<b>8,796</b>	<b>100</b>

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

Los resultados de la investigación de campo año 2012 con el XI Censo de Población, VI de Habitación 2002, muestran que la situación actual ha mejorado en pequeña magnitud; siendo la cobertura del servicio sanitario para el 2012 comparado con el año 2002, indica una disminución en utilización de letrinas o pozos ciegos del 2% .de los cuales no cumplen con los requisitos de saneamiento ambiental debido a que no se cuenta con estructuras adecuadas y no se les da mantenimiento.

### 1.5.10 Cementerios

Existen dos cementerios en el casco urbano, uno público y el otro privado. El inconveniente que existe en el público es la falta de espacio, ya que ha llegado a su máxima capacidad, razón por la cual la población ha tenido que recurrir a otros lugares para este servicio.

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.

Los habitantes que hacen uso del cementerio pagan Q25.00 y Q10.00 en construcciones por metro cuadrado de fundición del primer nicho.

## **1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA**

Se define como las obras físicas de infraestructura que facilitan el desarrollo económico y social del municipio de Génova.

Esta variable muestra información del nivel de desarrollo económico en la que se encuentra la actividad productiva del Municipio y el proceso que ha tenido con el paso del tiempo.

### **1.6.1 Unidades de mini-riegos**

Las unidades de mini-riego de acuerdo a la visita de campo realizada, se verificó la falta de uso en cuanto a sistemas de riego por parte de los productores debido a que la inversión para el equipo de riego es alta.

### **1.6.2 Centros de acopio**

No se cuentan con centros de acopio, por ello los productores se ven en la necesidad de trasladar sus productos al municipio de Coatepeque, lo que les provoca un incremento en los gastos.

### **1.6.3 Mercados**

En el municipio de Génova existen tres mercados para servicio de la población. Los Mercados Número Uno y Dos, cuentan con una estructura física que protege a los vendedores y consumidores. Estos mercados se encuentran en el centro de la Cabecera Municipal; el día de plaza es el lunes de cada semana.

Se observó durante el día de plaza que es el día lunes de cada mes, la comercialización de maíz por parte de productores locales al consumidor final y la venta de verduras provenientes de los municipios de Almolonga y Zunil del departamento de Quetzaltenango.

El tercer mercado se encuentra en la aldea San Miguelito, es de estructura física menor a los anteriormente mencionados.

#### **1.6.4 Vías de acceso**

En el municipio de Génova se pudo observar que la mayor parte de las vías son de terracería; en el verano están consideradas por la población en regulares condiciones y en invierno en mal estado que provocan inaccesibilidad en aldeas y caseríos lo que ocasiona problemas económicos en la población para transportar la producción. **(Ver anexo 10)**

El principal problema que presentan las vías de acceso empedradas y adoquinadas, es que carecen de un sistema de drenajes, que puedan evitar daños en la estructura.

Las vías de acceso de terracería en época de invierno generan inaccesibilidad en las aldeas y caseríos, que provocan pérdidas económicas a la población debido a que les genera problemas para trasladar su producción agrícola y pecuaria.

Se puede observar las vías de acceso más importantes hacia el Municipio y los centros poblados. La carretera CA-2 que 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 carretera 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, ya que según los usuarios consultados no le realizan el mantenimiento adecuado.

Las vías de acceso de la cabecera municipal hacia los barrios son de adoquín de concreto y piedra en su mayoría, los trayectos son cortos y cubren únicamente la parte urbana de la misma. Al ubicarse dentro de las aldeas, caseríos y parcelamientos agrarios se puede observar la dificultad de comunicación ya que en su mayoría las vías son de terracería.

Al consultar a la directiva de los centros poblados encuestados de los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE- mencionaron la necesidad de mejoramiento en las vías de acceso, ya que en invierno en algunas comunidades se hace imposible el acceso por medio de vehículos de transporte; las comunidades en representación de la directiva han realizado gestiones en la Municipalidad como prioridad de inversión en obras físicas pero la misma no cuenta con presupuesto para realizar obras de tal magnitud. **(Ver anexo 11)**

### **1.6.5 Puentes**

El municipio dispone de un extenso recurso hídrico que incluye ríos, riachuelos y zanjones, lo que genera la necesidad de contar con puentes para trasladarte de una orilla a otra.

Los habitantes de los centros poblados utilizan los puentes diariamente y significan una oportunidad para el desarrollo económico de la población ya que es un medio de comercialización de todos sus productos y la comunicación con los municipios más cercanos. Los puentes que sirven de paso para la línea del ferrocarril se encuentran en abandono, el mismo se encuentra sin uso.

Se observó durante la visita que la mayoría de ellos se encuentran en buen estado, a excepción del puente Rosario II que comunica al caserío Valparaíso con la cabecera municipal, que sufrió daños en su estructura debido al paso de

la tormenta Doce E ocurrida en el mes de octubre de 2011; el daño es visible en la parte superior en los barandales y algunas grietas; no se han realizado las reparaciones correspondientes, lo que provoca un riesgo para la comunidad mencionada, ya que es la única vía de acceso con que se cuenta. **(Ver anexo 12)**

#### **1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial**

La generación de energía eléctrica la provee la empresa ENERGUATE esta brinda el servicio y no hace la división entre residencial y comercial, ya que la diferencia es en el nivel de consumo.

En el Municipio únicamente la finca Palma Maya y el servicio de agua municipal hacen uso de la energía industrial, el cual ha disminuido a cuenta del cultivo de algunas fincas que anteriormente cultivaban café. **(Ver anexo 13)**

#### **1.6.7 Telecomunicaciones**

El uso de celulares es el principal medio de comunicación telefónica utilizada en el Municipio, en menor cantidad existen servicios de telefonía residencial así como internet; las compañías que proveen el servicio son: Claro, Movistar y Tigo

Existen dos radioemisoras 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.

#### **1.6.8 Transporte**

El servicio de transporte del Municipio es proporcionado por buses, microbuses y moto-taxis circulan en las vías principales y secundarias. El servicio es diario e insuficiente para satisfacer a la población; los buses y microbuses cuentan con una frecuencia de salida del centro cada veinte minutos; el valor del pasaje es de Q3.00 y tienen una demanda continua.

El Municipio cuenta con una línea directa de transporte hacia la cabecera departamental, la hora de salida del transporte es a las 6.00 am diariamente como único horario y el valor del pasaje es de Q15.00.

El Municipio carece de una línea directa que los traslade a la ciudad capital, los pobladores deben dirigirse a la carretera CA-2 kilómetro 212 lugar de referencia San Francisco Miramar, para abordar un bus que tiene origen el municipio de Coatepeque o de la frontera de Guatemala con México del departamento de San Marcos, el valor del pasaje es de Q7.00, para el servicio de primera clase.

Es importante mencionar que el servicio de transporte es incapaz de cumplir con las necesidades de la población, debido a que a muchas comunidades no es posible prestar el servicio del mismo.

#### **1.6.9 Rastros**

El rastro municipal se encuentra a 200 metros del centro a la orilla del río Los Patos; la labor de destace se realiza el día domingo por la tarde y lunes por la mañana. Según se observó no cumple con las condiciones mínimas de higiene y su infraestructura no es apta para cumplir su función; los desechos sólidos, líquidos y orgánicos de los animales se canalizan a flor de tierra detrás de las instalaciones en una parte abandonada y caen directamente al río antes mencionado, ocasionando contaminación. En ciertas aldeas y caseríos el destace se realiza de forma clandestina sin ningún control municipal.

Se observa ausencia de supervisión y regularización por parte de la Comisión de Salud del Concejo Municipal, encargados de salud en el Municipio o de personas asignadas por parte del Consejo Comunitario de Desarrollo – COCODE-.

### **1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA**

Las comunidades son grupos de personas sujetas a todo tipo de necesidades las cuales deben ser resueltas con el apoyo de todos los miembros que la

conforman; el fin primordial es lograr el bienestar y el desarrollo de su población, gestiona apoyo de entidades del Estado.

### **1.7.1 Organizaciones sociales**

Existen desde el momento en que el ser humano empezó a vivir en sociedad. Una de las características principales es de poseer una organización social, para compartir criterios, intereses, valores o formas de actuar ante determinadas situaciones.

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

Las condiciones socioeconómicas en las que se ven inmersos los habitantes de una población determinan la búsqueda de soluciones a su problemática en todos los ámbitos.

La Constitución Política de la República de Guatemala en los artículos 119 literal b) y 224, mencionan la necesidad de promover sistemáticamente la descentralización económico-administrativa como medio para promover el desarrollo integral del país, para lo cual es inminente propiciar la participación de todos los pueblos y sectores de la población guatemalteca en la solución y priorización de las mismas.

De acuerdo a la ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto 11-2002, artículo uno menciona que el Sistema de Consejos de Desarrollo es el medio principal de participación de la población maya, xinca, garífuna y la no indígena, en la gestión pública para llevar a cabo el proceso de planificación democrática del desarrollo, tomando en cuenta principios de unidad nacional, multiétnica, pluricultural y multilingüe de la nación guatemalteca.

Los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE- están integrados por líderes de las aldeas, caseríos, comunidades agrarias y parcelamientos, su función es velar por los intereses de la comunidad que cada uno de ellos representa y gestionar ante las autoridades municipales proyectos para la

solución de problemas de cada comunidad.

Existen 45 organizaciones de -COCODE- debidamente registrados y representados los cuales se reúnen por convocatoria del Asesor y Coordinador como representante del Alcalde. Regularmente el Alcalde es el que visita las comunidades para tratar sus problemas específicos.

En el municipio de Génova, aún se encuentran centros poblados que carecen de una organización para tener una representación ante el Concejo Municipal. Por ese motivo no obtienen beneficios, debido a carecen de conocimiento de las necesidades de los pobladores. **(Ven anexo 14)**

### **1.7.2 Asociaciones sociales**

En la comunidad agraria San Roque funciona la Asociación Jkanimtummmam, 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".<sup>5</sup>

El sindicato de los trabajadores de la Municipalidad gestiona ante las autoridades municipales mejoras laborales para sus integrantes, es una organización formal.

---

<sup>5</sup> Congreso de la República de Guatemala. Decreto 1441. Código de Trabajo. Artículo 206. Ediciones Legales, Comercio e Industria. Guatemala, p. 87.

- **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 con el fin de que la educación que reciben los alumnos sea de calidad; gestionar ante la Coordinación Técnica Administrativa Distrito 092101 las 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.

Se conforma por el presidente, vicepresidente, tesorero, secretario, vocal I y II. Estos cargos tienen un año de vigencia. De acuerdo a las necesidades de la escuela en el área urbana no tienen mucha injerencia en comisiones, pero en el área rural su participación es indispensable.

- **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 que funcionan actualmente son: iglesia católica, iglesia 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.

### **1.7.3 Organizaciones productivas**

En el municipio de Génova, con base en la investigación de campo, se determinó que los productores no están organizados, a causa de la falta de conocimiento de la importancia y ventajas que esta conlleva por lo que limitan la comercialización de productos y desarrollo de los habitantes.

## **1.8 ENTIDADES DE APOYO**

Son considerados como entes de servicios públicos las cuales brindan apoyo y asistencia técnica así como capacitación y ayuda social a la población por medio de diferentes instituciones tanto públicas como privadas. y organizaciones gubernamentales, a través de proyectos que generan mejores condiciones de vida para la población.

### **1.8.1 Instituciones estatales**

Estas atienden necesidades de la población, con el uso de recursos del Estado; entre las instituciones estatales, podemos mencionar las siguientes:

#### **1.8.1.1 Comisaría de la Policía Nacional Civil**

Es la responsable de proteger y velar por la integridad física de las personas los bienes y la seguridad pública dentro del casco urbano y rural. En la cabecera municipal se encuentra la sub-estación No. 41-52, cuenta con un inspector, trece agentes y una radio patrulla, la cual utilizan para el monitoreo del Municipio.

#### **1.8.1.2 Centro de salud**

En el municipio de Génova, se cuenta con un centro de salud 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.

#### **1.8.1.3 Sub-delegación del Registro Nacional de Personas –RENAP-**

Es la entidad 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 indicadores demográficos, así como la emisión del Documento Personal de Identificación -DPI- .

La sede se encuentra ubicada en el barrio San José, las instalaciones no son las adecuadas, ya que la misma es una oficina en la cual los usuarios no tienen las mínimas condiciones de protección contra los agentes ambientales, dado el clima y temperatura del Municipio es condicionante para los mismos el ubicarse

en la acera del exterior en una fila de espera desde tempranas horas de la mañana.

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

Por medio de la misma, se realiza el empadronamiento permanente, mantiene una constante actualización y depuración del padrón electoral e inscribe y fiscaliza las organizaciones políticas.

#### **1.8.1.5 Juzgado de paz**

Es el responsable de la administración de la justicia, el horario de atención es de 8:00 a 15:00, pero se encuentra disponible para atender emergencias todos los días.

### **1.8.2 Instituciones municipales**

Son unidades formadas por la Municipalidad para brindar seguridad y apoyo a la población.

#### **1.8.2.1 Policía municipal**

Es la entidad que se encarga de proteger los bienes y patrimonio de la Municipalidad, dentro de sus funciones se encuentran la asignación de espacios públicos y mercados. La entrega de notificaciones o requerimientos a la población, velar por el ornato, parques, plazas, villas y paseos, los elementos que la conforman son; un comisario, sub-comisario y siete agentes.

#### **1.8.2.2 Oficina Municipal de la Mujer –OMM-**

Es la entidad que se encarga de la atención a las necesidades de la mujer, como fortalecer sus habilidades; capacidades y destrezas así como la orientación de sus derechos.

#### **1.8.2.3 Dirección Municipal de Planificación –DMP-**

Tiene como función apoyar al Concejo Municipal en la toma de decisiones, además aporta asesoría y asistencia técnica en la planificación para optimizar

los recursos y el desarrollo integral del Municipio.

#### **1.8.2.4 Bomberos Municipales**

Se encuentran localizados en el caso urbano, atienden a los pobladores del área urbana y rural, prestan primeros auxilios, traslado de heridos por accidentes, mujeres en gestación y prevención social.

Cuentan con ocho elementos, los cuales están contratados por la Municipalidad, poseen dos ambulancias, una está equipada completamente y la segunda carece de equipo médico.

#### **1.8.3 Organizaciones no gubernamentales**

Instituciones de desarrollo, con personería jurídica y estructura orgánica, las cuales buscan mejorar las condiciones de vida de la población; en el Municipio existen seis entidades no gubernamentales que trabajan en beneficio de la población y juegan un papel importante, debido a que ayudan a cubrir algunas de las necesidades. **(Ver anexo 15)**

#### **1.8.4 Instituciones educativas**

Es un conjunto de personas organizadas con el fin de mejorar y supervisar la educación dentro de un área determinada y en un tiempo determinado.

##### **1.8.4.1 Supervisión educativa municipal**

Es un órgano creado para planificar, dirigir, ejecutar y evaluar las acciones educativas en el Municipio, de acuerdo al contexto de las necesidades locales y dentro del marco legal.

### **1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA**

En este concepto se indican las necesidades de inversión social y productiva que existen en el área objeto de estudio -municipio de Génova, departamento de Quetzaltenango. "Son los que marcan la pauta para establecer las opciones de

desarrollo que se pueden dar.”<sup>6</sup>

Para tener una mejor calidad de vida los habitantes del municipio de Génova; según investigación de campo del año 2012, se mencionan las principales de necesidades de inversión social y productiva: servicios de agua potable, instalación de sistemas de drenajes, extracción y recolección de basura en infraestructura física (carreteras, puentes, sistemas de riego, centros de acopio, puestos de salud, mejorar las vías de acceso, implementación de centros deportivos para la recreación de los jóvenes y de esta forma se contribuya para que se alejen de las maras y pandillas, etc.). **(Ver anexo 16)**

## **1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS**

En el municipio de Génova, departamento de Quetzaltenango, al igual que el resto del país, es vulnerable a riesgos y desastres, algunos son provocados por la naturaleza y otros por la acción del hombre, debido a que la población no se encuentra debidamente capacitada para confrontar este tipo de situaciones se ve cada vez más frágil.

El riesgo es un sinónimo de contingencia, esto quiere decir que es la probabilidad que una cosa suceda o no y que esto conlleve a un daño ya de carácter social, ambiental, económica o genere peligro para la población.

### **1.10.1 Matriz de identificación de riesgos**

La clasificación de los riesgos son: naturales, originados por la dinámica de la tierra y las fuerzas que la dominan, socio-naturales, son de origen natural pero para que suceda interviene la influencia del ser humano y los antrópicos los cuales se dividen en: económicos que son aquellos que existen por problemas de orden y sociales a los que está expuesta la población como la pobreza y pobreza extrema.

---

<sup>6</sup>Aguilar Catalán, J. A. 2012. Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido Mal Administrados). 4ta. Edición. Guatemala, Ediciones Renacer. Pág. 97.

Entre los riesgos naturales, en el municipio se encuentran lo que son las tormentas severas, sismos y terremotos, inundaciones, tormentas eléctricas y deslizamientos. **(Ver anexo 17)**

Entre los riesgos socio-naturales encontramos construcciones en zonas inestables, desbordamientos, plagas y enfermedades, sequías, deforestación, desnutrición infantil, el uso inadecuado de los suelos **(Ver anexo 18)**

Entre los riesgos antrópicos se pueden observar, la delincuencia y violencia, inseguridad ciudadana, contaminación del aire, prostitución, drogadicción, deserción escolar, basureros clandestinos, contaminación del agua. **(Ver anexo 19)**

#### **1.10.2 Matriz de vulnerabilidades**

La vulnerabilidad surge de la interacción de una serie de factores y características internas y externas que coinciden en un lugar y como resultado se da la incapacidad de afrontar adecuadamente ante la presencia de un riesgo determinado.

En el municipio de Génova, se encontraron vulnerabilidades, que afectan los aspectos ambientales y ecológicos, como inundaciones, la quema de basura, que provoca enfermedades respiratorias, también físicas como vivir en lugares propensos a destrucción de vivienda, sociales como la delincuencia, económicos que provocan la emigración a otros lugares para mejor oportunidad de vida, ideológicas, como utilización de plantas para curaciones. También instituciones como ausencia de conocimiento para actuar ante un desastre natural, culturales, como inexistencia de un programa que permita el desarrollo económico en el Municipio. **(Ver anexo 20)**

#### **1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL**

Es el estudio que se realiza a la municipalidad de Génova, con el propósito fundamental de conocer el funcionamiento, la organización administrativa y

financiera, para identificar las causas y efectos de los problemas que enfrenta la institución.

### **1.11.1 Diagnóstico administrativo**

Diagnostico basado en el proceso, que tiene como propósito identificar la situación administrativa así como su problemática.

#### **1.11.1.1 Planeación**

“Consiste en fijar el curso concreto de acción que ha de seguirse, estableciendo principios que habrán de orientarlo, la secuencia de operaciones y la determinación en tiempo y números necesarios para su realización”.<sup>7</sup>

La municipalidad de Génova no cuenta con el plan operativo anual que exige la Contraloría General de Cuentas.

- **Misión y visión**

Indica la función que debe cumplir en la sociedad y también, el carácter y filosofía de la Municipalidad.

Durante la investigación de campo, se observó que la misión y visión no se encuentran en un lugar visible para el público, y al cuestionar al personal, el 21% manifestó saber de la existencia de la misión y visión, pero al solicitar que la expresaran, se comprobó que desconocen su contenido, el 79% restante, indicó desconocerlas.

- **Objetivos**

Representan los resultados o el fin que se espera obtener con trabajo de equipo. Sin embargo, el 21% del personal de la Municipalidad manifestó que sí los conoce, pero al preguntarles no dieron una definición que transmita los

---

<sup>7</sup> Universidad de San Carlos de Guatemala. 2002. Apuntes de Administración I. s.n. Pág. 29.

resultados que se esperan alcanzar de los proyectos, mientras que el 79% expresó no conocerlos.

#### **1.11.1.2 Integración**

La Municipalidad no posee una unidad de recursos humanos que se encargue específicamente de la gestión administrativa del personal.

Así mismo se observó, que carecen de mobiliario y equipo para desarrollar las funciones laborales, las instalaciones inadecuadas y el espacio de las oficinas es reducido.

#### **1.11.1.3 Dirección**

Esta etapa indica el camino a seguir para alcanzar los objetivos, e influenciar en los colaboradores el alcance de las metas de la Municipalidad, a través de la motivación, la comunicación y supervisión.

#### **1.11.1.4 Inducción**

No cuentan con un manual de inducción que permita al nuevo empleado conocer los objetivos y la forma de trabajar en la institución, lo cual se pudo determinar en la entrevista realizada al personal, el 42% recibió únicamente instrucciones verbales de cómo realizar sus tareas, y el 58% únicamente se adaptó al ambiente de sus actividades de laborales.

- **Comunicación**

Este indicador se da de forma vertical y formal fluye a través de órdenes e instrucciones por escrito; e informal debido a que la comunicación también se da en forma verbal. El 86% del personal manifestó que la comunicación es de forma oral y el 14% escrito.

#### **1.11.1.5 Control**

El desempeño de los trabajadores se controla a través de informes de las actividades que desarrollan y son entregados directamente al despacho municipal de forma mensual. Otra forma de control es el registro de entrada y

salida del personal a través de un libro de asistencia. Así mismo se observó que es la persona de recepción, la encargada de verificar que todos se encuentren en las instalaciones y en sus puestos de trabajo, lo que ocasiona ciertos roces y disgustos con el personal.

El control financiero que se utiliza es el sistema de Administración Financiera y Control -SIAF-SAG-, en el cual se registran los ingresos y egresos para poder generar cualquier tipo de reportes.

#### **1.11.2 Diagnóstico financiero**

Las municipalidades disponen de recursos financieros los cuales les corresponden para atender los servicios locales y cumplimiento de sus fines en busca del fortalecimiento económico de su jurisdicción.

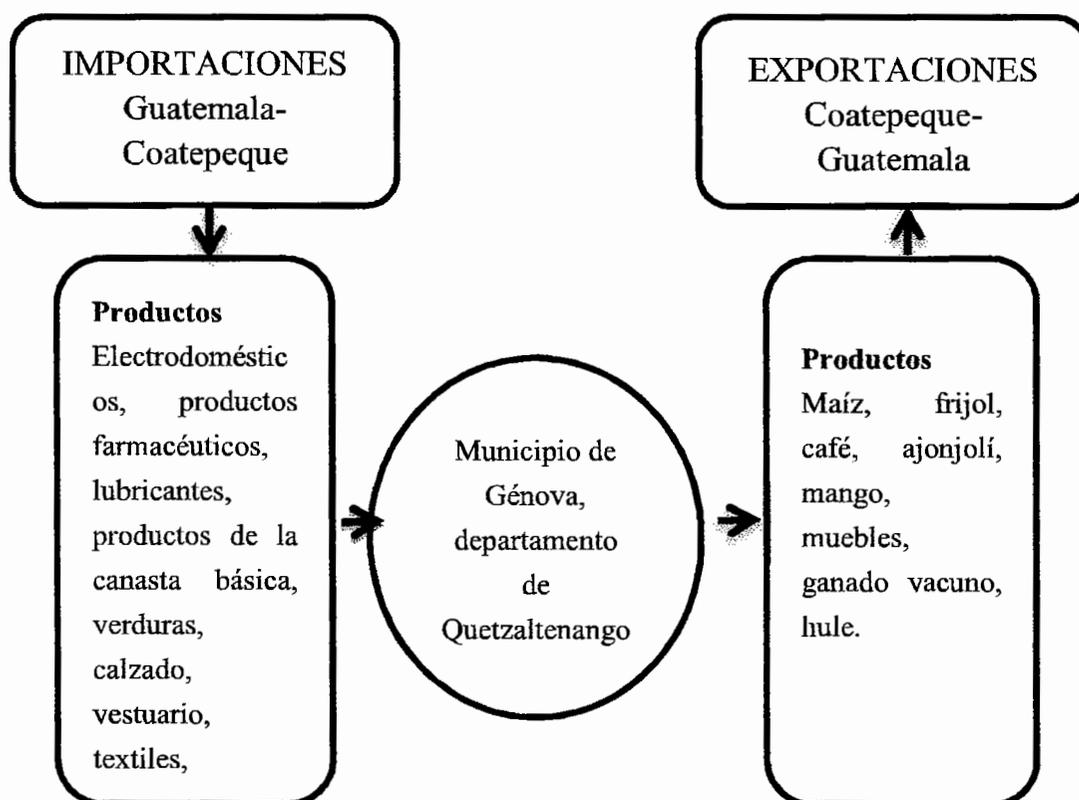
### **1.12 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO**

Está constituido por las importaciones y exportaciones de bienes y servicios que realiza la población del Municipio, así como las remesas familiares que provienen del exterior y de otros departamentos; es decir los movimientos financieros existentes.

#### **1.12.1 Flujo comercial**

El Municipio recibe diferentes productos que se importan los cuales son: electrodomésticos, farmacéuticos, lubricantes, frutas, verduras, calzado, vestuario, textiles y otros que provienen de Coatepeque y de la ciudad capital. 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

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



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

### 1.12.2 Flujo financiero

El flujo financiero está integrado por las remesas del extranjero y las actividades económicas. Las encargadas de financiar algunas de las actividades productivas a través de préstamos desde hace tres meses en el Municipio son: el Crédito Hipotecario Nacional, Banco Azteca y Banco de Desarrollo Rural, S.A.

### 1.12.3 Remesas familiares

Las remesas familiares son generadas por los familiares que se encuentran en el extranjero y en otros departamentos de Guatemala, participan en la economía de varios hogares. Este servicio es proporcionado por el Banco de Desarrollo

Rural, El Crédito Hipotecario Nacional y Banco Azteca, con los que se obtuvo un valor de \$1,734,424.31 que equivalen a Q13,590,116.35, de los meses de junio al mes de octubre del 2012.

## **CAPÍTULO II ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCION**

### **2.1 ESTRUCTURA AGRARIA**

Una de las características de la estructura agraria, es la concentración de la tierra en pocas manos que obedece básicamente al carácter de las relaciones de producción que se dan en el agro guatemalteco, es la que determina que unos pocos propietarios posean tierras en abundancia y de mejor calidad (los latifundios), mientras que la masa de propietarios la posean en menor cantidad y/o de mala calidad (los minifundios).<sup>6</sup>

Se realizó un cálculo de la muestra estratificada y se diseñó una boleta para investigar 616 hogares con ubicación en los diversos centros poblados tanto urbanos como rurales del municipio de Génova, así como muestras únicas a las fincas familiares y multifamiliares para obtener datos comparativos sobre la situación actual del uso, tenencia y concentración actual de la tierra.

#### **2.1.1 Tenencia de la tierra**

Con base a los datos obtenidos en la encuesta realizada en el año 2012 y los datos de los Censos Nacionales Agropecuarios de los años 1979 y 2003, en el Municipio existen tres formas básicas de tenencia de la tierra: propia, arrendada y en usufructo, tal como se presenta en el cuadro siguiente:

---

<sup>6</sup> Gómez Monroy V.A 2012. Estructura Agraria. Universidad de San Carlos de Guatemala. Seminario Específico Guatemala, Pág. 6

**Cuadro 28**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Tenencia de la tierra**  
**Año 2012**

Formas de tenencia	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2012	
	Superficie Mz.	%	Superficie Mz.	%	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
<b>Total</b>	<b>22,448.06</b>	<b>100.00</b>	<b>12,130.92</b>	<b>100.00</b>	<b>5,915.50</b>	<b>100.00</b>

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.

Con base en la información del censo 1979 y censo 2003, se observa una disminución de tierras propias de 6.31%, para el caso de las tierras arrendadas se establece un crecimiento del 6.25% en el mismo periodo.

Para el año 2012, sigue una disminución de propias de 2.36% y las arrendadas también presentan una disminución del 3.46%.

### 2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

Es el propósito específico que se le da a la ocupación de un terreno de acuerdo a las características de los suelos.

**Cuadro 29**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Uso actual de la tierra**  
**Año 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
<b>Total</b>	<b>25,289.04</b>	<b>100.00</b>	<b>13,185.65</b>	<b>100.00</b>	<b>5,915.50</b>	<b>100.00</b>

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 municipio de Génova, se puede observar que la población utiliza la tierra para la agricultura, para el año en mayor proporción. Comparando los años 1979 y 2003 se nota una disminución de 1.34%.

En relación a la encuesta realizada en el año 2012, se determina que aumentó el uso de la tierra para cultivos llegando a un 78.02% dedicados a esta actividad.

El uso potencial de la tierra en el Municipio es principalmente agrícola, es ideal para cultivos de climas cálidos, debido a la variedad de suelos que presenta. Algunos de los productos son: sandía, pepino, tamarindo, chile jalapeño, melón, rosa de jamaica, papaya, tomate, plátano y otros. En la actividad pecuaria el suelo es apto para la producción de lombricompost.

### 2.1.3 Concentración de la tierra

Es la relación que existe por la extensión de las propiedades y el número de propietarios. Los datos que tratan de la concentración de la tierra se presentan en el cuadro siguiente, se toma como referencia información de los censos agropecuarios de los años 1979, 2003 y datos según investigación de campo 2012.

**Cuadro 30**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Concentración de la tierra**  
**Año 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
<b>Totales</b>	<b>2,517</b>	<b>100.00</b>	<b>25,289.04</b>	<b>100.00</b>			<b>18,680.42</b>	<b>10,358.57</b>

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
<b>Totales</b>	<b>2,382</b>	<b>100.00</b>	<b>13,185.65</b>	<b>100.00</b>			<b>22,679.55</b>	<b>14,406.05</b>

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
<b>Totales</b>	<b>636</b>	<b>100.00</b>	<b>5,915.50</b>	<b>100.00</b>			<b>18,991.56</b>	<b>9,704.45</b>

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 aumento de la clase de finca más significativa en número es la microfinca, ésta representó 20.94% en 1979 y 55.46% en 2003 y para el año objeto de investigación muestra un aumento de 17.97%, que representa un 73.43% del total de fincas encuestadas; esto indica que existe cambio significativo con

relación al período 2003 en cantidad, lo significativo es que el porcentaje de superficies para el año 2012, reflejan disminución de 3.54%. La cantidad de microfincas incrementa a consecuencia de la modalidad de pago de indemnizaciones por tiempo servido de parte de empleadores de fincas y herencias de padres hacia sus hijos en donde se distribución las tierras, pero su extensión en manzanas no es significativa debido a que se tiene poca capacidad de compra, así como los altos costos de mantenimiento de los mismos; los agricultores únicamente cultivan para sostenimiento de los hogares (autoconsumo).

En el caso de las 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).

En las fincas familiares se mantiene la misma tendencia, se reduce la cantidad de fincas a 1.89% en el año 2012, y el porcentaje de superficie a 7.14% en relación al 2003; lo que demuestra que la tierra se concentra en mayor tendencia a los grandes propietarios.

En relación a los datos del año 2003, las fincas multifamiliares presentaron variaciones comparadas con el año de 1979, hubo un decremento en cantidad de 2.52% en las medianas y de 0.63% para las grandes, en cuanto a la superficie de extensión de tierra hubo un incremento para el año 2003 de 8.38%, disminuyeron las multifamiliares en un 6.85%, la alta concentración de este recurso sigue definiéndose como el medio de acumulación de riqueza y poder

por un pequeño grupo de personas.

Para el año 2012, la concentración de la tierra en las fincas multifamiliares medianas y grandes se hace evidente cuantitativamente, al observar que en promedio, aproximadamente el 3.61% de éstas dominan el 86.30% de superficie territorial, a diferencia del 13.70% de extensión que corresponde al 96.39% de las microfincas y subfamiliares.

## 2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Son todas las actividades de carácter productivo que son realizadas por los pobladores y que están dirigidas a satisfacer una necesidad básica y a fortalecer la economía del Municipio.

Dentro las actividades productivas más significativas del municipio de Génova se indican las siguientes:

**Cuadro 31**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Resumen de Actividades Productivas**  
**Año 2012**

<b>Actividad</b>	<b>Generación de empleo (personas)</b>	<b>%</b>	<b>Valor de la producción</b>	<b>%</b>
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
<b>Total</b>	<b>3,105</b>	<b>100.00</b>	<b>194,973,257</b>	<b>100.00</b>

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

La actividad de mayor importancia en el Municipio es la agrícola, la cual ayuda a generar la mayor parte de empleo con el 44.51%, la mayor parte de la población

del área rural está involucrada en esta actividad, a esto se debe el elevado porcentaje, la segunda más importante es la pecuaria con un 31.40%, la actividad artesanal se ubica en un tercer lugar con un 1.32%, agroindustria representa un 0.20%, comercio y servicios está representado por un 15.10% y 7.47% respectivamente.

### **2.2.1 Agrícola:**

La actividad agrícola representa la mayor parte de la economía del Municipio, debido a que genera 1,382 empleos. Se ubican fincas agrícolas en las cuales se produce maíz, ajonjolí, café y en su mayoría hule y palma africana.

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

**Cuadro 32**  
**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 Tecnológico
<b>Microfincas</b>									
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
<b>Subfamiliares</b>									
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
<b>Familiares</b>									
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
<b>Multi Familiares</b>									
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
<b>Totales</b>	<b>327</b>	<b>4,641</b>					<b>178,626,817</b>	<b>1,382</b>	

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

Para la actividad agrícola se dedica un gran porcentaje de las personas entre los trabajadores de fincas y pequeños productores. Esta actividad es la que mayor ingreso genera en el Municipio.

Se utilizan herramientas manuales y procesos rudimentarios, se caracteriza por la falta de financiamiento y asesoría técnica, esto no permite el progreso y mejoramiento de los procesos productivos en las microfincas, en las fincas subfamiliares ya poseen un poco de asistencia técnica y acceso a financiamiento, en el caso de las fincas familiares y multifamiliares poseen financiamiento adecuado y una tecnología avanzada.

La actividad agrícola aporta un valor de Q.178,626,817.00 por lo que se indica que es la actividad más significativa generando 1,382 empleos.

### **2.2.2 Pecuaria**

Es la segunda actividad más importante del Municipio, existen varias fincas que se dedican a la crianza y engorde de ganado bovino, también existe la producción de pez tilapia, se dedican al engorde de gallina, utilizada para el consumo familiar y un bajo porcentaje es destinado para la venta, ya que es mayor la oferta que la demanda.

A continuación se presenta un resumen de las principales actividades pecuarias que se realizan en el Municipio.

**Cuadro 33**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Volumen y valor de la producción pecuaria**  
**Por tamaño de finca y producto**  
**Año 2012**

<b>Tamaño Producto</b>	<b>Cantidad de unidades de medida</b>	<b>Unidad de la producción</b>	<b>Volumen de la producción</b>	<b>Precio de venta en Q.</b>	<b>Valor de la producción en Q.</b>	<b>Generación de empleo</b>
<b>Microfinca</b>	<b>198</b>		<b>7,097</b>		<b>358,133</b>	<b>202</b>
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
<b>Subfamiliares</b>	<b>7</b>		<b>63</b>		<b>348,894</b>	<b>25</b>
Crianza y engorde de ganado bovino	7	Cabeza	63	5,538	348,894	25
<b>Familiar</b>	<b>4</b>		<b>14382</b>		<b>2,672,392</b>	<b>150</b>
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
<b>Multifamiliar</b>	<b>12</b>		<b>1781</b>		<b>8,944,182</b>	<b>598</b>
Crianza y engorde de ganado bovino	12	Cabeza	1781	5,022	8,944,182	598
<b>Total</b>	<b>221</b>				<b>12,323,601</b>	<b>975</b>

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

La actividad pecuaria aporta al Municipio un valor de Q12,323,601 y genera 975 empleos.

### 2.2.3 Artesanal

En el municipio de Génova, se observó que las actividades artesanales a la que se dedican los pobladores están; la carpintería, panadería y block.

**Cuadro 34**  
**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
<b>Pequeño artesano</b>				<b>122,000</b>		<b>398,940</b>	
Bloquera	3			122,000		398,940	5
Block				122,000	3.27	398,940	
<b>Mediano artesano</b>				<b>1,107,712</b>		<b>2,048,799</b>	
Panadería	8			1,107,100		572,775	15
Pan francés		275	2,900	797,500	0.33	263,175	
Pan dulce		129	2,400	309,600	1.00	309,600	
<b>Carpintería</b>	8			<b>612</b>		<b>1,476,024</b>	<b>21</b>
Trinchante				60	2,100	126,000	
Closet				72	3,667	264,024	
Comedor				120	2,648	317,760	
Ropero				360	2,134	768,240	
<b>Total</b>	<b>19</b>					<b>2,447,739</b>	<b>41</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

La actividad artesanal aporta al municipio de Génova un ingreso de Q.2,447,739 generando 41 empleos , por lo que se clasifica como la tercer actividad más significativa del Municipio.

### 2.2.4 Agroindustrial

Según encuesta y entrevista realizada existe una unidad productiva que se dedica al beneficio 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.

### **2.2.5 Comercio y servicios**

Con base en la investigación de campo realizada en el municipio de Génova, se determinó que cuentan con pequeños comercios y servicios, con los que ayudan a satisfacer las necesidades de los pobladores. También se observó que son cubiertos por los comercios de Coatepeque y Retalhuleu.

- **Comercios**

Debido a la extensión territorial del Municipio la mayor concentración de comercios se encuentra en el área rural. Los principales son: tiendas, ventas de productos agropecuarios, farmacias, barberías, salas de belleza, ferreterías, librerías, carnicerías, entre otros, quienes satisfacen las diferentes necesidades de la población. **(Ver anexo 21)**

- **Servicios**

En el área de servicios laboran 232 personas, la cabecera municipal es la más beneficiada al contar con el mayor número de comercios, ya que éstos facilitan algunas necesidades de la población, esto genera que las personas de las diferentes comunidades aledañas se trasladen hacia el área urbana. **(Ver anexo 22)**

## **CAPÍTULO III PRODUCCIÓN ARTESANAL**

La actividad artesanal es un sector productivo donde el aprendizaje se obtiene por medio del desarrollo de la actividad, en la cual no es necesario asistir a un centro de enseñanza especializado en una rama específica. Se identifica por realizarse en pequeñas empresas individuales, generalmente integradas por el propietario y familiares o aprendices. También se considera como un arte popular que el paso del tiempo se tecnificó, con la aplicación de nuevas herramientas hasta llegar a niveles que permiten considerar estos talleres como centros productivos que ayudan a la economía en las familias y por consiguiente a la economía de la comunidad.

### **3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES**

Dentro del Municipio se identificaron varias unidades económicas dedicadas a la producción artesanal, dentro de las que se pueden mencionar las siguientes: panaderías, carpinterías y elaboración de block.

## Cuadro 35

Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango  
Producción artesanal, volumen y valor de la producción  
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
<b>Pequeño artesano</b>				<b>1,220</b>		<b>398,940</b>	
Block por ciento	3			1,220	327.00	398,940	5
<b>Mediano artesano</b>				<b>1,107,712</b>		<b>2,048,799</b>	
<b>Panadería</b>	8			<b>1,107,100</b>		<b>572,775</b>	<b>15</b>
Pan francés	275	2900		797,500	0.33	263,175	
Pan dulce grande	129	2400		309,600	1.00	309,600	
<b>Carpintería</b>	8			<b>612</b>		<b>1,476,024</b>	<b>21</b>
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	
<b>Total</b>	<b>19</b>					<b>2,447,739</b>	<b>41</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

El volumen anual de producción total del Municipio es de Q2,447,739.00 el pequeño artesano representa el 16% y el mediano el 84%.

Del total de ingresos de los pequeños artesanos, el 100% corresponde a la fabricación de block. Para el mediano artesano el mayor valor de producción está en la elaboración de muebles que representa el 72% y la panadería representa 28%, del mismo.

En la elaboración de block, el pequeño artesano obtiene un volumen de 1,220 cientos a un precio unitario de venta de Q327.00 cada uno para un ingreso anual de Q398,940.00.

El volumen de producción en la elaboración de pan es de 797,500 unidades de pan francés, a un precio de 0.33 para un ingreso anual de Q263,175.00. En pan dulce grande se obtuvo 309,600 unidades, a precio de Q1.00 para Q309,600.00 como ingreso anual.

En carpintería se determinó una producción anual de 60 trinchantes a un precio de Q2,100.00, para un total anual de ventas de Q126,000.00; los closet 72 unidades a un precio de Q3,667.00, que hace un total anual de ventas de Q264,024.00; los comedores 120 unidades a precio de Q2,648.00 que da Q317,760.00 de ventas anuales y 360 roperos a precio de Q 2,134.00 que hace un total de Q768,240.00 en ventas anuales.

### **3.1.1 Tamaño de la empresa**

Se clasifica de acuerdo a las características tecnológicas que la identifican. En el municipio de Génova, se encontraron dos tamaños de empresa que son pequeños y medianos artesanos.

### **3.1.1.1 Pequeño artesano**

El pequeño artesano generalmente carece de mano de obra ajena, la desarrolla el mismo dueño del taller y sus familiares.

Las características que posee un pequeño artesano son las siguientes:

- Utilizan herramienta y equipo manual
- No hay división del trabajo.
- La mano de obra es familiar y no calificada.
- El financiamiento externo es limitado.
- No lleva registros escritos en los ingresos, ni registros contables.
- Operan con reducido capital de trabajo propio.
- No presenta crecimiento económico.
- No se realizan nuevas inversiones en capital de trabajo y activos fijos.
- Las utilidades se destinan a satisfacer necesidades de tipo familiar: alimentación pago de arrendamiento y servicios públicos, vestuario y educación.
- No cuenta con tecnificación en los procesos y regularmente el nivel educativo es bajo inclusive analfabeta.

### **3.1.1.2 Mediano artesano**

Se orienta a la definición de empresa pero en forma lenta y empírica. Las pocas utilidades las reinvierte a la producción, pero sin crecimiento significativo, con lo que mantiene un mismo nivel de producción y venta. Sus características son:

- Gran parte de las utilidades se destinan para consumo familiar e inversión en la unidad productiva.
- El ahorro se limita a la apertura y mantenimiento de una cuenta con fondos mínimos.
- La inversión se utiliza principalmente en el incremento de inventarios.
- El crecimiento de la unidad productiva es lento.

- Genera empleo de carácter familiar en muchos casos no remunerado.
- Los registros contables se limitan a los ingresos y egresos y no siempre son confiables, debido a que no son sistemáticos en los registros.

### **3.2 RAMA DE ACTIVIDAD: CARPINTERÍA**

La selección de los productos, se realizó con base a su importancia económica dentro del Municipio objeto de estudio, así como el volumen producido. En el municipio de Génova se estableció que los medianos artesanos se dedican a la carpintería.

La producción de artículos elaborados en los talleres dedicados a la carpintería, poseen demanda dentro del Municipio como fuera del mismo, sus usos son variados y se adecúan a los gustos y preferencias de los demandantes. La producción no responde a factores estacionales, pero, si a condiciones de mercado. Es representativa, independientemente de los niveles de ingresos de los habitantes del lugar y de las comunidades cercanas.

- **La carpintería**

Es aquella actividad que se realiza como oficio y se dedica a labrar la madera en un taller con herramientas manuales, eléctricas, automáticas o semiautomáticas, elaboran artísticamente artículos en maderas finas o rústicas que le solicitan por encargo.

Se identificaron ocho carpinterías en el área rural y urbana; dos ubicadas en la Cabecera Municipal, una en caserío Morazán Viejo, dos en caserío Poco a Poco, una en caserío Mas Adentro, un en aldea San Miguelito y una en caserío El Milagro. Entre los productos más comercializados se encuentran muebles tales como trinchantes, closet, comedores y roperos.

### **3.2.1 Mediano artesano**

La carpintería es una de las principales actividades artesanales dentro del Municipio y están dentro de la categoría de medianos artesanos por su capital de trabajo invertido y la mano de obra utilizada.

### **3.2.2 Características tecnológicas, mediano artesano**

La característica tecnológica, es el grado de desarrollo que sistemáticamente posee un grupo de personas, sobre las ciencias y artes, que le permite la aplicación del conocimiento organizado a tareas prácticas. Regularmente los conceptos técnicos se relacionan con maquinaria y equipo, como manifestación de la tecnología, la cual siempre lleva consigo el desarrollo de una fuerza de trabajo especializado.

La carpintería se clasificó por sus características tecnológicas como mediano artesano, las personas que se dedican a la elaboración de muebles de madera dentro del Municipio, poseen un modesto capital y el rendimiento que obtienen es de subsistencia y alguna utilidad, su activo lo componen maquinaria tradicional de fábrica y semiautomática, herramientas y equipo rudimentario tradicional y alguna de fábrica, la división del trabajo se da en menor escala y tiene operarios que realizan el proceso productivo, obtienen asistencia técnica en pequeña escala y la materia prima que utilizan es la adecuada.

### **3.2.3 Volumen y valor de la producción para mediano artesano.**

Se da a conocer la producción anual para el mediano artesano de cada producto diagnosticado y su precio de venta. A continuación se presenta el volumen y valor de la producción artesanal del Municipio.

**Cuadro 36**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Carpintería, volumen y valor de la producción**  
**Mediano artesano**  
**Año 2012**

Tamaño/Producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de producción	Valor de la producción en Q	%	Generación de empleo
<b>Mediano artesano</b>						
Trinchante		unidades	60	126,000	8	2
Closet		unidades	72	264,024	18	4
Comedor		unidades	120	317,760	22	5
Ropero		unidades	360	768,240	52	10
<b>Total</b>	<b>8</b>		<b>612</b>	<b>1,476,024</b>	<b>100</b>	<b>21</b>

Fuente: investigación de campo, EPS, segundo semestre 20012.

La producción anual de los productos: trinchante, closet, comedor y ropero; los cuales son productos que se realizan por la experiencia adquirida con el pasar de los años.

### 3.2.4 Hoja técnica del costo directo de producción

Para determinar el costo de un producto, se utiliza la información proporcionada en las entrevistas realizadas a los artesanos, para lo cual se necesitan los datos de insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

El objetivo de la hoja técnica del costo directo de producción, es determinar el valor de la unidad producida, la cual se encuentra integrada por tres elementos que se describen a continuación:

- Insumos o materia prima, son los materiales que se utilizan para su transformación, tales como la madera, tornillos.

- Costos indirectos variables, son aquellos que intervienen en el proceso productivo de una forma indirecta, como por ejemplo, lijas, wiper.

#### **3.2.4.1 Hoja técnica del costo directo de producción de 1 trinchante de madera.**

Para la elaboración de 1 un trinchante de madera, se incurren de los siguientes insumos, mano de obra y gastos indirectos necesarios

**Cuadro 37**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Elaboración de trinchantes de madera**  
**Hoja técnica del costo de producción de 1 trinchante de madera**  
**Año 2012**

CARPINTERÍA	Unidad de Medida	Cantidad	Encuesta		Total Q	Cantidad	Imputados		Total Q
			Costo Unitario Q.	Costo Unitario Q.			Costo Unitario Q.	Costo Unitario Q.	
<b>Insumos</b>					<b>827</b>				<b>827</b>
Tablas de pino de 1/2"	unidad	12	36.00		432	12.00	36.00		432
vidrios	unidad	3	20.00		60	3.00	20.00		60
Bisagras	par	6	25.00		150	6.00	25.00		150
Jaladores	unidad	9	3.00		27	9.00	3.00		27
clavos de 1"	libra	1	8.00		8	1.00	8.00		8
sellador	galon	1	150.00		150	1.00	150.00		150
<b>Mano de Obra</b>					<b>380</b>				<b>534</b>
Corte, hechura y armado	unidad	1	200.00		200	3.00	68.00		204
Barnizado y acabado	unidad	1	180.00		180	3.00	68.00		204
Bonificación incentivo	Jornal	-	-		-	6.00	8.33		50
Séptimo día		-	-		-	457.98			76
<b>Costos indirectos variables</b>					<b>124</b>				<b>333</b>
Cuota patronal IGSS	12.67%	-	-		-	-			61
Prestaciones Laborales	30.55%	-	-		-	-			148
thiner	galon	2	56.00		84	1.50	56.00		84
Wipe	libra	1	8.00		8	1.00	8.00		8
Tinte	Sobre	1	12.00		12	1.00	12.00		12
Lija 100 fina	pliego	2	5.00		10	2.00	5.00		10
Lija 200 gruesa	pliego	2	5.00		10	2.00	5.00		10
<b>Costo Directo</b>					<b>1,331</b>				<b>1,695</b>
<b>Producción en unidades</b>					<b>1</b>				<b>1</b>
<b>Costo por unidad</b>					<b>1,331</b>				<b>1,695</b>

Fuente:

investigación de campo, EPS, segundo semestre 2012.

Para la elaboración de 1 trinchante de madera se tiene una diferencia entre datos encuesta y datos imputados, debido a que en los datos encuesta el productor no considera en mano de obra, bonificación incentiva, ni el séptimo día

#### **3.2.4.2 Hoja técnica del costo directo de producción de 1 closet de madera.**

En este inciso se muestran los elementos que intervienen para la elaboración de 1 closet de madera, los cuales se integran de insumos, mano de obra y gastos indirectos de producción.

**Cuadro 38**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Elaboración de Closets de madera**  
**Hoja técnica del costo de producción de 1 closet de madera**  
**Año 2012**

CARPINTERÍA (Closet)	Unidad de Medida	Encuesta		Imputados	
		Cantidad	Costo Unitario Q.	Cantidad	Costo Unitario Q.
<b>Insumos</b>					<b>680</b>
Tablas de pino de 1/2"	unidad	13	36.00	13.00	36.00
Plancha de respaldo	pies	24	3.00	24.00	3.00
Bisagras	par	5	4.00	5.00	4.00
sellador	galon	1	150.00	0.50	150.00
Tomillos de 2 pulgadas	ciento	2	7.50	2.00	7.50
Bolillo Cargador	metros	2	15.00	2.00	15.00
<b>Mano de Obra</b>					<b>534</b>
Corte, hechura y armado	unidad	1	100.00	3.00	68.00
Barnizado y acabado	unidad	1	80.00	3.00	68.00
Bonificación incentivo	Jornal	-	-	6.00	8.33
Séptimo día		-	-	457.98	76
<b>Costos indirectos variables</b>					<b>227</b>
Cuota patronal IGSS	11.67%	-	-	-	61
Prestaciones Laborales	30.55%	-	-	-	148
Wipe	libra	1	8.00	1.00	8.00
Lija 100 fina	pliego	1	5.00	1.00	5.00
Lija 200 gruesa	pliego	1	5.00	1.00	5.00
<b>Costo Directo</b>					<b>1,442</b>
<b>Producción en unidades</b>					<b>1</b>
<b>Costo por unidad</b>					<b>1,442</b>

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

Para la elaboración de 1 closet de madera, se puede indicar que el productor en sus datos encuesta no considera el pago de séptimo día y el pago de bonificación, por lo que al momento de elaborar el cálculo de costo en datos imputados, se ve una diferencia elevada.

#### **3.2.4.3 Hoja técnica del costo directo de producción de 1 comedor de madera.**

Para la elaboración de 1 un trinchante de madera, se incurren de los siguientes insumos, mano de obra y gastos indirectos necesarios.

**Cuadro 39**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Elaboración de Comedores de madera**  
**Hoja técnica del costo de producción de 1 comedor de madera**  
**Año 2012**

CARPINTERÍA (Comedor)	Unidad de Medida	Cantidad	Encuesta		Total Q.	Cantidad	Imputados		Total Q.
			Costo Unitario Q.	Costo Unitario Q.			Costo Unitario Q.	Costo Unitario Q.	
<b>Insumos</b>					<b>1,071</b>				<b>1,071</b>
Tablas de cipres 1 pulgada	pies	27	8.00	8.00	216	27.00	8.00	216	216
Tablas de cipres 3 pulgada	pies	27	8.00	8.00	216	27.00	8.00	216	216
Tablas de cipres 2 pulgada	pies	27	8.00	8.00	216	27.00	8.00	216	216
Tabla para asiento	pies	2	8.00	8.00	16	2.00	8.00	16	16
Plancha de respaldo	pies	24	3.00	3.00	72	24.00	3.00	72	72
Bisagras	par	5	4.00	4.00	20	5.00	4.00	20	20
sellador	galon	1	150.00	150.00	115	0.77	150.00	115	115
thiner	Galón	2	55.00	55.00	110	2.00	55.00	110	110
Tornillos de 2 pulgadas	ciento	2	7.50	7.50	15	2.00	7.50	15	15
Algodón, Tela y Nylon	unidad	1	40.00	40.00	40	1.00	40.00	40	40
Resistol	galon	0	140.00	140.00	35	0.25	140.00	35	35
<b>Mano de Obra</b>					<b>700</b>				<b>891</b>
Corte, hechura y armado	unidad	1	400.00	400.00	400	5.00	68.00	340	340
Barnizado y acabado	unidad	1	300.00	300.00	300	5.00	68.00	340	340
Bonificación incentivo	Jornal	-	-	-	-	10.00	8.33	83	83
Séptimo día	-	-	-	-	-	763.30	-	127	127
<b>Costos indirectos variables</b>					<b>55</b>				<b>404</b>
Cuota patronal IGSS	12.67%	-	-	-	-	-	-	102	102
Prestaciones Laborales	30.55%	-	-	-	-	-	-	247	247
Wipe	libra	1	8.00	8.00	8	1.00	8.00	8	8
tinte	Sobre	1	12.00	12.00	12	1.00	12.00	12	12
Lija 100 fina	pliego	3	5.00	5.00	15	3.00	5.00	15	15
Lija 200 gruesa	pliego	4	5.00	5.00	20	4.00	5.00	20	20
<b>Costo Directo</b>					<b>1,826</b>				<b>2,365</b>
<b>Producción en unidades</b>					<b>1</b>				<b>1</b>
<b>Costo por unidad</b>					<b>1,826</b>				<b>2,365</b>

Fuente:

investigación de campo, EPS, segundo semestre 2012.

Para la elaboración de 1 comedor de madera se tiene una diferencia entre datos encuesta y datos imputados, debido a que en los datos encuesta el productor no considera en mano de obra, bonificación incentiva, ni el séptimo día

#### **3.2.4.4 Hoja técnica del costo directo de producción de 1 ropero de madera.**

En este inciso se muestran los elementos que intervienen para la elaboración de 1 ropero de madera, los cuales se integran de insumos, mano de obra y gastos indirectos de producción.

**Cuadro 40**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Elaboración de Roperos de madera**  
**Hoja técnica del costo de producción de 1 ropero de madera**  
**Año 2012**

CARPINTERÍA (Ropero)	Unidad de Medida	Cantidad	Encuesta		Total Q	Cantidad	Imputados		Total Q
			Costo Unitario Q.	Costo Unitario Q.			Costo Unitario Q.	Costo Unitario Q.	
<b>Insumos</b>					<b>940</b>				<b>940</b>
Tablas de pino de 1/2"	unidad	14	36.00		504	14.00	36.00		504
vidrios	unidad	3	60.00		180	3.00	60.00		180
Bisagras	par	4	20.00		80	4.00	20.00		80
Jaladores	unidad	18	3.00		54	18.00	3.00		54
clavos de 1"	libra	1	8.00		8	1.00	8.00		8
sellador	galon	0.20	150.00		30	0.20	150.00		30
Chapa yale	unidad	1	28.00		28	1.00	28.00		28
Pegamento	Galon	0.80	70.00		56	0.80	70.00		56
<b>Mano de Obra</b>					<b>500</b>				<b>534</b>
Corte, hechura y armado	unidad	1	350.00		350	3.00	68.00		204
Barnizado y acabado	unidad	1	150.00		150	3.00	68.00		204
Bonificación incentivo	Jornal	-	-		-	6.00	8.33		50
Séptimo día		-	-		-	457.98			76
<b>Costos indirectos variables</b>					<b>46</b>				<b>255</b>
Cuota patronal IGSS	12.67%	-	-		-	-			61
Prestaciones Laborales	30.55%	-	-		-	-			148
Barniz	galon	0.10	56.00		6	0.10	56.00		6
Wipe	libra	1	8.00		8	1.00	8.00		8
Tinte	Sobre	1	12.00		12	1.00	12.00		12
Lija 100 fina	pliego	2	5.00		10	2.00	5.00		10
Lija 200 gruesa	pliego	2	5.00		10	2.00	5.00		10
<b>Costo Directo</b>					<b>1,486</b>				<b>1,729</b>
<b>Producción en Unidades</b>					<b>1</b>				<b>1</b>
<b>Costo por unidad</b>					<b>1,486</b>				<b>1,729</b>

Fuente: investigación de campo, EPS, segundo semestre 2012

Para la elaboración de 1 ropero de madera, se puede indicar que el productor en sus datos encuesta no considera el pago de séptimo día y el pago de bonificación, por lo que al momento de elaborar el cálculo de costo en datos imputados, se ve una diferencia elevada.

### **3.2.5 Costo directo de producción**

Es un estado financiero que presenta la integración de los costos de producción de una entidad por un periodo determinado.

Los costos de producción se integran con los siguientes elementos: Insumos, mano de obra y costos indirectos variables. El productor paga para transformar la madera rústica en las piezas necesarias para elaborar los diferentes muebles

#### **3.2.5.1 Costo directo de producción de 60 trinchantes de madera**

Se presenta el costo de producción de 60 trinchantes que fue el volumen de la producción determinada en el municipio de Génova.

**Cuadro 41**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Elaboración de trinchantes de madera**  
**Costo directo de producción**  
**Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2012**

<b>CARPINTERÍA (Trinchante)</b>	<b>Encuesta</b>				<b>Imputado</b>
	<b>49,620</b>	<b>49,620</b>	<b>49,620</b>	<b>49,620</b>	<b>49,620</b>
<b>Insumos</b>					<b>25,920</b>
Tablas de pino de 1/2"	unidad	720	36.00	720	36.00
vidrios	unidad	180	20.00	180	20.00
Bisagras	par	360	25.00	360	25.00
Jaladores	unidad	540	3.00	540	3.00
clavos de 1"	libra	60	8.00	60	8.00
sellador	galon	60	150.00	60	150.00
<b>Mano de Obra</b>					<b>32,059</b>
Corte, hechura y armado	jornal	60	200	180	68.0
Barnizado y acabado	jornal	60	180	180	68.0
Bonificación incentivo Q8.33	jornal			360	8.33
Séptimo día Q. 27,479/6					4,580
<b>Costos Indirectos Variables</b>					<b>20,000</b>
Cuota patronal IGSS 12.67%				29,060	0.1267
Prestaciones Laborales 30.55%				29,060	0.3055
thiner	galon	90.00	56.00	90.00	56.00
Wipe	libra	60.00	8.00	60.00	8.00
Tinte	Sobre	60.00	12.00	60.00	12.00
Lija 100 fina	pliego	120.00	5.00	120.00	5.00
Lija 200 gruesa	pliego	120.00	5.00	120.00	5.00
<b>Costo Directo</b>				<b>79,860</b>	<b>101,679</b>
<b>Unidades producidas</b>				<b>60</b>	<b>60</b>
<b>Costo de un trinchante</b>				<b>1,331</b>	<b>1,695</b>

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

Se obtiene una variación entre datos encuestados e imputados, debido a que la mano de obra, no la considera el productor con relación al salario mínimo de Q68.00 diarios, según Acuerdo Gubernativo 520-2011, sino que él paga por unidad producida, se determina un valor al empleado. La diferencia se da en que el productor no considera las cuotas patronales del 12.67% y las prestaciones laborables del 30.55%.

### **3.2.5.2 Costo directo de producción de 72 closet de madera**

En el municipio de Génova, se obtuvo un volumen de producción de 72 closet, los cuales se muestran en el costo de producción.

**Cuadro 42**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Elaboración de closet de madera**  
**Costo directo de producción**  
**Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2012**

<b>CARPINTERÍA (Closet)</b>	<b>Encuesta</b>				<b>Imputado</b>
	<b>48,960</b>				<b>48,960</b>
<b>Materia Prima</b>					<b>33,696</b>
Tablas de pino de 1/2"	unidad	936.00	36.00	936.00	36.00
Plancha de respaldo	pies	1,728.0	3.00	1,728.0	3.00
Bisagras	par	360.00	4.00	360.00	4.00
sellador	galon	36.00	150.00	36.00	150.00
Tornillos de 2 pulgadas	ciento	144.00	7.50	144.00	7.50
Bolillo Cargador	metros	144.00	15.00	144.00	15.00
<b>Mano de Obra</b>					<b>38,470</b>
Corte, hechura y armado	jornal	72	100.00	216	68.0
Barnizado y acabado	jornal	72	80.00	216	68.0
Bonificación incentivo Q8.33	jornal			432	8.33
Séptimo día Q. 32,975/6					3,599
<b>Costos Indirectos Variables</b>					<b>5,496</b>
Cuota patronal IGSS 12.67%					<b>16,367</b>
Prestaciones Laborales 30.55%					<b>4,418</b>
thiner	libra	72	8.00	34,872	0.1267
Wipe	pliego	72	5.00	34,872	0.3055
Tinte	pliego	72	5.00	72	8.00
				72	5.00
<b>Costo Directo</b>					<b>103,797</b>
<b>Unidades producidas</b>					<b>72</b>
<b>Costo de un Closet</b>					<b>878</b>

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

Para la elaboración de los closet se observa que en datos encuestados el valor es de Q63,216.00 mientras que para los datos imputados el valor es de Q103,797.00, esta diferencia se debe a que el productor le da al empleado un salario por unidad producida, información obtenida en encuesta; mientras que para el dato imputado el salario mínimo corresponde a Q68.00, según Acuerdo Gubernativo 520-2011.

### **3.2.5.3 Costo directo de producción de 120 comedores de madera**

Con base a encuesta realizada se obtiene un volumen de producción de 120 comedores de madera, los cuales se llevan al costo de producción para obtener la información siguiente.

**Cuadro 43**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Elaboración de comedores de madera**  
**Costo directo de producción**  
**Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2012**

CARPINTERÍA (Comedor)	Encuesta					Imputado
<b>Materia Prima</b>						<b>128,520</b>
Tablas de ciprés 1 pulgada	pies	3,240.0	8.00		3,240.0	8.00
Tablas de ciprés 2 pulgada	pies	3,240.0	8.00		3,240.0	8.00
Tablas de ciprés 3 pulgada	pies	3,240.0	8.00		3,240.0	8.00
Tabla para asiento	pies	240.00	8.00		240.00	8.00
Plancha de respaldo	pies	2,880.0	3.00		2,880.0	3.00
Bisagras	par	600.00	4.00		600.00	4.00
sellador	galon	92.00	150.00		92.00	150.00
thiner	Galón	240.00	55.00		240.00	55.00
Tornillos de 2 pulgadas	ciento	240.00	7.50		240.00	7.50
Algodón, Tela y Nylon	unidad	120.00	40.00		120.00	40.00
Resistol	galon	30.00	140.00		30.00	140.00
<b>Mano de Obra</b>					<b>84,000</b>	<b>106,862</b>
Corte, hechura y armado	jornal	120	400.00		600	68.0
Barnizado y acabado	jornal	120	300.00		600	68.0
Bonificación incentivo Q8.33	jornal				1,200	8.33
Séptimo día Q. 91,596/6					-	15,266
<b>Costos Indirectos Variables</b>					<b>6,600</b>	<b>48,466</b>
Cuota patronal IGSS 12.67%					-	12,273
Prestaciones Laborales 30.55%					-	29,593
Wipe	libra	120.00	8.00		120.00	8.00
tinte	sobre	120.00	12.00		120.00	12.00
Lija 100 fina	pliego	360.00	5.00		360.00	5.00
Lija 200 gruesa	pliego	480.00	5.00		480.00	5.00
<b>Costo Directo</b>					<b>219,120</b>	<b>283,848</b>
<b>Unidades producidas</b>					<b>120</b>	<b>120</b>
<b>Costo de un comedor</b>					<b>1,826</b>	<b>2,365</b>

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

El costo de producción obtenido en datos encuestados para elaboración de un comedor es de Q219,120.00, valor menor al resultado de datos imputados que es de Q283,848.00, la diferencia se debe a que el productor no considera el salario mínimo regulado por el Acuerdo Gubernativo 520-2011 que corresponde a Q68.00.

#### **3.2.5.4 Costo directo de producción de 360 roperos de madera**

En el municipio de Génova se determinó un volumen de producción de 360 roperos de madera, según datos encuestados, los cuales se utilizan para la elaboración del costo de producción que se presenta a continuación.

**Cuadro 44**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Elaboración de roperos de madera**  
**Costo directo de producción**  
**Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2012**

<b>CARPINTERÍA (Ropero)</b>		<b>Encuesta</b>		<b>Imputado</b>
<b>Materia Prima</b>		<b>338,400</b>		<b>338,400</b>
Tablas de pino de 1/2"	unidad	5,040.0	36.00	5,040.0
vidrios	unidad	1,080.0	60.00	1,080.0
Bisagras	par	1,440.0	20.00	1,440.0
Jaladores	unidad	6,480.0	3.00	6,480.0
clavos de 1"	libra	360.0	8.00	360.0
sellador	galon	72.0	150.00	72.0
Chapa yale	unidad	360.0	28.00	360.0
Pegamento	Galon	288.0	70.00	288.0
<b>Mano de Obra</b>		<b>180,000</b>		<b>192,352</b>
Corte, hechura y armado	jornal	360	350	1,080
Barnizado y acabado	jornal	360	150	1,080
Bonificación incentivo	jornal			2,160
Séptimo día Q. 164,873/6				8.33
<b>Costos Indirectos Variables</b>		<b>16,416</b>		<b>91,774</b>
Cuota patronal IGSS 12.67%				174,359
Prestaciones Laborales 30.55%				0.1267
Barniz	galon	36.0	56.00	36.0
Wipe	libra	360.0	8.00	360.0
Tinte	Sobre	360.0	12.00	360.0
Lija 100 fina	pliego	720.0	5.00	720.0
Lija 200 gruesa	pliego	720.0	5.00	720.0
<b>Costo Directo</b>		<b>534,816</b>		<b>622,526</b>
<b>Unidades producidas</b>		<b>360</b>		<b>360</b>
<b>Costo de un ropero</b>		<b>1,486</b>		<b>1,729</b>

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

## **CAPÍTULO IV RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN**

Es la capacidad de producir o generar un beneficio adicional sobre la inversión o esfuerzo realizado.<sup>7</sup>

Es el grado de capacidad que tiene un artesano para producir una venta o beneficio. La rentabilidad se mide con base en los costos de producción ventas, y ganancia neta, por lo que se puede apreciar la generación de utilidades a corto plazo.

### **4.1 ESTADO DE RESULTADOS**

Es un Estado Financiero, que muestra ordenada y detalladamente la forma de cómo se obtuvo el resultado del ejercicio durante un período determinado. Se denomina como un Estado Dinámico, debido a que abarca un período durante el cual deben identificarse perfectamente los costos y gastos que dieron origen al ingreso del mismo.<sup>8</sup>

Esta es una herramienta muy valiosa, que no es muy utilizada por los artesanos del Municipio, sin embargo derivado de la información obtenida en el estudio de campo, se dan a conocer el total de ingresos producto de la elaboración de los muebles, así como los costos y gastos en que se incurren para su fabricación, relacionando estos aspectos se da a conocer la utilidad o pérdida anual de un negocio.

Para poder medir la rentabilidad en la elaboración de muebles de madera, es necesario mostrar el Estado de Resultados y medir las diferentes relaciones de los resultados obtenidos.

---

<sup>7</sup> Wikipedai 2013. Consultado en septiembre, Disponible en <http://es.wikipedia.org/wiki/Rentabilidad>

<sup>8</sup> Wikipedia 2013. Consultado en septiembre de 2013, Disponible en [http://es.wikipedia.org/wiki/Estado\\_de\\_resultados](http://es.wikipedia.org/wiki/Estado_de_resultados)

#### 4.1.1 Mediano artesano

Derivado de las características tecnológicas del productor de muebles de madera, se establece como mediano artesano, por lo que se detalla seguidamente los resultados obtenidos por cada producto elaborado.

##### 4.1.1.1 Estado de Resultados de 60 trinchantes de madera

Para obtener como resultado ganancia o pérdida en la fabricación de trinchantes de madera, se debe trabajar en la relación de los ingresos y egresos del mismo, por lo que se procede a mostrar el cuadro siguiente.

**Cuadro 45**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Trinchantes de madera**  
**Estado de Resultados**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012**

<b>CARPINTERÍA (Trinchante)</b>	<b>Encuesta</b>	<b>Imputado</b>
Ventas	126,000	126,000
(-) Costo Directo de Producción	79,860	101,678
Ganancia Marginal	46,140	24,322
(-) Costos Fijos de Producción		1,000
Depreciaciones		1,000
Utilidad antes del ISR	46,140	23,322
(-) ISR 31%	14,303	7,230
Ganancia Neta	31,837	16,092

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

Para la elaboración de trinchantes de madera, tanto para datos encuesta como para imputados, se obtiene una ganancia, debido a que las ventas que generan el ingreso son mayores a los costos directos de producción, lo que genera beneficios para el productor.

#### 4.1.1.2 Estado de Resultados de 72 closet de madera

En la elaboración de closet de madera, intervienen los elementos de ingresos y egresos los cuales forman parte importante para obtener el resultado favorable o desfavorable.

**Cuadro 46**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Closet de madera**  
**Estado de Resultados**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012**

<b>CARPINTERÍA (Closet)</b>	<b>Encuesta</b>	<b>Imputado</b>
Ventas	264,024	264,024
(-) Costo Directo de Producción	63,216	103,798
Ganancia Marginal	200,808	160,226
(-) Costos Fijos de Producción		1,000
Depreciaciones		1,000
Utilidad antes del ISR	200,808	159,226
(-) ISR 31%	62,250	49,360
Ganancia Neta	138,558	109,866

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

La elaboración de closet de madera, el productor obtiene una ganancia neta en datos encuesta mayor a la ganancia de datos imputados, debido a que la ganancia marginal que es resultado de la ventas las cuales son el mismo valor para encuesta y para imputados, la variación se identifica en el costo directo de producción que es menos para datos encuesta, por ello se incrementa la ganancia marginal.

#### 4.1.1.3 Estado de Resultados de 120 comedores de madera

En la elaboración de comedores de madera, el artesano debe contar con la información necesaria e importante, para determinar el resultado de su proceso y ver si obtuvo una ganancia o una pérdida, el resultado se muestra en el siguiente cuadro.

**Cuadro 47**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Comedores de madera**  
**Estado de Resultados**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012**

<b>CARPINTERÍA (Comedor)</b>	<b>Encuesta</b>	<b>Imputado</b>
Ventas	317,760	317,760
(-) Costo Directo de Producción	219,120	283,847
Ganancia Marginal	98,640	33,913
(-) Costos Fijos de Producción		1,000
Depreciaciones		1,000
Utilidad antes del ISR	98,640	32,913
(-) ISR 31%	30,578	10,203
Ganancia Neta	68,062	22,710

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

Los resultados obtenidos en la elaboración de comedores de madera, registran una utilidad neta del periodo, tanto en datos encuesta como en datos imputados. Los datos imputados se toman como los resultados reales, debido a que en ellos si se consideran todos los cálculos de ley como las prestaciones laborales, cuotas patronales, cálculo del séptimo día, que el productor no considera en sus resultados.

#### **4.1.1.4 Estado de Resultados de 360 roperos de madera**

Para conocer la relación de los ingresos, costos y gastos para obtener la utilidad o pérdida en la elaboración de los roperos de madera se presenta el cuadro siguiente.

**Cuadro 48**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Roperos de madera**  
**Estado de Resultados**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012**

<b>CARPINTERÍA (Ropero)</b>	<b>Encuesta</b>	<b>Imputado</b>
Ventas	768,240	768,240
(-) Costo Directo de Producción	534,816	622,526
Ganancia Marginal	233,424	145,714
(-) Costos Fijos de Producción		1,000
Depreciaciones		1,000
Utilidad antes del ISR	233,424	144,714
(-) ISR 31%	72,361	44,861
Ganancia Neta	161,063	99,853

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

Para la elaboración de roperos de madera, en el Estado de Resultado se observa una ganancia neta tanto para datos encuesta como para datos imputados. La diferencia se debe a que el artesano no considera los pagos de salarios estipulados por la ley en el Acuerdo Gubernativo 520-2011 y las prestaciones laborales y cuotas patronales.

## **4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN**

Expresa los beneficios económicos en relación a la inversión de capital empleado para su obtención, regularmente se expresa en términos porcentuales. Es decir que es la capacidad que tiene el productor de muebles de madera de poder obtener utilidades.

### **4.2.1 Indicadores financieros**

Los indicadores son herramientas que se utilizan con la finalidad de realizar análisis de rentabilidad y equilibrio de la empresa.

#### 4.2.1.1 Rentabilidad sobre las ventas

Es el grado de capacidad que tiene un artesano para producir una venta o beneficio, como resultado de la utilidad neta comparado con las ventas netas.

##### ○ Trinchantes de madera

###### Datos según encuesta

$$\frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100 = \frac{\text{Q } 31,837}{\text{Q } 126,000} \times 100 = 25\%$$

###### Datos imputados

$$\frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100 = \frac{\text{Q } 16,092}{\text{Q } 126,000} \times 100 = 13\%$$

El resultado indica que por cada quetzal de venta, se obtiene una utilidad de Q 0.25, lo que refleja un margen de utilidad del 25% según dato encuesta. Mientras que para datos imputados el 13% representa el margen de utilidad obtenido durante el ejercicio e indica que por cada quetzal de venta, se obtiene una utilidad de Q 0.13. La diferencia se debe a que en datos encuesta es mayor la utilidad neta y como el valor de las ventas es el mismo para el cálculo se obtiene una rentabilidad mayor.

##### ○ Closet de madera

###### Datos según encuesta

$$\frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100 = \frac{\text{Q } 138,558}{\text{Q } 264,024} \times 100 = 52\%$$

###### Datos imputados

$$\frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100 = \frac{\text{Q } 109,866}{\text{Q } 264,024} \times 100 = 42\%$$

La rentabilidad obtenida en la venta de closet de madera, muestra un margen de utilidad del 52%. Esto quiere decir que el productor obtiene por cada quetzal de venta, una utilidad de Q 0.52. según datos encuesta. Para datos imputados se refleja un 42% de margen de utilidad obtenido, lo que significa que por cada quetzal vendido se obtiene una utilidad de Q 0.42.

○ **Comedores de madera**

**Datos según encuesta**

$$\frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100 = \frac{\text{Q } 68,062}{\text{Q } 317,760} \times 100 = 21\%$$

**Datos imputados**

$$\frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100 = \frac{\text{Q } 22,710}{\text{Q } 317,760} \times 100 = 7\%$$

El resultado indica que por cada quetzal de venta, se obtiene una utilidad de Q 0.21, lo que refleja un margen de utilidad del 21% según dato encuesta. Para datos imputados se obtiene un margen de utilidad del 7%, esto significa que por cada quetzal de venta, se obtiene una utilidad de Q 0.07.

○ **Roperos de madera**

**Datos según encuesta**

$$\frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100 = \frac{\text{Q } 161,063}{\text{Q } 768,240} \times 100 = 21\%$$

**Datos imputados**

$$\frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100 = \frac{\text{Q } 99,853}{\text{Q } 768,240} \times 100 = 13\%$$

La rentabilidad obtenida en la venta de roperos de madera, muestra un margen de utilidad del 21%. Esto quiere decir que el productor obtiene por cada quetzal de venta, una utilidad de Q 0.21 según datos encuesta. Para datos imputados el ejercicio refleja un 13% de margen de utilidad obtenido, lo que significa que por cada quetzal vendido se obtiene una utilidad de Q 0.13.

#### **4.2.1.2 Relación de la utilidad neta sobre el costo de producción y gastos**

Indica el resultado que se obtiene con relación al costo de producción y gastos y se obtiene la ganancia por cada quetzal invertido en la producción.

○ **Trinchantes de madera**

**Datos según encuesta**

$$\frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Costos de producción y gastos}} \times 100 = \frac{Q \quad 31,837}{Q \quad 79,860} \times 100 = \mathbf{40\%}$$

**Datos imputados**

$$\frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Costos de producción y gastos}} \times 100 = \frac{Q \quad 16,092}{Q \quad 102,678} \times 100 = \mathbf{16\%}$$

El análisis indica que por cada quetzal invertido en los costos y gastos, se obtiene una utilidad neta de Q 0.40 centavos, según datos según encuesta. Para datos imputados se observa que por cada quetzal invertido en los costos de producción y gastos, se obtiene una utilidad de Q 0.16 centavos.

○ **Closet de madera**

**Datos según encuesta**

$$\frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Costos de producción y gastos}} \times 100 = \frac{Q \quad 138,558}{Q \quad 63,216} \times 100 = \mathbf{219\%}$$

**Datos imputados**

$$\frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Costos de producción y gastos}} \times 100 = \frac{Q \quad 109,866}{Q \quad 104,798} \times 100 = \mathbf{105\%}$$

El análisis indica que por cada quetzal invertido en los costos y gastos, se obtiene una utilidad neta de Q 2.19 centavos, según datos según encuesta. Para datos imputados se muestra que por cada quetzal invertido en los costos de producción y gastos, se obtiene una utilidad de Q 1.05 centavos.

○ **Comedores de madera**

**Datos según encuesta**

$$\frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Costos de producción y gastos}} \times 100 = \frac{Q \quad 68,062}{Q \quad 219,120} \times 100 = \mathbf{31\%}$$

**Datos imputados**

$$\frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Costos de producción y gastos}} \times 100 = \frac{Q \quad 22,710}{Q \quad 284,847} \times 100 = \mathbf{8\%}$$

El análisis indica que por cada quetzal invertido en los costos y gastos, se obtiene una utilidad neta de Q 0.31 centavos, según datos según encuesta.

El análisis indica que por cada quetzal invertido en los costos de producción y gastos, se obtiene una utilidad de Q 0.08 centavos, según datos imputados.

#### o Roperos de madera

##### Datos según encuesta

$$\frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Costos de producción y gastos}} \times 100 = \frac{Q \quad 161,063}{Q \quad 534,816} \times 100 = 30\%$$

##### Datos imputados

$$\frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Costos de producción y gastos}} \times 100 = \frac{Q \quad 99,853}{Q \quad 623,526} \times 100 = 16\%$$

El análisis indica que por cada quetzal invertido en los costos y gastos, se obtiene una utilidad neta de Q 0.30 centavos, según datos según encuesta. Para datos imputados se muestra que por cada quetzal invertido en los costos de producción y gastos, se obtiene una utilidad de Q 0.16 centavos.

#### 4.2.1.3 Punto de equilibrio

Es el punto o nivel de ventas en que cesan las pérdidas y empiezan las utilidades, así mismo se puede decir que es el punto o nivel de ventas donde se compara el ingreso y el costo total. Este se puede determinar de forma gráfica y algebraica.

- **Punto de equilibrio en valores** Es la determinación del punto de equilibrio en unidades monetarias, donde indica el monto al que deben ascender las ventas para ser capaz de cubrir los costos. La fórmula es la división de los gastos fijos entre el porcentaje de ganancia marginal. En nuestra investigación determinamos que el artesano carece de gastos fijos, por lo que no se puede desarrollar la fórmula.

- **Trinchantes de madera**

<b>Fórmula</b>		<b>Datos imputados</b>	
P.E.V.	$\frac{\text{Gastos Fijos}}{\% \text{ de ganancia marginal}}$	=	$\frac{\text{Q 1,000}}{0.19}$ Q 5,263.16

El productor para recuperar su inversión, debe de vender Q5,263.16, para cubrir los costos y gastos en los datos imputados

- **Closet de madera**

<b>Fórmula</b>		<b>Datos imputados</b>	
P.E.V.	$\frac{\text{Gastos Fijos}}{\% \text{ de ganancia marginal}}$	=	$\frac{\text{Q 1,000}}{0.61}$ Q 1,639.34

Para que el productor recupere el valor de inversión, debe ser capaz de vender Q1,639.34, para cubrir los costos y gastos en los que incurrió en datos imputados.

- **Comedores de madera**

<b>Fórmula</b>		<b>Datos imputados</b>	
P.E.V.	$\frac{\text{Gastos Fijos}}{\% \text{ de ganancia marginal}}$	=	$\frac{\text{Q 1,000}}{0.11}$ Q 9,090.91

El productor para recuperar su inversión, debe de vender Q9,090.91, para cubrir los costos y gastos en los datos imputados.

- **Roperos de madera**

<b>Fórmula</b>		<b>Datos imputados</b>	
P.E.V.	$\frac{\text{Gastos Fijos}}{\% \text{ de ganancia marginal}}$	=	$\frac{\text{Q 1,000}}{0.19}$ Q 5,263.16

Para que el productor recupere el valor de inversión, debe ser capaz de vender Q5,263.16, para cubrir los costos y gastos en los que incurrió en datos imputados.

- **Punto de equilibrio en unidades**, es el volumen de producción necesario para que con el valor de su venta se pueda cubrir los costos, para no incurrir en pérdida. Para obtener este resultado se debe realizar la operación de dividir el punto de equilibrio en ventas entre el precio unitario de venta. Como no se pudo obtener el punto de equilibrio en valores, por la ausencia de gastos fijos, tampoco se puede obtener el punto de equilibrio en unidades.

- **Trinchantes de madera**

<b>Fórmula</b>	<b>Datos imputados</b>	
P.E.U. <u>Punto de equilibrio en valores</u>	= <u>Q 5,263.16</u>	2.51
Precio de venta	Q2,100.00	

En el análisis realizado se sugiere vender 3 trinchantes de madera a un precio de Q2,100.00 para asegurar recuperar el valor de la inversión.

- **Closet de madera**

<b>Fórmula</b>	<b>Datos imputados</b>	
P.E.U. <u>Punto de equilibrio en valores</u>	= <u>Q 1,639.34</u>	0.45
Precio de venta	Q3,667.00	

El productor de closet de madera, debe vender 1 unidad para poder asegurar la recuperación de su inversión a un precio de Q3,667.00.

○ **Comedores de madera**

<b>Fórmula</b>	<b>Datos imputados</b>	
P.E.U. <u>Punto de equilibrio en valores</u> =	<u>Q 9,091.91</u>	3.43
Precio de venta	Q2,648.00	

En el análisis realizado se sugiere vender 4 comedores de madera a un precio de Q2,648.00 para asegurar recuperar el valor de la inversión.

○ **Roperos de madera**

<b>Fórmula</b>	<b>Datos imputados</b>	
P.E.U. <u>Punto de equilibrio en valores</u> =	<u>Q 5,263.16</u>	2.47
Precio de venta	Q2,134.00	

El productor de roperos de madera, debe vender 3 unidades para poder asegurar la recuperación de su inversión a un precio de Q2,134.00

- **Margen de seguridad**, Representa el excedente 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 obtener una pérdida en el proceso de venta.

○ **Trinchantes de madera**

	<b>Fórmula</b>	<b>Datos imputados</b>	
MS	$\frac{\text{Gastos fijos}}{\text{Ganancia marginal}} \times 100 =$	$\frac{\text{Q } 1,000.00}{24,322.00} \times 100 =$	4%
MS	$100\% - 4\% =$		96%

El margen de seguridad, le da al productor la tranquilidad de saber que cuenta

con un producto rentable y que cuenta con demanda en el mercado.

- **Closet de madera**

	<b>Fórmula</b>		<b>Datos imputados</b>			
MS	$\frac{\text{Gastos fijos}}{\text{Ganancia marginal}}$	x	100 =	Q 1,000.00	x	100 = 1%
				160,226.00		

MS  $100\% - 1\% = 99\%$

La venta de closet de madera, se puede considerar un producto rentable y con una seguridad de recuperación pues el margen de seguridad que representa es del 99%.

- **Comedores de madera**

	<b>Fórmula</b>		<b>Datos imputados</b>			
MS	$\frac{\text{Gastos fijos}}{\text{Ganancia marginal}}$	x	100 =	Q 1,000.00	x	100 = 3%
				33,913.00		

MS  $100\% - 3\% = 97\%$

El margen de seguridad en la venta de comedores de madera le da al productor la confianza de recuperar su inversión pues indica un 97%.

- **Roperos de madera**

	<b>Fórmula</b>		<b>Datos imputados</b>			
MS	$\frac{\text{Gastos fijos}}{\text{Ganancia marginal}}$	x	100 =	Q 1,000.00	x	100 = 1%
				145,714.00		

MS  $100\% - 1\% = 97\%$

La venta de roperos de madera, se puede considerar un producto rentable y con

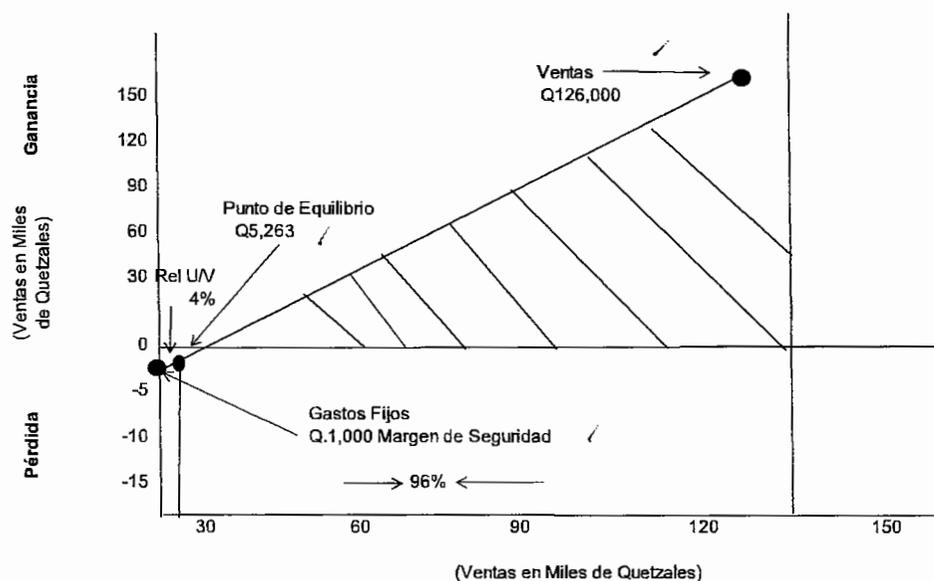
una seguridad de recuperación pues el margen de seguridad que representa es del 99%.

- **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”<sup>9</sup>

---

<sup>9</sup> Yermanos, Estuardo Francisco. 2011. Contabilidad Administrativa un enfoque gerencial de Costos Tesis Lic. Admón. Emp. Colombia, Universidad ICESI. Fac. Ciencias Administrativas y Económicas. Pág. 30.

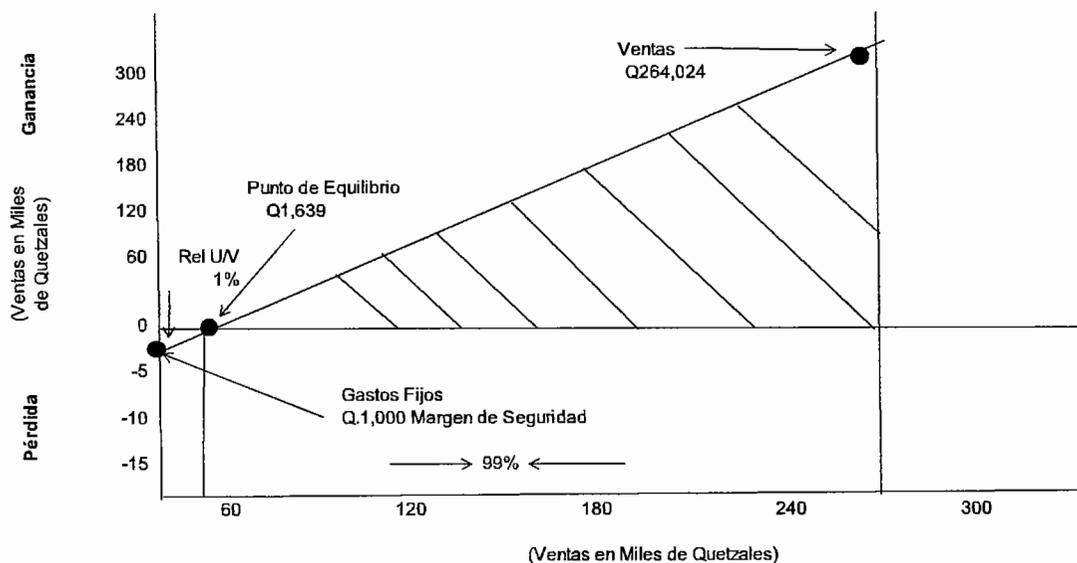
**Gráfica 3**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Trinchantes de madera**  
**Punto de equilibrio**  
**Año 2012**



Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Para la recuperación de costos y gastos en venta de trinchantes de madera se deben vender 3 unidades que representan un valor de Q5,263.00.

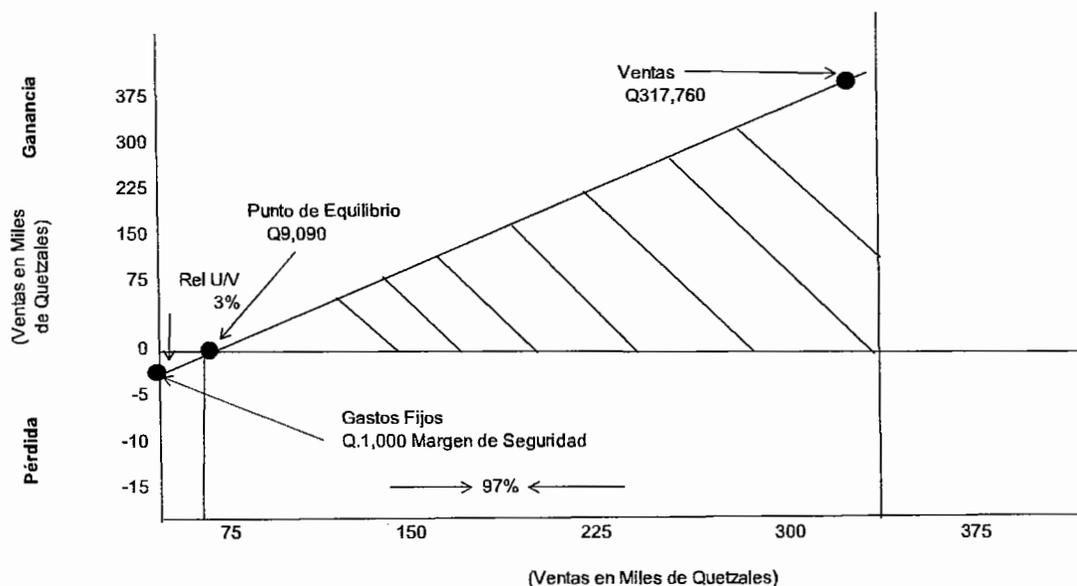
**Gráfica 4**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Closet de madera**  
**Punto de equilibrio**  
**Año 2012**



Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Para la recuperación de costos y gastos en venta de closet de madera se debe vender 1 unidad que representa un valor de Q1,639.00

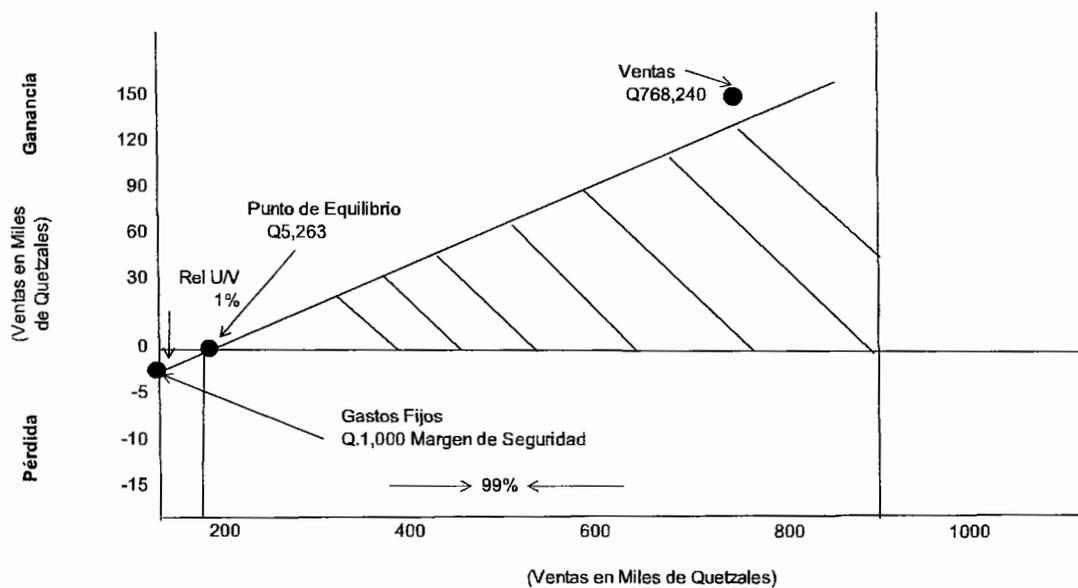
**Gráfica 5**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Comedores de madera**  
**Punto de equilibrio**  
**Año 2012**



Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Para la recuperación de costos y gastos en venta de comedores de madera se deben vender 4 unidades que representen un valor de Q9,090.00

**Gráfica 6**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Roperos de madera**  
**Punto de equilibrio**  
**Año 2012**



Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Para la recuperación de costos y gastos en venta de roperos de madera se deben vender 3 unidades que representen un valor de Q5,263.00

## CONCLUSIONES

Como resultado del estudio sobre Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales "Carpintería", realizado en el municipio de Génova, departamento de Quetzaltenango, se presentan las siguientes conclusiones:

1. El municipio de Génova cuenta con ríos, los cuales tienen el problema de que se encuentran a un alto nivel de contaminación, debido al poco conocimiento de las personas, de que ellos mismos se hacen daño al contaminarlos, debido a que se quedan sin un vital recurso para su subsistencia.
2. En la investigación socioeconómica realizada, se determinó que la mayoría de la población no logra alcanzar satisfacer las necesidades básicas como los son, la alimentación, el vestido y la vivienda.
3. Uno de los elementos mas importantes para el desarrollo del Municipio es la educación, la cual por medio de la investigación de campo, se pudo observar que carece a nivel rural de establecimientos que importan el ciclo básico y diversificado.
4. En el municipio de Génova, la agricultura es la principal actividad económica que realiza la población, la cual utilizan técnicas tradicionales es por ello que el rendimiento en sus cultivos es de poca cuantía, en segundo lugar se encuentra la actividad pecuaria, la actividad artesanal es la que menor participación económica posee en el Municipio, debido a poca existencia de talleres artesanales.

5. La estructura agraria del Municipio cuenta con gran cantidad de microfincas, es decir extensiones de tierra similares a una manzana o menos, mientras que grandes extensiones de tierra, están en poder de pocos propietarios, este fenómeno complica el aumento en el volumen de producción agrícola por el espacio limitado que tienen para su cultivo.
  
6. El mediano artesano determina los costos de producción de manera empírica. Al determinar el costo de producción de un artículo elaborado en madera, no toma en consideración los costos indirectos.
  
7. Debido a la falta de conocimientos contables, administrativos, financieros, técnicas y procedimientos adecuados para determinar razonablemente los costos de producción, el productor de muebles de madera no alcanza las expectativas de ganancia deseada, los márgenes que percibe son mínimos, originado de que la mayoría de sus productos son vendidos al detallista, el cual impone el precio.

## RECOMENDACIONES

Como apoyo a las conclusiones, se presentan las siguientes recomendaciones.

1. Que las autoridades municipales, trabajando en equipo con los líderes de cada comunidad, se interesen en combatir la contaminación de los ríos del Municipio esta situación y que realicen programas que puedan hacer conciencia a la población del daño que se hacen así mismos. Que vean que es importante preservar tan vital líquido para la vida humana.
2. El Estado tiene obligación por mandato constitucional de velar por el goce efectivo, sin discriminación alguna de los derechos al trabajo, salud y vivienda. Por lo que deberá apoyar proyectos que busquen dignificar la vida de las personas del municipio de Génova que se encuentran en la no capacidad de satisfacer sus necesidades básicas.
3. La educación es una de las responsabilidades del Estado y debe brindarla, por lo tanto trabajando en equipo con las autoridades municipales y el Ministerio de Educación deben evaluar los requerimientos de inversión a corto o mediano plazo, en centros educativos que impartan el nivel diversificado, especialmente en áreas rurales, que son las que carecen de establecimientos. De esta manera la educación y la capacitación, llevarán el papel fundamental de lograr el desarrollo económico, cultural y social del Municipio.
4. Para promover la actividad artesanal en el municipio de Génova, se debe buscar apoyo de organizaciones sociales y productivas, que busquen la creación de talleres artesanales, que generen la diversificación, con el fin de aumentar el valor económico de esta actividad y así no depender principalmente de la actividad agrícola.

5. Que a través de los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODES- se promuevan sistemas para proporcionar de tierras a la población que no las posee, tales como: gestionar mejores maneras de financiamiento ante el BANRURAL. Esto con el fin que la población pueda aumentar el volumen de la producción agrícola y obtener de ello un mayor excedente.
6. Que los artesanos carpinteros, se organicen en asociaciones, para solicitar asesoría técnica en el Instituto de Capacitación y Productividad - INTECAP-, consistente en enseñanzas continuas, dirigidas a llevar el control adecuado de los costos de producción de cada artículo elaborado, que les permitirá establecer si en el desarrollo de sus actividades poseen realmente una ganancia o pérdida financiera.
7. El propietario debe establecer en la carpintería con un sistema contable o algún tipo de control que le permita conocer el total de costos y gastos en que incurre durante el proceso productivo, hasta que los muebles elaborados se encuentren disponibles para la venta e identificar de una manera razonable y oportuna el costo de producción real, para que posteriormente pueda establecer un precio de venta que le permita obtener el margen de ganancia esperado. Esto puede llevarse a cabo con ayuda del Instituto Técnico de Capacitación y Productividad - INTECAP-

## BIBLIOGRAFÍA

Aguilar Catalán, J. A. 2012. Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido Mal Administrados) 4ta. Edición. Guatemala, Ediciones Renacer. 126pp

Banco de Guatemala. GT. 2013. Guatemala en cifras. Guatemala, 70 p.

Cadavid Fonnegra M. de J. 2008. Contabilidad General. Medellín, Colombia, Editorial Luis Amigó Fundación Universitaria. 174 p.

Casia, Mónica, Guía para la preparación y Evaluación de proyectos, con un enfoque administrativo. Pág. 136.

Congreso de Guatemala. Código Municipal Decreto No. 12-2002. Artículo 99. Guatemala 2010, 97 p.

Congreso de la República de Guatemala. Código de Trabajo. Decreto 1441, Artículo 206. Ediciones Legales, Comercio e Industria. Guatemala, 182 p.

Congreso de Guatemala. GT. Ley General de Cooperativas Decreto No. 82/78. Artículo 2. Guatemala. Ediciones Legales, Comercio e Industria. 12 p.

Gómez Monroy V.A. 2012. Estructura Agraria. Universidad de San Carlos de Guatemala. Seminario Especifico. Guatemala, 44 p.

Gudiel, V.M. 1987. Manuel Agrícola SUPERB. 6ª. Edición, Corregido y Aumentado. Guatemala. 241 p.

Hemeroteca Nacional Guatemalteca. GT. 1912. Acuerdo Gubernativo de 1912, publicado el 31 de agosto de 1912 en el Diario Oficial, El Guatemalteco No. 41, tomo LXX, Guatemala, s.p.

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

[http://es.wikipedia.org/wiki/Comercialización\\_agrícola](http://es.wikipedia.org/wiki/Comercialización_agrícola). Comercialización.  
Consultado el 24 de abril del año 2013.

<http://guatemaladescubriendola.blogspot.com/>. Historia de Quetzaltenango.  
Consultado el 17 de octubre de 2013.

<http://www.deficionabc.com>. Definición ABC: Definición de Organización Social. Consultado el 17 de octubre 2012.

Instituto Nacional de Estadística –INE-, 2002. XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación: características de la población y de los locales de habitación censados. (Versión Cd). Guatemala s.n.t.

James A.F. Stoner, R. Edward Freeman y Daniel R. Gilbert JR., 1996. Administración. 4ta. Edición. México, Editorial Prentice Hall Hispanoamericana. 688 p.

Lara, E. y Lara L. 2009. Primer Curso de Contabilidad 22<sup>a</sup>. Edición. México, Editorial Trillas 424 p.

Mendoza, Gilberto. 1995. Compendio de Mercadeo de Productos Agropecuarios 2da. Edición San José Costa Rica, Editorial –IICA-, 343 p.

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, GT. 2011. El Agro en Cifras 23011. Guatemala, 42 p.

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

Ruiz Orellana A. E. 2012. Practiquemos contabilidad gen eral, de sociedades y costos . Edición 2012. Guatemala, Ediciones Alenro. 125 p.

Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia. GT. 2010. Plan de desarrollo, Génova, Quetzaltenango. Guatemala, 113 p.

Simons, C., Tárano, J. y Pinto, J. 1959. Clasificación de Reconocimiento de los suelos de la República de Guatemala, Editorial José de Pineda Ibarra. Guatemala, 100 p.

Universidad de San Carlos de Guatemala. 2002. Apuntes de Administración I. Guatemala, 106 p.

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

## **ANEXOS**

**Anexo 1**  
**República de Guatemala**  
**Indicadores económicos y sociales**  
**Año 2012**

<b>Descripción</b>	<b>2002</b>	<b>2006</b>	<b>2012</b>
<b>Indicadores sociales</b>			
Densidad poblacional por km2	103	123	139
Población total	11,237,196	13,344,770	15,073,375
<b>Poblacion por grupo étnico y área</b>			
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
<b>Indicadores de desarrollo humano</b>			
IDH	0.64	0.555	0.578p
Natalidad	34.46	29.09	30
Mortalidad	5.8	5.27	4.92
Esperanza de vida al nacer	69	70	71
Cobertura de educación	76.31	78.66	92.7
Deserción educativa	8.8	6.1	4.6
Tasa de analfabetismo	29%	24%	25%
Desempleo	31%	35%	41%
Pobreza	57%	51%	54%
Pobreza extrema	22%	16%	13%
<b>Indicadores económicos</b>			
PEA	3,463,397	4,112,858	4,974,213p
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.

\*\*\*Cifras expresadas en dólares.

Fuente: Informes Nacionales de Desarrollo Humano y Objetivos de Desarrollo de Milenio -PNUD-  
[www.desarrollohumano.org.gt](http://www.desarrollohumano.org.gt), Instituto Nacional de Estadística -INE-  
[www.ine.gov.gt](http://www.ine.gov.gt). Banco de Guatemala. Guatemala en cifras.  
<http://www.banguat.gov.gt/Publica/Conferencias/cbanguat310.pdf>

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

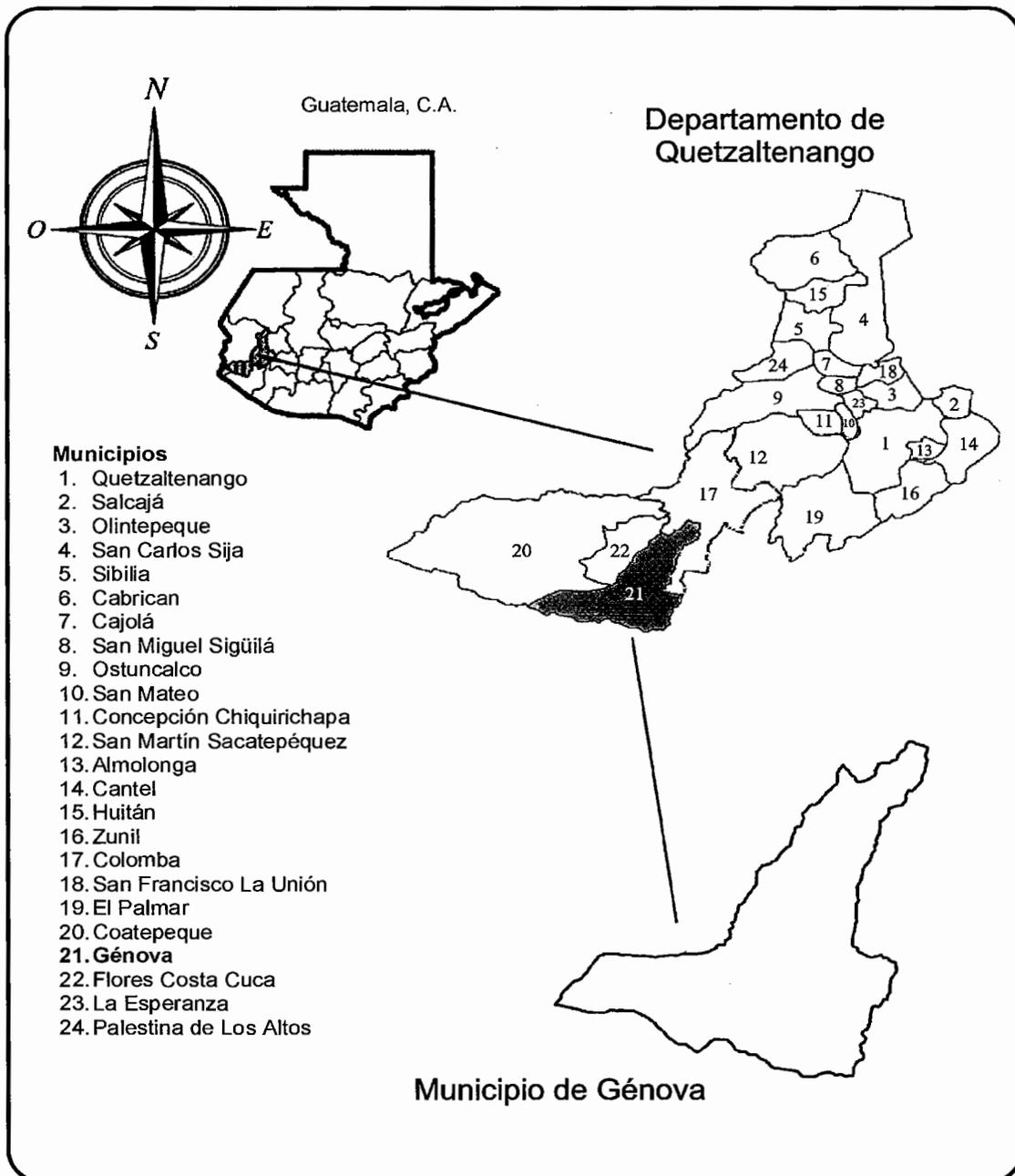
<b>Indicadores</b>	<b>2002</b>	<b>2006</b>	<b>2012</b>
<b>Indicadores demográficos</b>			
Población general	624,716	735,162	807,571
Población área urbana (%)	55	58	59
Población área rural (%)	45	42	41
Población indígena (%)	54.11	43.54	52.00
Extensión territorial en km <sup>2</sup>	1,953	1,953	1,953
Densidad poblacional en km <sup>2</sup>	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
<b>Indicadores de educación</b>			
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
<b>Indicadores económicos</b>			
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 Secretaria de Planificación 2010.  
 Desnutrición infantil y mortalidad.

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



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

**Anexo 4**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**División política**  
**Año 2012**

<b>No. Centros Poblados</b>	<b>Categoría INE 1994</b>	<b>Categoría INE 2002</b>	<b>Categoría Encuesta 2012</b>
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	Cacerío	Caserío
22 San Isidro	Finca	Finca	Caserío
23 Sector Juárez	-	-	Caserío
24 Los Lorenzo	Caserío	-	Caserío

Continúa en página siguiente

Continúa anexo 4

<b>No. Centros Poblados</b>	<b>Categoría INE 1994</b>	<b>Categoría INE 2002</b>	<b>Categoría Encuesta 2012</b>
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
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

Continúa en página siguiente

Continúa anexo 4

<b>No. Centros Poblados</b>	<b>Categoría INE 1994</b>	<b>Categoría INE 2002</b>	<b>Categoría Encuesta 2012</b>
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
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

Continúa en página siguiente

Continúa anexo 4

<b>No.</b>	<b>Centros Poblados</b>	<b>Categoría INE 1994</b>	<b>Categoría INE 2002</b>	<b>Categoría Encuesta 2012</b>
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
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	Cacerio	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

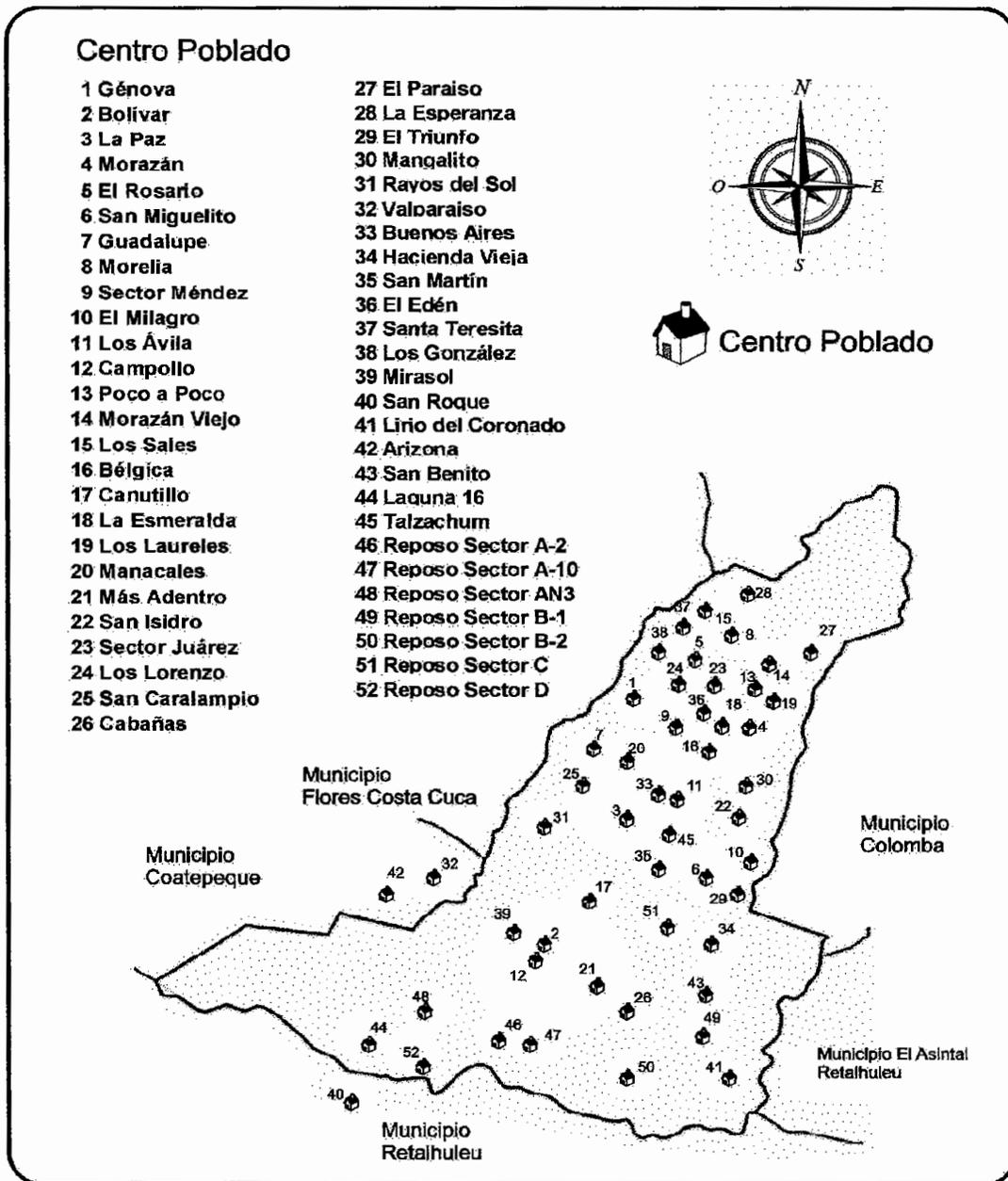
Continúa en página siguiente

Continúa anexo 4

<b>No. Centros Poblados</b>	<b>Categoría INE 1994</b>	<b>Categoría INE 2002</b>	<b>Categoría Encuesta 2012</b>
99 La Merced	-	-	Hacienda
100 Nuevo Horizonte	-	-	Hacienda
101 Las Ánimas	-	-	Hacienda
102 Desengaño	-	-	Labor
103 Villa Juliana	-	-	Labor
104 Las Victorias	-	-	Labor
105 El Capricho	-	-	Labor

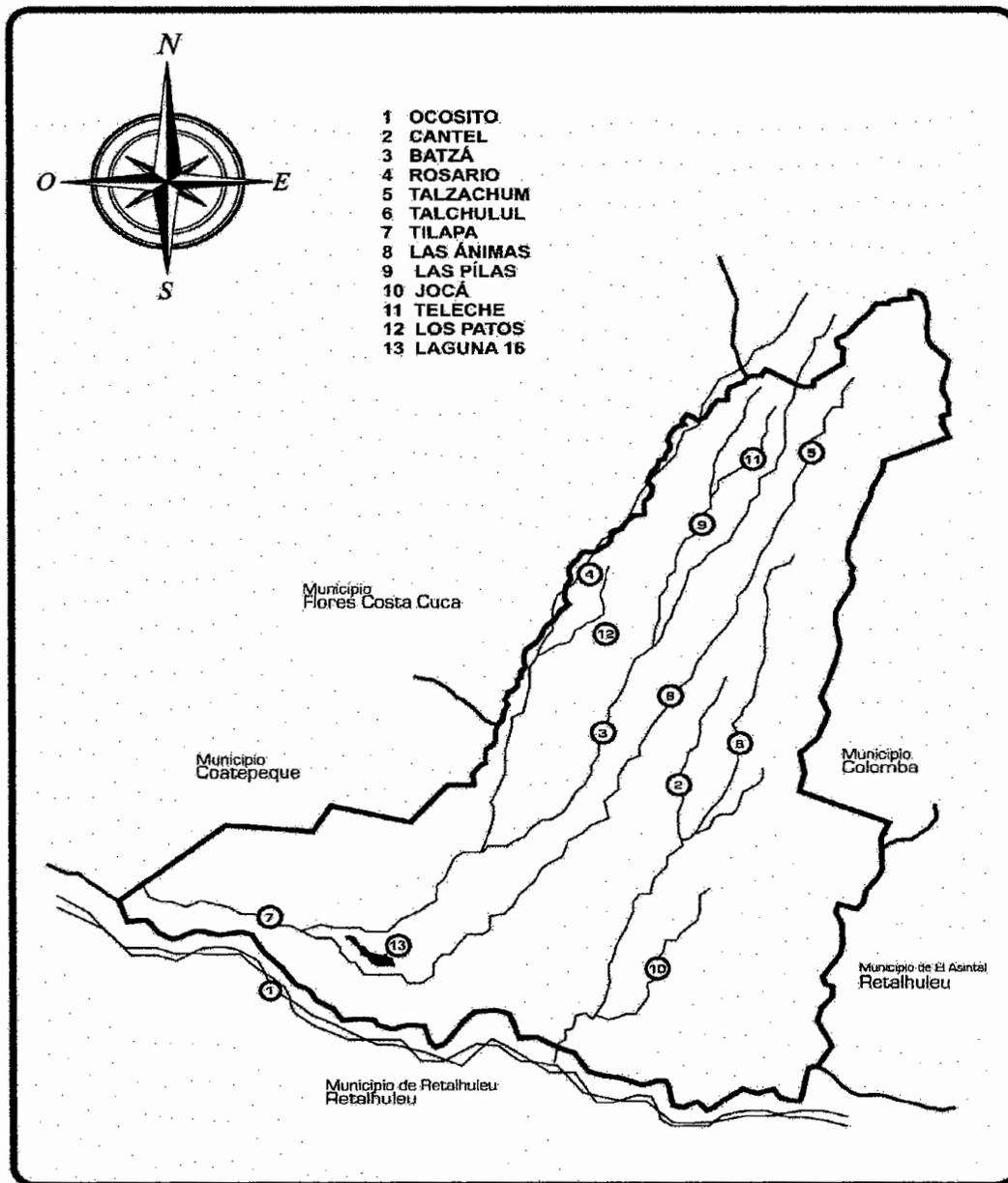
Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002. Instituto Nacional de Estadística –INE-, investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

**Anexo 5**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Centros poblados**  
**Año 2012**



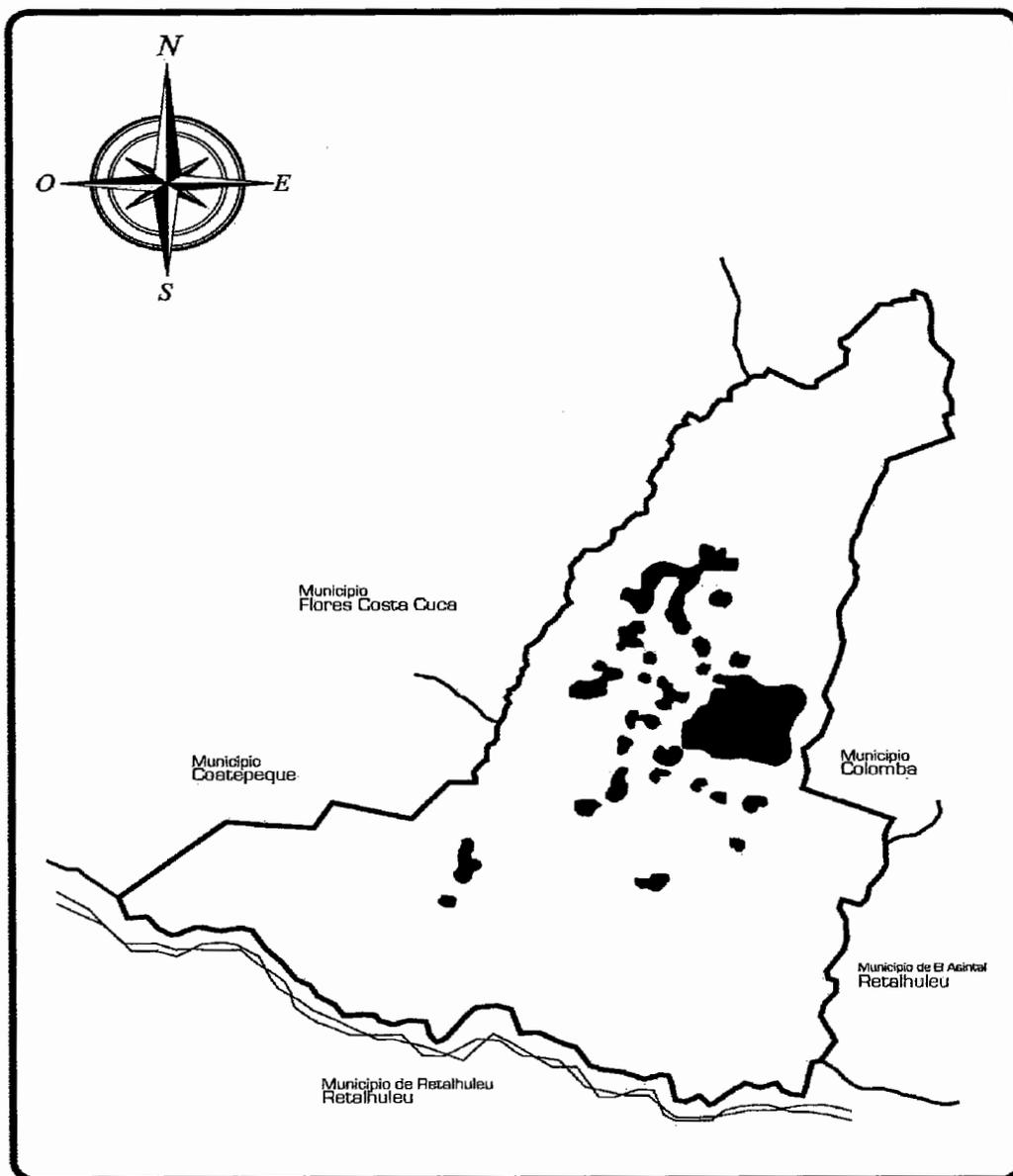
Fuente: Elaboración propia, investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

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



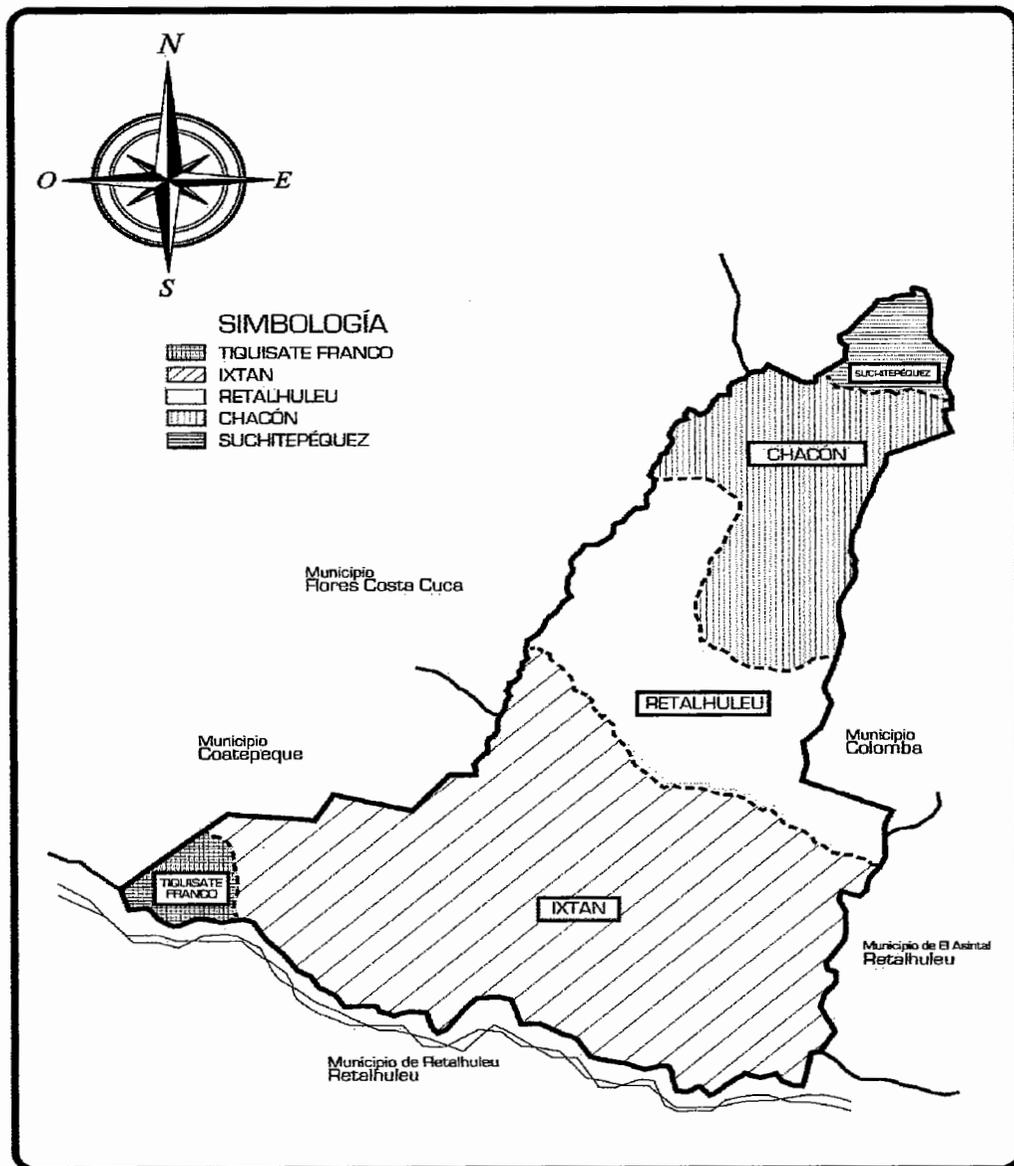
Fuente: Elaboración propia, con base a mapa oficial municipalidad de Génova, departamento de Quetzaltenango. Investigación de campo, EPS, segundo semestre 2012.

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



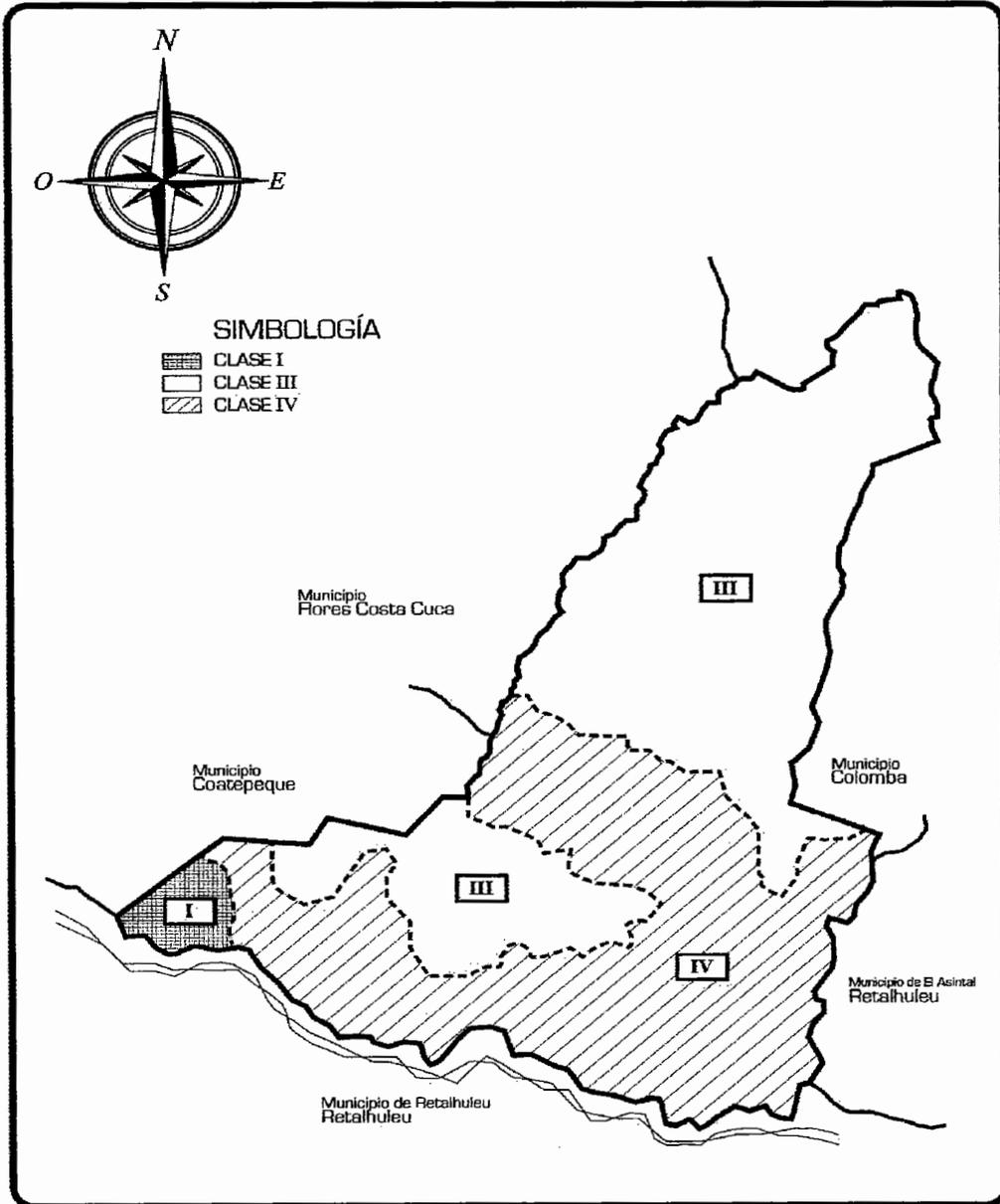
Fuente: Elaboración propia, con base a mapas del Instituto Geográfico Nacional, investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

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



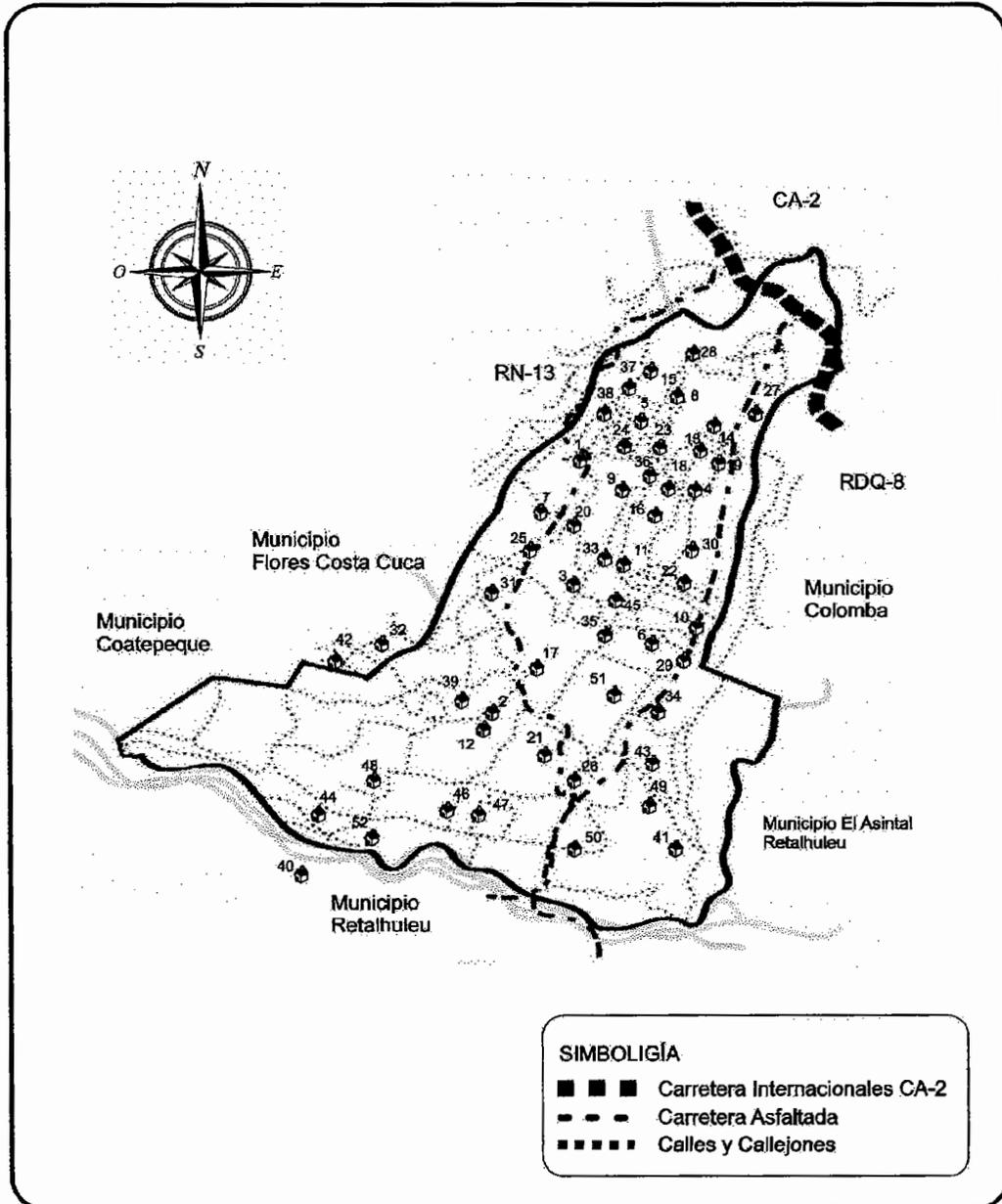
Fuente: Elaboración propia, con base a mapas del Instituto Geográfico Nacional, investigación de campo EPS, segundo semestre 2012

**Anexo 9**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Clase agrológica de suelos**  
**Año 2012**



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

**Anexo 10**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Vías de accesos**  
**Año 2012**



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

**Anexo 11**  
**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
<b>Cabecera</b>				
Génova	Adoquinado, empedrado	0.00	0	Tuc tuc
<b>Barrio</b>				
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
<b>Aldea</b>				
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
<b>Caserío</b>				
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

Continúa en la siguiente página...

Continúa el anexo 11

Ubicación	Condiciones	Distancia cabecera (Kms.)	Tiempo (horas)	Transporte público
<b>Caserío</b>				
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
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
<b>Parcelamiento Agrario</b>				
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 12**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Puentes**  
**Año 2012**

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

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

**Anexo 13**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Consumo energía eléctrica comercial e industrial**  
**Año 2012**

<b>Energía eléctrica comercial</b>		<b>Energía eléctrica industrial</b>	
<b>Usuario</b>	<b>Consumo Kv</b>	<b>Usuario</b>	<b>Consumo Kv</b>
Torres de telefonía celular	20	Bomba municipal	45
Finca San Antonio Morazán	25	Finca Palma Maya	150

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

**Anexo 14**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Centros poblados que no cuentan con -COCODE-**  
**Año 2012**

<b>No.</b>	<b>Centros Poblados</b>	<b>Tipo</b>
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 15**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Organizaciones no Gubernamentales**  
**Año 2012**

Nombre	Sector
<b>PRONIÑO TELEFÓNICA</b>	Con seis años de fundación, beneficia a 553 niños de diferentes escuelas con becas escolares las cuales incluyen (bolsón, útiles, zapatos).
<b>FUNDAP</b>	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.
<b>CONAPRI</b>	Inicia operaciones desde hace tres años, entre sus funciones esta 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 16**  
**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: Valparaiso, 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

Continúa en página siguiente...

Viene de anexo 16

<b>No.</b>	<b>Necesidades Sentidas</b>	<b>Centro Poblado</b>
17	Construcción de escuelas	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
21	Creación de mercado	Aldea La Paz
22	Ampliación de escuelas	Parcelamiento agrario: Talzachúm, El Reposo Sector B-1
23	Mejoramiento de calle principal	Aldea El Rosario; parcelamientos agrarios: San Roque, Talzachúm; caseríos: San Isidro, Morazán Viejo
24	Construcción de un centro polideportivo	Aldeas: El Rosario, Morelia, Bolívar
25	Construcción de un centro de acopio para productos agrícolas	Parcelamiento agrario El Reposo Sector A-2
26	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.
27	Creación de seguridad ciudadana	Aldea El Rosario
28	Construcción de Instituto Básico	Aldea El Rosario; caseríos: Morazán, Poco a Poco; parcelamiento agrario El Reposo Sector B-1
29	Construcción de salón de usos múltiples	Aldea Bolívar; parcelamientos agrarios: El Reposo Sector A-2, El Reposo Sector B-1

Continúa en página siguiente...

Viene de anexo 16

<b>No.</b>	<b>Necesidades Sentidas</b>	<b>Centro Poblado</b>
30	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
31	Implementación de servicios de energía eléctrica	Bélgica
32	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 Agrarios El Reposo Sector C
33	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
34	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
35	Construcción de puentes	Caseríos: San Isidro, Los Laureles, San Caralampio, Los Lorenzo

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

**Anexo 17**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Matriz de identificación de riesgos naturales**  
**Año 2012**

Factor	Descripción	Centros poblados
<b>N A T U R A L E S</b>	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: Con base información de Susceptibilidad Estructural de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres e Investigación de campo EPS., segundo semestre 2012.

**Anexo 18**  
**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 suelos	Totalidad de centros poblados del Municipio

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

**Anexo 19**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Matriz de identificación de riesgos antrópicos**  
**Año 2012**

Factor	Descripción	Centros poblados
<b>A N T R Ó P I C O S</b>	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: Con base información de Susceptibilidad Estructural de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres e Investigación de campo EPS., segundo semestre 2012.

**Anexo 20**  
**Municipio Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Vulnerabilidad global**  
**Año 2012**

**Nombre de la comunidad:** Génova, departamento de Quetzaltenango  
**Fecha de análisis:** Octubre 2012  
**Grupo responsable:** EPS 2-2012

<b>Factor / indicador</b>	<b>Descripción como factor</b>	<b>Descripción como indicador</b>
<b>Ambientales y ecológicas</b>	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. Desbordamientos por la poca profundidad de los ríos en las comunidades.
	Quema de basura	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.
<b>Físicas</b>	Ubicación y construcción inadecuadas	Destrucción de las viviendas porque se encuentran en lugares no aptos para vivir.
<b>Sociales</b>	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 Escasa cobertura en seguridad policial	Delincuencia, robos y asaltos a los habitantes del Municipio.
	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 20

<b>Económicos</b>	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.
<b>Educativas</b>	Insuficiencia en programas de educación con relación a la conservación del medio ambiente.	Contaminación por desconocimiento de prácticas ecológicas.
<b>Tecnológicas</b>	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.
<b>Ideológicas</b>	Creencias de la población	Utilización de plantas como remedios caseros para la cura de enfermedades y creencia que los desastres son voluntad divina
<b>Institucionales</b>	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
<b>Culturales</b>	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.

**Anexo 21**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Comercios**  
**Año 2012**

<b>Tipo de comercio</b>	<b>Área urbana</b>	<b>Área rural</b>	<b>Total</b>
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
<b>Van</b>	<b>102</b>	<b>351</b>	<b>453</b>

Continúa en la página siguiente...

Continúa anexo 21

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

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

**Anexo 22**  
**Municipio de Génova, Departamento de Quetzaltenango**  
**Servicios**  
**Año 2012**

<b>Tipo de servicio</b>	<b>Área urbana</b>	<b>Área rural</b>	<b>Total</b>
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
Courier de envíos	1	-	1
Fotocopiadora	3	1	4
Funeraria	1	-	1
Intemet	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
<b>Total de servicios</b>	<b>146</b>	<b>86</b>	<b>232</b>

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