

**MUNICIPIO DE PASACO
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA**

"DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO"

GIOVANNI DANIEL SOLÓRZANO ISTUPE

TEMA GENERAL

"DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y
PROPUESTAS DE INVERSIÓN"

MUNICIPIO DE PASACO
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

TEMA INDIVIDUAL

"DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO"

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2013

2013

(c)

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

PASACO – VOLUMEN 5

2-72-50-E-2011

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

MUNICIPIO DE PASACO
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director del

Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas

por

GIOVANNI DANIEL SOLÓRZANO ISTUPE

previo a conferírsele el título

de

ECONOMISTA

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, abril de 2013

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Coordinador General:	Lic. Marcelino Tomas Vivar
Director de la Escuela de Economía:	Lic. Oscar Erasmo Velásquez Rivera
Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:	Lic. MSc. Albaro Joel Girón Barahona
Directora de la Escuela de Administración de Empresas:	Licda. Olga Edith Siekavizza Grisolia
Director del IIES:	Lic. Franklin Roberto Valdez Cruz
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera
Delegado Estudiantil Área de Economía:	
Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:	Pablo Humberto Navichoc García
Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:	Yonni Alexander Aguilar Cifuentes



**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 17 de mayo de 2013, según Acta No. 7-2013 Punto CUARTO inciso 4.3, subinciso 4.3.1 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONOMICO", municipio de Pasaco, departamento de Jutiapa.

Presentó

GIOVANNI DANIEL SOLÓRZANO ISTUPE

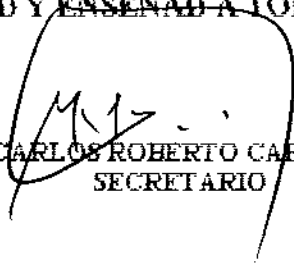
Para su graduación profesional como: **ECONOMISTA**

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

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a treinta y un días del mes de mayo de dos mil trece.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAR A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.


Ingrid
PROFESORADO

ACTO QUE DEDICO:

- A DIOS:** Por ser luz en mi camino, por permitirme concluir con éxito una de las metas de mi vida y darme la fortaleza en todo momento para vencer todo los obstáculos que se presentaron.
- A MIS PADRES:** Daniel Solórzano y Francisca de Solórzano, por su amor, apoyo, sacrificio y ejemplo creando en mi la disciplina y el deseo de lucha y superación para alcanzar las metas trazadas.
- A MI ESPOSA:** Marielos de Solórzano, por su amor y ayuda incondicional, compañera de vida que se convirtió en la catapulta de mis sueños y en el soporte técnico de mis esperanzas.
- A MIS HIJOS:** Giovannito y Dulcita con todo mi amor, por su ayuda, comprensión y paciencia, para que este triunfo sea para ellos un ejemplo de éxito y estímulo de superación. Los amo mucho.
- A MIS HERMANOS:** Marisol (QEP) para que bajes en forma de ángel y compartas conmigo este triunfo, Judith y Ariel por brindarme en cada momento el apoyo necesario.
- A MI FAMILIA EN GENERAL:** Por su presencia y cariño en todo momento en especial a mi abuelita Emilia Ochoa.
- A MIS AMIGAS Y AMIGOS:** Sería muy injusto mencionar solo algunos y para nombrarlos a todos no me alcanzaría este espacio, pero ustedes saben quiénes son, que son mi segunda familia, que les llevo en mi corazón, gracias por su cariño, lealtad, apoyo y comprensión.
- A MIS COMPAÑEROS DE TRABAJO:** A todo el personal de la DACE y DAE que han contribuido en mi vida y mi formación personal.
- A MI LUGAR DE TRABAJO:** Ministerio de Economía, por darme la oportunidad de desarrollarme como profesional alcanzado este título.
- A MI CASA DE ESTUDIO:** Universidad de San Carlos de Guatemala, en especial a la Escuela de Economía, Facultad de Ciencias Económicas por darme la oportunidad de formarme profesionalmente.
- A USTED:** Especialmente con quien comparto el presente triunfo

ÍNDICE GENERAL

Página

INTRODUCCIÓN

i

CAPÍTULO I

GENERALIDADES Y ASPECTOS HISTÓRICOS

1.1	GENERALIDADES DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA	1
1.1.1	Situación social	1
1.1.2	Situación económica	7
1.1.3	Situación del ambiente	8
1.2	GENERALIDADES DEL DEPARTAMENTO DE JUTIAPA	11
1.2.1	Situación social	12
1.2.2	Situación económica	15
1.2.3	Situación del ambiente	16
1.3	GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE PASACO	17
1.3.1	Antecedentes históricos	18
1.3.2	Localización geográfica y distancias	19
1.3.3	Aspectos antropológicos, culturales y deportivos	22

CAPÍTULO II

MEDIO FÍSICO

2.1	RECURSOS NATURALES	24
2.1.1	Hídricos	24
2.1.2	Suelo	30
2.1.2.1	Tipos de suelo	30
2.1.2.2	Clases agrologicas	35
2.1.2.3	Uso actual y potencial	39
2.1.3	Bosques	41
2.1.3.1	Característica	41
2.1.3.2	Tipos de bosques	41
2.1.3.3	Uso actual y potencial	44
2.1.4	Fauna	44
2.1.5	Flora	45

2.2	OTROS ELEMENTOS FÍSICOS	45
2.2.1	Clima	45
2.2.2	Orografía	46
2.2.3	Análisis de riesgo	47
2.2.3.1	Matriz de riesgos	48
2.2.3.2	Matriz de vulnerabilidades	48

CAPÍTULO III

CENTROS POBLADOS

3.1	ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS	50
3.1.1	División política	50
3.1.2	División administrativa	57
3.1.2.1	Concejo Municipal	59
3.1.2.2	Alcaldías auxiliares	60
3.1.2.3	Consejo Municipal de desarrollo –COMUDE-	61
3.2	POBLACIÓN POR CENTRO POBLADO	62
3.2.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	62
3.2.2	Por sexo	66
3.2.3	Por edad	69
3.2.4	Por pertenencia étnica	70
3.2.5	Por área geográfica	70
3.2.6	Densidad poblacional	71
3.2.7	Población económicamente activa -PEA-	72
3.2.7.1	Población económicamente activa por sexo	73
3.2.7.2	Población económicamente activa por área geográfica	74
3.2.7.3	Población económicamente activa por actividad productiva	74
3.2.8	Migración	76
3.2.8.1	Inmigración	76
3.2.8.2	Emigración	77
3.2.9	Vivienda	77
3.2.10	Ocupación y salarios	80
3.2.11	Niveles de ingreso	81
3.2.12	Pobreza	82
3.2.12.1	Extrema	83
3.2.12.2	No extrema	84
3.2.13	Desnutrición	84
3.2.13.1	Niveles de desnutrición	84

3.2.14	Empleo	85
3.2.15	Subempleo	86
3.2.16	Desempleo	86
3.3	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	86
3.3.1	Educación	87
3.3.1.1	Niveles de escolaridad	87
3.3.1.2	Cobertura educativa	88
3.3.1.3	Infraestructura educativa	89
3.3.1.4	Deserción educativa	90
3.3.1.5	Repitencia y promoción	90
3.3.1.6	Docentes	91
3.3.2	Salud	92
3.3.2.1	Morbilidad	93
3.3.2.2	Mortalidad	94
3.3.2.3	Cobertura	95
3.3.3	Agua	95
3.3.4	Energía eléctrica	97
3.3.4.1	Energía domiciliar	97
3.3.4.2	Alumbrado público	98
3.3.5	Drenajes	99
3.3.6	Sistema de alcantarillado	100
3.3.7	Sistemas de tratamiento de aguas servidas	100
3.3.8	Sistemas de recolección de basura	101
3.3.9	Tratamiento de desechos sólidos	102
3.3.10	Letrinización	102
3.3.11	Cementerio	103
3.4	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	104
3.4.1	Sistemas y unidades de riego	104
3.4.2	Centros de acopio	104
3.4.3	Mercados	105
3.4.4	Vías de acceso	105
3.4.5	Puentes	107
3.4.6	Energía eléctrica comercial e industrial	108
3.4.7	Telecomunicaciones	108
3.4.8	Transporte	108
3.5	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	109
3.5.1	Sociales	109

3.6	ENTIDADES DE APOYO	112
3.6.1	Instituciones estatales	113
3.6.2	Instituciones y entidades municipales	115
3.6.3	Organizaciones no gubernamentales	116
3.6.4	Instituciones privadas	116
3.6.5	Organizaciones internacionales	117
3.7	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	117
3.8	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	123
3.8.1	Comercial	123
3.8.2	Financiero	125

CAPÍTULO IV

FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

4.1	TIERRA	126
4.1.1	Tenencia de la tierra	126
4.1.2	Concentración de la tierra	127
4.1.2.1	Coeficiente de Gini	128
4.1.2.2	Curva de Lorenz	129
4.1.3	Uso actual y potencial productivo	131
4.2	CAPITAL	132
4.2.1	Infraestructura productiva	132
4.2.2	Recursos de capital en las actividades productivas	134
4.2.2.1	Agrícola	134
4.2.2.2	Pecuaria	135
4.2.2.3	Artesanal	136
4.2.3	Comercio y servicios	137
4.2.4	Sistema financiero	137
4.3	TRABAJO	137
4.3.1	Empleo	138
4.3.2	Subempleo	139
4.3.3	Desempleo	139
4.3.4	Población económicamente activa -PEA-	140
4.3.5	Niveles de ingreso	140
4.4	ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL PARA LA PRODUCCIÓN	142

CAPÍTULO V

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

5.1	ACTIVIDAD AGRÍCOLA	144
5.1.1	Volumen y valor de la producción agrícola	145
5.1.2	Niveles tecnológicos	146
5.1.3	Generación de empleo	147
5.1.4	Organización empresarial	148
5.2	ACTIVIDAD PECUARIA	148
5.2.1	Volumen y valor de la producción pecuaria	148
5.2.2	Niveles tecnológicos	150
5.2.3	Generación de empleo	151
5.2.4	Organización empresarial	152
5.3	ACTIVIDAD ARTESANAL	153
5.3.1	Volumen y valor de la producción artesanal	154
5.3.2	Características tecnológicas	155
5.3.3	Generación de empleo	157
5.3.4	Organización empresarial	158
5.4	ACTIVIDAD PESQUERA	158
5.4.1	Volumen y valor de la producción	159
5.4.2	Características tecnológicas	160
5.4.3	Generación de empleo	160
5.4.4	Organización empresarial	161
5.5	COMERCIO Y SERVICIOS	161
5.5.1	Generación de empleo	162

CAPÍTULO VI

PRONÓSTICO SOCIOECONOMICO Y OPCIONES DE DESARROLLO

6.1	PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO	164
6.1.1	Recursos naturales	164
6.1.1.1	Suelo	165
6.1.1.2	Recursos hídricos	166
6.1.1.3	Bosques	167
6.1.1.4	Fauna	168
6.1.2	Población	169
6.1.2.1	Población económicamente activa -PEA-	171
6.1.2.2	Vivienda	172

6.1.2.3	Pobreza	173
6.1.3	Organización social y productiva	174
6.1.4	Servicios básicos y su infraestructura	175
6.1.4.1	Educación	176
6.1.4.2	Salud	177
6.1.4.3	Agua	178
6.1.4.4	Energía eléctrica	179
6.1.4.5	Drenajes y alcantarillado	179
6.1.4.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	180
6.1.4.7	Sistema de recolección de basura	181
6.1.4.8	Tratamiento de desechos sólidos	181
6.1.4.9	Letrinización	182
6.1.4.10	Cementerio	182
6.1.5	Requerimientos de inversión social	183
6.1.6	Factores de la producción	183
6.1.6.1	Trabajo	184
6.1.6.2	Tierra	185
6.1.6.3	Capital	186
6.1.6.4	Organización empresarial	186
6.1.7	Principales actividades productivas	187
6.2	OPCIONES DE DESARROLLO	189
6.2.1	Sistema de Letrinización en aldeas Vista Hermosa y Tintón Sur	189
6.2.2	Construcción de Puesto de Salud en aldea Laguna El Comendador	192
6.2.3	Asistencia Técnica al Sector Agropecuario	196
	CONCLUSIONES	200
	RECOMENDACIONES	204
	BIBLIOGRAFÍA	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, División Política según Centro Poblado Años: 1994, 2002 y 2011	51
2	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Población por Sexo, Edad, Pertenencia Étnica y Área Geográfica Años: 1994, 2002 y 2011	66
3	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Densidad Poblacional Año: 2011	71
4	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Análisis de la Población Económicamente Activa, por Sexo y Área Geográfica Años: 1994, 2002 y 2011	73
5	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Población Económicamente Activa por Actividad Productiva Años: 1994, 2002 y 2011	75
6	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Propiedad Sobre la Vivienda de la Población Años: 2002-2011	78
7	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Materiales de Construcción de Habitación Particulares Años: 2002 y 2011	79
8	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Ocupación de la Población Año: 2011	81
9	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Ingresos de la Población Año: 2011	82
10	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Nivel de Escolaridad Años: 2002 y 2011	87

11	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Tasas de Cobertura por Niveles Educativos Años: 2002 y 2011	88
12	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Centros Educativos por Sectores y Áreas, Según Niveles Años: 2002 y 2011	89
13	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Tasas de Deserción Educativa Año: 2010	90
14	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Tasas de Repitencia y Promoción Años 2002 y 2010	91
15	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Principales Enfermedades, Número de Casos y Porcentajes Año: 2011	93
16	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Tasa de Cobertura del Servicio de Agua Años: 2002 y 2011	96
17	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Energía Eléctrica Domiciliar Años: 2002 y 2011	98
18	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Cobertura de Drenajes Año: 2002 y 2011	99
19	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Manejo de la basura por los hogares Año: 2011	101
20	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Cobertura de Letrinización Años: 2002 y 2011	103
21	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Formas de Tenencia de la Tierra Años: 1979, 2003 y 2011	127
22	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Concentración de la Tierra Años: 1979, 2003 y 2011	128

23	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Uso de la Tierra por Superficie Años: 1979, 2003 y 2011	131
24	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Resumen de Actividades Productivas Año: 2011	144
25	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Producción Agrícola, Extensión, Volumen y Valor de la Producción Año: 2011	146
26	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Generación de Empleo por Actividad Agrícola Año: 2011	147
27	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Producción Pecuaria, Volumen y Valor de la Producción por Tamaño de Finca y Producto Año: 2011	149
28	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Generación de Empleo por Actividad Pecuaria Año: 2011	151
29	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Producción Artesanal, Volumen y Valor de la Producción por Tamaño de Empresa y Producto Año: 2011	154
30	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Generación de Empleo por Actividad Artesanal Año: 2011	157
31	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Actividad Pesquera, Volumen y Valor de la Producción Año: 2011	159
32	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Generación de Empleo Actividad Pesquera Artesanal Año: 2011	161
33	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Proyección Población por Sexo, Área y Grupo Étnico Período: 2011- 2020	170

Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Proyección
34 Población Económicamente Activa por Sexo y Área Período:
2011 - 2020.

171

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	República de Guatemala, Indicadores Económicos y Sociales Año: 2011	3
2	Departamento de Jutiapa, República de Guatemala Indicadores Económicos y Sociales Año: 2011	13
3	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Resumen de Tipos y Ubicación de Suelos Años: 2011	32
4	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Matriz Resumen de Riesgos Año: 2011	48
5	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Matriz de Vulnerabilidades Año: 2011	49
6	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Centros Poblados Según Categoría Años: 1994, 2002 y 2011	53
7	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Centros Poblados por Población y Número de Hogares Años: 1994, 2002 y 2011	63
8	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Centros Poblados por Sexo Años: 1994, 2002 y 2011	67
9	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Porcentajes de Pobreza Año: 2011	83
10	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Causas de Mortalidad General Año: 2011	94
11	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Puentes Año: 2011	107

12	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Requerimientos de Inversión Social Año: 2011	118
13	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Requerimientos de Inversión Productiva Año: 2011	122
14	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Clasificación de las Fincas por Estrato y Extensión Año: 2011	145
15	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Actividad Pecuaria Características Tecnológicas Año: 2011	150
16	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Producción Artesanal, Características Tecnológicas Año: 2011	156
17	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Características Tecnológicas Actividad Pesquera Artesanal Año: 2011	160
18	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Cantidad de Establecimientos de Comercio y Personas Empleadas Año: 2011	162
19	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Cantidad de Establecimientos de Servicios y Personas Empleadas Año: 2011	163

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Localización del Municipio Año: 2011	21
2	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Ríos, Lagunas y Manantiales Año: 2011	29
3	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Tipo de Suelos Año: 2011	34
4	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Clases Agrologicas Año: 2011	38
5	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Uso Actual del Suelo Año: 2011	40
6	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Cobertura Forestal Año: 2011	43
7	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, División Política Año: 2011	56
8	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Vías de Acceso Año: 2011	106

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Organigrama Municipal año: 2011	58
2	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Flujo Comercial Años: 2011	123
3	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Importaciones Año: 2011	124
4	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Exportaciones Año: 2011	125
5	Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, Curva de Lorenz Años: 1979, 2003 y 2011	130

INTRODUCCIÓN

Como parte de la evaluación de la Universidad de San Carlos de Guatemala, a través del Ejercicio Profesional Supervisado –EPS–, previo a obtener el título de economista en el grado académico de Licenciado, en la carrera de Economía de la Facultad de Ciencias Económicas, se presenta el siguiente estudio denominado: “Diagnóstico y Pronóstico Socioeconómico” del municipio de Pasaco, departamento de Jutiapa, realizado en el segundo semestre del año 2011.

Esta actividad tiene como finalidad que el practicante tenga un acercamiento con las comunidades del País, a través de la preparación, conformación y ubicación de grupos de estudiantes, con el objetivo general de identificar, analizar e interpretar las principales variables socioeconómicas del municipio de Pasaco, departamento de Jutiapa en el período de 1979–2011 y estimar la tendencia de las mismas para los próximos nueve años, a través de un pronóstico socioeconómico.

Para llevar a cabo la investigación se planteó la hipótesis: La situación socioeconómica del municipio de Pasaco, departamento de Jutiapa en el año 2011 ha sido originada por la inadecuada estructura agraria, los bajos niveles de empleo y de ingreso así como la falta de inversiones. No obstante, la tendencia de las variables principales indica que la situación podría mejorar con la aplicación de programas y, proyectos sociales y productivos.

El contenido de este informe es resultado de la investigación documental y de campo que se realizó mediante la aplicación del método científico en sus tres fases: indagatoria, demostrativa y expositiva. La metodología se fundamentó en las tres etapas contempladas en el Reglamento del EPS.

En la primera etapa se desarrolló el Seminario General que corresponde al conjunto de actividades docentes y de investigación destinadas a orientar al practicante, dándole oportunidad de afianzar conocimientos teóricos relacionados con el problema a investigar, así como proporcionarle conocimientos complementarios sobre técnicas de investigación, específicas para: elaborar instrumentos de investigación, visita preliminar, coordinar su trabajo con los miembros del equipo.

La segunda etapa, consistió en el desarrollo del Seminario Específico. En éste se fortaleció los conocimientos propios de cada carrera así mismo se realizó un repaso de los elementos esenciales que se relacionan con el tema asignado objeto de estudio.

La tercera etapa consistió en el trabajo de campo en el mes de octubre del 2011, en el mismo se recopiló información a través de la aplicación de las técnicas de encuesta, entrevista y observación. En la encuesta se tomó una muestra de 510 hogares, con un nivel de confianza del 95% y un margen de error de 5%. A través de la entrevista se recibió información de: Alcalde, Alcaldes Auxiliares, COCODES, Comité de vecinos, entre otros. Mediante la observación se establecieron las condiciones de infraestructura, recursos naturales, el movimiento cultural, social y económico de la comunidad. Adicional se consultó los censos nacionales de población y agropecuarios.

También se desarrolló el trabajo de gabinete, en el que se elaboró un informe colectivo que incluye la información y análisis de los diferentes aspectos investigados, trabajo realizado por los integrantes del grupo asignado al Municipio. Así mismo, se elaboró un informe individual que tiene por objeto desarrollar el tema asignado a cada practicante.

El presente informe, está estructurado en seis capítulos desglosados de la siguiente manera:

El capítulo I: inicia con una breve descripción del entorno Nacional, en el que está inmerso el Municipio, como aspectos socioeconómicos del País, sus principales indicadores sociales y económicos; así mismo, se hace una breve descripción de los indicadores sociales y económicos del departamento de Jutiapa, al cual pertenece el Municipio, así como las generalidades del municipio de Pasaco con sus antecedentes históricos, localización geográfica, aspectos culturales y deportivos.

El capítulo II: en este se analiza el medio físico del Municipio, se describe los recursos naturales, hidrografía, suelos, bosques, fauna y flora silvestre, así mismo se analiza el tipo de clima, orografía, riesgos y vulnerabilidades existentes en el municipio.

El capítulo III: describe y analiza los centros poblados del Municipio, que incluye su organización, los servicios básicos y su infraestructura, la infraestructura productiva, la organización social y productiva, las entidades de apoyo, los requerimientos de inversión social y el flujo comercial.

El capítulo IV: se refiere a la interrelación de los factores de la producción en la elaboración de bienes y servicios que se generan en el Municipio, esto en base a la combinación de tierra, capital, trabajo y, organización empresarial.

El capítulo V: en este se hace un análisis de las actividades productivas más importantes dentro del Municipio, que son la agrícola, pecuaria, artesanal, pesca, comercio y servicios.

El capítulo VI: se presenta el pronóstico socioeconómico de Pasaco, basado en el diagnóstico, el cual sirve para comprender el comportamiento futuro de las diversas variables de continuar las condiciones imperantes al momento de la investigación.

Además se incluyen opciones de desarrollo las cuales tienen como propósito, sugerir medidas que incidan en una mejora en la calidad de vida de los habitantes del Municipio.

Finalmente se presentan las conclusiones y recomendaciones de la investigación, como resultado de la investigación realizada, así como la bibliografía que sirvió de apoyo para desarrollar este estudio.

CAPÍTULO I

GENERALIDADES Y ASPECTOS HISTÓRICOS

Para comprender adecuadamente el diagnóstico socioeconómico del municipio de Pasaco es necesario conocer su entorno, las generalidades y variables del País primeramente y luego las del departamento de Jutiapa. Esto pondrá en su justa perspectiva la descripción y análisis de las diferentes variables que componen el diagnóstico citado. Posteriormente se sigue con la información y análisis de las generalidades del Municipio como preámbulo al diagnóstico completo de las distintas variables que componen la investigación.

El conocimiento por separado pero a la vez concatenado de las cifras y variables precitadas, proveerá de una visión analítica e integral del Municipio y permitirá determinar el grado de desarrollo del mismo.

Así, el primer capítulo trata a manera de introducción general, las generalidades del País, del Departamento de Jutiapa y del municipio de Pasaco, en sus aspectos sociales, económicos y ambientales.

1.1 GENERALIDADES DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA

Esta sección describe y analiza la situación social, económica y ambiental de la república de Guatemala.

1.1.1 Situación social

Guatemala está situado en el continente de América, forma parte del istmo centroamericano; ubicado entre los paralelos 13° 44' y 18° 30' latitud norte y los meridianos 87° 30' y 92° 13' longitud oeste. Posee una extensión territorial de 108,889 kilómetros cuadrados, limita al oeste y norte con México, al este con

Belice y el golfo de Honduras, al sureste con Honduras y El Salvador, y al sur con el océano Pacífico.

El territorio se encuentra integrado por 22 departamentos divididos en 334 municipios; además, se reconoce como su capital a la Ciudad de Guatemala. A pesar de una extensión territorial relativamente pequeña, Guatemala cuenta con una diversidad climática, producto de la ubicación geográfica y por sus abundantes montañas, que van desde el nivel del mar hasta los 4.220 metros. Esto propicia que en el país existan ecosistemas tan variados que van desde los manglares de los humedales del pacífico hasta los bosques nublados de alta montaña.

También la diversidad cultural, debe considerarse como parte de la biodiversidad, porque se manifiesta por la pluralidad del lenguaje, de las creencias religiosas, de las prácticas del manejo de la tierra, en el arte, en la música, en la estructura social, en la selección de los cultivos y en la dieta. Estos grupos nativos poseen conocimientos importantes respecto a usos y propiedades de especies; diversidad de recursos genéticos y las técnicas de manejo.

La diversidad ecológica posiciona al País como una de las áreas de mayor atractivo turístico en la región. La topografía hace que posea una variedad de paisajes, por ende tiene una gran riqueza de flora y fauna.

El clima en el País tiene dos estaciones al año: la lluviosa, conocida como invierno, y la seca, conocida como verano. Este es variado, de acuerdo con la topografía; por lo tanto, puede ir de cálido a templado y muy frío. A continuación se presentan los principales indicadores económicos y sociales de la república de Guatemala.

Tabla 1
República de Guatemala
Indicadores Económicos y Sociales
Años: 1994, 2002 y 2011

Concepto	1994	2002	2011
Indicadores demográficos			
Población total	8,331,874	11,237,196	14,713,763
Población urbana	2,914,687	2,541,581	5,870,792
Población rural	5,417,187	8,695,615	8,842,971
Densidad poblacional	77	103	135
Población económicamente activa -PEA-	2,477,200	3,479,621	5,571,358
Indicadores Sociales			
Pobreza total	54.3	56.0	53.7
Pobreza Extrema	22.8	16.0	13.3
Tasa bruta de analfabetismo	21.9	28	25.0
Número de hogares	1,591,823	2,247,439	2,983,543
Índice de educación	0.555	0.613	0.62
Índice de salud	0.615	0.690	0.880
Índice de etnicidad	0.42	0.40	0.40
Índice de desarrollo humano	0.583	0.640	0.574
Indicadores económicos			
Producto Interno bruto - PIB- en millones de quetzales del año	74,669	162,507	365,760
Ritmo inflacionario	12.5	8.1	6.2
Tasa de desempleo	3.20	3.13	3.52
Exportaciones en millones de US\$	1,503	4,162	10,463
Importaciones en millones de US\$	5,607	7,659	16,610
Tipo de cambio x dólar	5.74	7.80	7.85
Remesas familiares en millones de US\$	302.05	1,579.39	4,378.03

Fuente: elaboración propia, con base a Memoria de Labores, Banco de Guatemala 2011, Informe Pobreza y Desarrollo un Enfoque Departamental, Instituto Nacional de Estadística, año 2011.

Según el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002, el País registró un total de 11.237,196 habitantes, con una densidad poblacional de 103 personas/Km²; las proyecciones para el año 2011 del Instituto Nacional de Estadística –INE-, reflejan una población nacional de 14.713,763 con una tasa de crecimiento poblacional de 3.0% y una densidad poblacional de 135

personas/Km²; el 49% de la población son hombres y el resto mujeres, de los cuales el 60.1% reside en el área rural y el 39.9% habita en centros urbanos.

En cuanto a la densidad poblacional, derivado del aumento en la población, ésta incrementó considerablemente cada año en estudio, donde se observa que del año 1994 al 2011 el aumento fue aproximadamente del 50%.

La población económicamente activa del País en 1994 alcanzó un nivel del 2.5 millones de habitantes. El censo de población de 2002 reveló que la PEA había subido a 3.5 millones. Se estima que la población económicamente activa de 2011 representa alrededor de 5.8 millones de habitantes, la cual crece a una tasa anual del 5.3% en el último período analizado. Actualmente la PEA equivale a la tercera parte de la población total.

Guatemala es un país multiétnico, multilingüe y pluricultural, en el que cohabitan 22 comunidades lingüísticas de origen maya, además de los pueblos Xinca y Garífuna. Como grupo étnico homogéneo prevalece la población que se identifica como no-indígena o ladina, mestizaje con la cultura de origen hispánica y que se comunican en español como el idioma materno, para la república de Guatemala de cada 100 habitantes 60 son ladinos y 40 pertenecen a las restantes comunidades lingüísticas. Es importante notar que la mayor concentración de población indígena se reporta en los departamentos del Altiplano y las Verapaces.¹

El nivel educativo que tienen los habitantes de Guatemala se analiza en dos aspectos: porcentaje de alfabetismo y porcentaje de matriculación. El porcentaje de alfabetismo en Guatemala para el año 2011 es del 75%, lo que significa

¹ Instituto Nacional de Estadísticas. (en línea). Guatemala. Consultado el 15 de febrero. 2012. Disponible en: <http://www.ine.gob.gt/np/encovi/documentos/Pobreza%20y%20Desarrollo%202011.pdf>

que la tasa de analfabetismo es del 25%, un decremento del 10.7% respecto de la tasa de analfabetismo que, según los datos oficiales de las autoridades educativas en el año 2002, ascendía a 28%, mientras en el 1994 esta tasa se le correspondía un 22%; el otro aspecto educativo que se tomó en cuenta para medir el nivel de escolaridad en Guatemala fue el porcentaje de matriculación de los guatemaltecos en los niveles de primaria, básico y diversificado. La tasa de matriculación de Guatemala para el año 2011 es de 52%, lo que significa que únicamente la mitad de los niños menores de 18 años se inscribieron para estudiar la primaria, básicos y diversificados en escuelas públicas y privadas.

En cuanto a vivienda y acceso a servicios básicos, Guatemala cuenta con 2,983,543 hogares; Según los resultados obtenidos en la encuesta nacional de condiciones de vida, en Guatemala viven aproximadamente 4.91 personas por cada hogar, y el 51% de los hogares guatemaltecos sufren de problemas de hacinamiento.²

Guatemala tiene un índice de desnutrición del 50%, que representa el mayor índice de desnutrición en toda América, incluso peor que Haití, y el tercer país a nivel mundial con la mayor población desnutrida. En este sentido, más del 70% de los niños desnutridos son indígenas, de ella, el 75% de la población indígena se encuentra dentro de los índices de pobreza y extrema pobreza del país el 67% de los niños menores de 5 años son pobres y sufren desnutrición crónica, y más del 80% de los niños desnutridos son indígenas.

Según los resultados obtenidos en la encuesta nacional de condiciones de vida, para determinar el índice de salud se utilizó el porcentaje de niños menores de 6 años que recibieron la vacuna de la tuberculosis, de la Difteria-Tosferina-Tétano

² Instituto Nacional de Estadísticas. (en línea). Guatemala. Consultado el 15 de febrero. 2012. Disponible en: <http://www.ine.gob.gt/np/encovi/documentos/Pobreza%20y%20Desarrollo%202011.pdf>

y del sarampión. El promedio de esta cobertura de inmunización dio como resultado el índice de salud. La cobertura de vacunas de la Tuberculosis es del 96.77%, de la Difteria-Tosferina-Tétano es del 89.97%, y del Sarampión es del 77.71%.

En relación con la pobreza del País, según la III encuesta nacional de condiciones de vida ENCOVI 2011 encuadra en situación de pobreza extrema a las personas que ganan menos de Q.4,380.00 por año, y en situación de pobreza no extrema, a las que tienen ingresos anuales menores a Q.9,030.00. En la ENCOVI 2006, se clasificó en extrema pobreza a las personas que ganaron Q.3,206.00 al año (Q.1,174.00 menos que la ENCOVI 2011), y en pobreza no extrema las que obtenían ingresos anuales menores a Q.6,574.00 (Q.2,456.00 menos que la ENCOVI 2011).

Esto permite apreciar un aumento del 27% en ambos rubros, debido al alza de los precios de la canasta básica. El índice de pobreza extrema de Guatemala para el año 2011, es de 13.33%, lo que representa una disminución de un 1.87% respecto del año 2006 situada en 15.20%. Por otro lado, el índice de pobreza no extrema en Guatemala para el año 2011 es de 40.38%, que significa un aumento del 4.58% respecto del año 2006 que se situaba en 35.80%, e incluso un aumento del 0.08% respecto del año 2000 en 40.30%.

Los indicadores de pobreza total durante el período 1994-2002, tuvieron un crecimiento del 3.1%; en relación al último año mencionado con el año 2011, se redujo en 2.7%. El 18% de la pobreza se localiza en el área urbana y el resto en el área rural. En cuanto a la pobreza extrema durante el último período, se redujo en 16.9%, lo que implica un mejoramiento en el desarrollo social del país.

Según el Índice de Desarrollo Humano 2011, Guatemala ocupa la posición 131 de un total de 187 países evaluados (evaluación de 0.574 sobre 1.000). Dicho en otras palabras 131 países se encuentran en mejores condiciones de vida que nosotros (incluyendo a 3 países del área centroamericana: Costa Rica, Panamá y Belice) y solamente superamos a 56 países en el IDH.³

1.1.2 Situación económica

La Política económica nacional ha estado orientada para alcanzar la estabilidad macroeconómica, como una condicionante favorable a la actividad económica y lograr así un crecimiento económico. Esta Política Económica estaría acompañada de una Reforma Tributaria dirigida a disminuir el déficit fiscal y compartir los costos de mantener la estabilidad macroeconómica asignados exclusivamente a la política monetaria a cargo del Banco Central.

El crecimiento económico nacional, tiene condicionantes de origen interno tales como factores políticos, ingobernabilidad, violencia, falta de reglas claras en lo legal y tributario, carencia de incentivos para el establecimiento de nuevas inversiones además de la poca armonía entre el gobierno y los sectores sociales, lo que crea una incertidumbre para el establecimiento de nuevas empresas. Aparte de los factores externos como el alza internacional en el precio del petróleo y sus derivados lo que incide en el incremento de los costos de producción.

Según el Banco de Guatemala, el ritmo inflacionario durante el periodo 1994 al 2002 El ritmo inflacionario fue medido por la variación interanual del IPC, se situó 12.5% por arriba del límite superior de la meta establecida por la autoridad monetaria para 2011 (5.0% +/- 1 punto porcentual). La evolución del ritmo

³ Fundación para el Desarrollo en Guatemala. (en línea). Guatemala. Consultado el 15 de mar. 2012. Disponible en: http://www.fundesa.org.gt/cms/content/files/cides/indices/2011_-_Desarrollo_Humano.pdf

inflacionario ha estado influenciada tanto por factores externos como internos y se ha reflejado principalmente en los rubros de alimentos y bebidas no alcohólicas; vivienda, agua, electricidad, gas y otros combustibles; y transporte, ubicándose para el año 2011 en 6.2%.

Como resultado de exportaciones por valor de US\$10,463 millones, e importaciones por US\$16,610 millones, el intercambio comercial de Guatemala durante el año 2011, cerró con un saldo desfavorable de US\$6,147 millones, mayor en 56.9% respecto al periodo 2002.

En función a la categoría de relación comercial con los diferentes socios comerciales, el 57.7% del déficit se produjo con países vigentes en el tratado de libre comercio; 0.3% con países con acuerdos de alcance parcial; 5.8% con países que cuentan con acuerdos comerciales en proceso de negociación o implementación; 24.4% en los principales países de Asia y 11.8% en el resto del mundo.

El ingreso de divisas por concepto de remesas familiares mantuvo un crecimiento positivo 22.9% durante el periodo 1994-2002; sin embargo, mostró su descenso derivado de la crisis del desempeño del mercado laboral estadounidense durante el periodo 2002-2011 con un crecimiento de 12.0.

1.1.3 Situación del ambiente

El medio ambiente y los recursos naturales como la tierra, el agua y los bosques, representan los recursos más valiosos sobre los que descansa la economía guatemalteca, a pesar de esto, los recursos naturales se deterioran, son contaminados y finalmente se destruyen, sin que se tomen las medidas apropiadas para su recuperación y sostenimiento.

La situación del medio ambiente se encuentra analizada en el Perfil Medio Ambiental de Guatemala de 2006⁴, que presenta en resumen el siguiente panorama:

En cuanto al uso de la tierra, se mantiene el predominio del uso de la tierra: para bosques 37.26%, agricultura 27.53%, incluyendo todas las actividades productivas vinculadas al estricto aprovechamiento de la tierra para la producción de bienes agrícolas; pastos naturales y arbusto- matorrales 30.58%, humedales participa con el 1.84%, son todas aquellas zonas con condiciones hídricas especiales, Cuerpos de agua con 1.59%, infraestructura, zonas áridas y mineras complementan el 1.20%.

Guatemala pierde anualmente 73,148 hectáreas de bosque por distintas causas. "Entre los principales factores impulsores están: 1) la cultura agrícola y la ausencia de una cultura forestal, 2) las políticas públicas con énfasis en desarrollo agropecuario, 3) las condiciones macroeconómicas desfavorables para la actividad forestal, 4) la ausencia de empleo en el área rural, y 5) el crecimiento desordenado de las zonas urbanas y asentamientos humanos; además los incendios forestales, el pastoreo no controlado en bosques, la tala ilícita y el consumo de leña."

También indica que los departamentos que más han perdido recurso forestal son, en su orden, Chiquimula, Jutiapa, Petén, Jalapa, Izabal y Zacapa, mientras que Sacatepéquez y Retalhuleu han elevado su tasa de reforestación. El 61% de la deforestación se da en áreas protegidas y el 39% fuera de ellas; las más afectadas han sido las montañas mayas, Laguna del Tigre y Sierra del

⁴ Universidad Rafael Landívar (URL), Facultad de Ciencias Ambientales y Agrícolas (FCAA), Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente (IARNA) e Instituto de Incidencia Ambiental (IIA). Perfil Ambiental de Guatemala 2006. Tendencias y reflexiones sobre la gestión ambiental. Guatemala, 2006. Páginas 15-17.

En relación con los desechos sólidos, prevalece la disposición final de los mismos, utilizando la técnica del depósito a cielo abierto, en alrededor del 66% de los desechos. Estos depósitos clandestinos por lo normal están asociados con barrancos, cañadas o áreas cercanas a los ríos, fuentes de agua o zona de recarga hídrica; que provocan la proliferación de plagas, incendios y enfermedades bioinfecciosas.

La tierra como un factor productivo está en proceso de degradación y paulatinamente pierde su capacidad productiva. En Guatemala la tierra es sobre utilizada en lo primordial debido al crecimiento poblacional que ha experimentado. Este fenómeno trae como consecuencia la pérdida de oportunidades productivas en la explotación de sectores como la actividad forestal, la pérdida del medio ambiente natural, la extinción de la flora y fauna silvestre, la contaminación de las aguas y la reducción de los caudales de los ríos, el agua de la lluvia ha venido comportándose de manera irregular en los últimos años, como resultado de los efectos del cambio climático, se calcula que dentro de diez años habrá problemas por falta de agua por lo general en la Ciudad de Guatemala.

La contaminación ambiental es uno de los problemas que afectan la calidad del agua, ya que esta se contamina por el uso excesivo de químicos en la agricultura y la falta de medidas adecuadas que se deberían implementar para evitar la contaminación de las aguas en los procesos industriales.

1.2 GENERALIDADES DEL DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

Jutiapa se ubica en la región IV o región sur oriental; colinda al norte con el departamento de Jalapa y municipio de Chiquimulilla departamento de Santa Rosa; al este con la república de El Salvador, al sur con el océano Pacífico y al

oeste con Santa Rosa. Su Cabecera Departamental se encuentra a 117 km. de la Ciudad Capital por la Carretera Interamericana.

La elevación sobre el nivel del mar oscila entre los 150 (Pasaco) y 1325 msnm (San José Acatempa); entre latitudes norte 13° 40' - 14° 35' y longitud oeste de 89° 30' - 90° 20'. Tiene una extensión territorial de 3,219 Km², lo que equivale a 2.96% del territorio nacional.

El departamento de Jutiapa está dividido políticamente en 17 municipios Jutiapa, El Progreso, Santa Catarina Mita, Agua Blanca, Asunción Mita, Yupiltepeque, Atescatempa, Jerez, El Adelanto, Zapotitlán, Comapa, Jalpatagua, Conguaco, Moyuta, Pasaco, San José Acatempa, y Quesada.

En Jutiapa se encuentran restos de lo que fueron ciudades pupulucas, pipiles y xincas y los estudios que a la fecha se han efectuado muestran el alto grado de adelanto alcanzado por estos grupos indígenas. Entre estos señoríos indígenas que existían durante los primeros años del período hispánico estaban los de Mictlán y Paxá, esta última conocida actualmente como Pasaco.

1.2.1 Situación social

Las condiciones sociales están marcadas por las características de la población del departamento de Jutiapa, los servicios con que cuenta y los problemas que enfrentan los habitantes para su desarrollo.

En la siguiente tabla se muestran indicadores sociales, de población y económicos a nivel departamental:

Tabla 2
Departamento de Jutiapa, República de Guatemala
Indicadores Económicos y Sociales
Años: 1994, 2002 y 2011

Concepto	1994	2002	2011
Población total	307,491	389,085	436,076
Población urbana	62,499	199,566	173,994
Población rural	244,992	189,519	262,082
Densidad poblacional	96	121	135
Población económicamente activa -PEA-	4.3	5.1	5.8
Tasa bruta de analfabetismo	44.1	28.71	29
Número de hogares	61,498	77,817	87,215
Índice de educación	0.541	0.60	0.7
Índice de salud	0.55	0.624	0.90
Índice de etnicidad	0.05	0.03	0.02
Pobreza total	63.9	66.4	51.5
Pobreza extrema	23.2	24.0	13.0
Índice de desarrollo humano	0.535	0.593	0.56

Fuente: elaboración propia, con base a Memoria de Labores, Banco de Guatemala 2011.

Según el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002, el Departamento representó una población de 389,085 habitantes, con una densidad poblacional para el 2002 de 121 personas/Km²; las proyecciones para el año 2011 del INE, reflejan una población de 436,076 con una tasa de crecimiento del 1.3% y una densidad de 135 personas/Km²; el 47% de la población son hombres y 53 de cada 100 habitantes son mujeres, el 60.1% reside en el área rural y el resto habita en centros urbanos.

Para el año 1994 se determinó un nivel de pobreza extrema de 23.3% y para el 2002 se incrementó a 24.0%. Sin embargo, para el año 2011 se redujo en un 45.8.

“En el departamento de Jutiapa se estableció que ha mejorado en cuanto a la educación dado que para el año 1994 se ubicaba en un 44.1% a la población

que es analfabeta; para el año 2011 en un 29%, sin embargo los problemas por los cuales la población aún no ha asistido a la escuela siguen siendo debido al factor económico; a pesar de la amplia cobertura educativa que en la actualidad se tiene y; se tiene déficit de maestros, específicamente en el área rural.

Asimismo, la relación entre mujeres y hombres en educación a nivel primario se encuentra entre 94 niñas por cada 100 niños (debido a las razones culturales que aún impera en las áreas rurales del departamento); sin embargo, en el ciclo diversificado del nivel medio por cada 100 niños hay 112 niñas, teniendo de referencias que los varones únicamente alcanzan un nivel educativo que les permite emplearse. Por ello, deben de fortalecer las capacidades técnicas de la población estudiantil, al establecer centros educativos con formación técnica.”⁵

En relación a la población indígena, esta representa el 11.31% para el Censo del 2002, esto se compara como bajo en relación al País que para el mismo año era de 41.03%.

El área de salud de Jutiapa informa en su memoria de labores 2010, que el 60% de la población (257,077 habitantes) fue cubierto por servicios institucionales del MSPAS, el 20% (85,693 habitantes) por el IGSS, 12% (51,415 habitantes) con servicio privado y un 8% (24,276 habitantes) sin acceso a servicios, por las distancias.

Se destaca ganado vacuno, que en condiciones generalmente aceptables procesa un estimado de 250 reses al mes, con una demanda de mano de obra de seis personas, en forma permanente que operan todo el año.

⁵ Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, Jutiapa Plan de desarrollo departamental 2011-2021, p 28-29.

En el casco urbano hay un mercado municipal, ubicado en el centro del mismo, y uno que está en construcción en la salida que conduce a Yupiltepeque. En el área rural no existe ningún tipo de instalación para este fin.

1.2.2 Situación económica

Dentro de la participación del PIB, la actividad representativa es la agropecuaria, que se distribuye en un 74% del total a la producción agrícola, como principal producto el frijol negro, melón y arroz, en cuanto a la actividad pecuaria el 14% de la producción del Departamento se destina a esta actividad ubicándose el ganado bovino como el más representativo seguido de cultivo de ganado vacuno, cerdos y gallinas, el resto se destina a las artesanías en la cual encontramos: Cerámica tradicional, sombreros de palma, cerería, productos de cuero, teja y ladrillo de barro, hamacas, lazos y bolsas de pita de magüey y zapatos de suela.

Derivado de la alta tasa de crecimiento poblacional, se han generado altos niveles de pobreza, lo que provoca un bajo desarrollo social, específicamente en el área rural del Departamento.

La rama prioritaria de actividad económica a que se dedica la población económicamente activa, es la agricultura, el resto lo abarca los sectores de comercio, servicios, actividad pecuaria y artesanal.

El índice de desarrollo humano en el Departamento, como lo muestra la tabla anterior, corresponde al 0.593, con índices de salud de 0.624, en educación de 0.600 e ingresos de 0.556, los cuales se consideran bajos a la tasa nacional, según Naciones Unidas.

1.2.3 Situación del ambiente

El Departamento de Jutiapa está rodeado de ríos y montañas, siendo los principales: Río Paz, Tamazulapa, Cusmapa, Atescastempa, Otúa y Chingo. También cuenta con montañas y volcanes, tales como: Culma, Amayo, Ipala, Moyuta, Tactual, Chingo, Suchitán y Las Víboras.

El Departamento cuenta con 4 Cuencas, siendo estas: Las de los dos Ostúa, Atescastempa, De Paz y Cusmapa, que a nivel nacional están contenidas dentro de la Cuenca del Río Ostúa, Güija y Cuenca del Río Paz. A excepción de la Cuenca Cusmapa, las otras 3 Cuencas son utilizadas para: Riego, abastecimiento de agua y para uso doméstico en la época seca. Asimismo, hay áreas boscosas en la parte montañosa de los municipios de Jutiapa y Quezada; tanto las cuencas como los bosques no tienen programas de protección a la biodiversidad.

La contaminación de los recursos hídricos, es un problema latente en el departamento de Jutiapa; existen hogares con letrinas de pozo ciego o sin ningún tipo de servicios sanitarios, únicamente los cascos urbanos y los periurbanos cuenta con sistemas de drenajes sin tratamiento.

En las comunidades rurales hay contaminación de los recursos hídricos, por los contaminantes de las actividades agropecuarias y por, la aplicación de fertilizantes pesticidas.

Otros factores de contaminación son el despulpado del café, y la que se produce cuando, por la escasez de agua, especialmente en época seca, la gente se abastece de charcas y embalses de aguas turbias y contaminadas que muchas veces son compartidas con los animales. Además la disposición de basuras es inadecuada, ya que se hace a flor de tierra, se tira a los barrancos, se deposita

en basureros clandestinos o se quema, produciendo mal olor, humo, insectos y mal aspecto. La inadecuada aplicación de agroquímicos también produce contaminación en suelos, agua, aire y productos alimenticios.

Gran parte de la vegetación ha sido desmontada con el objeto de practicar cultivos y pastoreo. Pero sus tierras en las partes arenosas tienen pinos y en las bajas y pesadas tienen cactus así como matorrales donde se desmontó bosque.

En el departamento de Jutiapa, la agricultura es muy escasa y de poca producción, su énfasis se encuentra en la ganadería, donde es el mayor productor en Guatemala. Las únicas cosechas son el maíz de autoconsumo, que es cosechado en forma rudimentario usando como única máquina el arado tirado por bueyes.

Constituye casi un 85% de la superficie del departamento, es un área boscosa, de laderas pedregosas y empinadas, que no son aptas para la plantación del maíz, no obstante, es utilizado para el autoconsumo. Estos suelos son útiles para pastos y bosques.

Comprende una porción muy pequeña, aproximadamente el 5% de la región. Son suelos fértiles y productivos, de fácil manejo, salvo una pequeña porción mal drenada. El único problema es la falta de buena comunicación.

1.3 GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE PASACO

En este apartado se describen aspectos que caracterizan al municipio de Pasaco y que lo distinguen de los demás municipios del departamento de Jutiapa.

1.3.1 Antecedentes históricos

“El lugar primitivo que se conoció como Paxaco, abarcaba unas 10 manzanas y se encontraba a ocho kilómetros al sur de la actual Cabecera de Pasaco, entre las fincas conocidas como Vista Hermosa y la Esmeralda. Su origen se remonta desde antes de la conquista de América. Este es un poblado aborigen perteneciente a la cultura Xinca, descendiente de la tribu de los Pipiles.”⁶

El primer asiento de la cultura Xinca Populuca, estuvo en PAXA, lugar que conquistó don Pedro de Alvarado, hoy es conocido como la Nueva Montufar, donde todavía se localizan monumentos pequeños hechos de piedra tallada, montículos, empedrados y utensilios de barro.

Paxa en idioma Xinca significa Brazo, paso, según estudios y datos del historiador Juan Gabarrete en el año de 1868. Por inundaciones en el pueblo de PAXA, después de la conquista, se trasladó a otro lugar, con el nuevo nombre de PAXACO, por ser más alto y seguro.

Al lugar que se le llamó Paxaco, actualmente se le conoce con el nombre de La Esmeralda, que se encuentra en la finca Valparaíso de este Municipio, territorio que aún conserva montículos, cerritos, formaciones de calles con piedras a los lados y piedras talladas, de las cuales se ignora su significado.

Para el año de 1908 un treinta y uno de agosto, se le confiere el título de terreno Municipal, bajo el número de finca 2117, folio 161 del libro 14 de Jutiapa y posteriormente el 7 de septiembre de 1959, se le autorizó a la Municipalidad otorgar a los vecinos las escrituras de propiedad de las parcelas que poseen.

⁶ Municipalidad de Pasaco 2009, Monografía, Guatemala, p 25.

La Iglesia se apropió de las tierras de éste poblado y de las tierras que hoy comprende a las aldeas: El Salitrillo y La Ginebra en el lado Sur del Municipio; pero por cuestiones que se desconocen, el poderío de la cofradía desapareció por las innovaciones religiosas de los diferentes representantes católicos, que asumen el cargo en la población, relacionado con el espíritu religioso y ético de la misma Iglesia Católica, en donde actualmente solo figura la feria titular y romería en honor al santo patrono de San Francisco de Asís, que se celebra el primer viernes de cuaresma de cada año.

De acuerdo a los historiadores José Mata Gaviria y el documental Tzolkin del Diario de Centro América, indicaban que la zona sur de Jutiapa y Santa Rosa fueron habitadas por las tribus Pipiles de origen Azteca; los Quichés y Tzutuhiles, en son de conquista, bajaron de los altos de Quetzaltenango y penetraron en éstas zonas, vencieron a los pipiles que fueron expulsados hacia el Salvador en la zona de Izalco, estableciéndose la tribu Xinca Populuca, se tienen datos que el municipio de Pasaco estuvo asentado en lo que hoy es San Francisco Menéndez, EL Salvador; en virtud de que anteriormente la república de Guatemala tenía su límite en el Kilómetro 5 ruta al puerto de Acajutla, de tal modo que por inundaciones se trasladó el Municipio, hacia lo que se le conoce como el Valle de la Esmeralda; a la fecha se conserva el santo Patrono San Francisco de Asís, dándole el nombre original al Municipio como San Francisco Pasaco."⁷

1.3.2 Localización geográfica y distancias

El Municipio se encuentra ubicado a 150 metros sobre el nivel del mar, su latitud se localiza a 13° 58' 42" y longitud de 90° 12' 18". Es el número 17 del orden departamental de Jutiapa.

⁷ Jiménez López, M.A., 2006 Antecedentes históricos municipales. Guatemala. p16.

Posee una extensión territorial de 308 Km² conformado por una parte plana al sur y otra irregular al lado norte, la que representa el 9.57% del total de la extensión geográfica del departamento de Jutiapa.

Está a una distancia de 92 kilómetros de la Cabecera Departamental. El 18 de septiembre de 1960 se inauguró el tramo carretero que une a la Cabecera Municipal con la Carretera Internacional del Pacífico, CA 2. De Pasaco a dicha intersección hay una distancia de 4 kilómetros. De la Ciudad Capital dista 148 kilómetros vía Escuintla y 130 vía Barberena del departamento de Santa Rosa.⁸

- **Colindancias**

Colinda al norte con Oratorio Santa Rosa; oriente: con Moyuta, Jutiapa; sur: con el océano Pacífico y al poniente con Chiquimulilla, Santa Rosa.

A continuación el mapa uno presenta la localización del Municipio en el territorio de Guatemala.

⁸ Municipalidad de Pasaco 2009, Monografía, Guatemala, p23.

Mapa 1
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Localización del Municipio
Año: 2011



Fuente: elaboración propia, con base en información de la Dirección Municipal de Planificación – DMP- de la Municipalidad de Pasaco, departamento de Jutiapa e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

1.3.3 Aspectos antropológicos, culturales y deportivos

Los aspectos culturales que identifican a la población del Municipio se manifiestan a través de sus características antropológicas y prácticas culturales, se remontan a la época prehispánica y aunque muchas de ellas se conservan en las nuevas generaciones, como el idioma, existe una latente influencia externa y una degradación cultural que amenaza con la pérdida de valores heredados por los pobladores ancestrales.

- **Culturales**

Los habitantes de Pasaco poseen riqueza en cuanto a costumbres, conocimientos, grupos sociales, cultos religiosos y deportes, que se manifiestan como expresión de la vida tradicional de dicha comunidad y se describe a continuación: cordialidad; en lo que se refiere a arte culinario, el gusto y delicia de los tamales, quesadillas y pan de elote, sin faltar la tradicional costumbre de degustar el pescado forrado en época de Semana Santa.

Como tradición se tiene la espera del invierno entre el 15 de septiembre al 10 de octubre de cada año, donde visitan el lugar llamado El Gradal, donde nacen peces denominados Pululos, es un pez que se cría en las lagunas cercanas y al subir los niveles del agua se pone en marcha rumbo a los esteros del pacífico a poner huevos y al pasar por el zanjón llamado La Mocha, es atrapado con atarraya en grandes cantidades. Una sola persona pesca hasta cuatro ó seis quintales fácilmente, Este fenómeno dura aproximadamente cuatro días. Este hecho no es común en cualquier lugar.

- **Religión**

El 80% de los habitantes del lugar profesa la religión católica, quienes asisten a misa los días domingos a las 10:00 y jueves a las 19:00 horas en la Parroquia San Francisco de Asís, la cual organiza a varias agrupaciones cuyo objetivo es

la formación religiosa y propagación de la doctrina, dentro de las congregaciones se encuentran: Legión de María, de catequesis y pastoral de liturgia; El poderío de la cofradía desapareció, por las innovaciones religiosas de los diferentes representantes católicos que asumen el cargo en la población, que lo relacionan con el espíritu religioso y ético de la misma Iglesia Católica, que realiza varias actividades durante el año.

- **Tradiciones**

Los habitantes mantienen las costumbres y tradiciones, lo que enriquece su valor cultural y esto hace que la población tenga una relación diferente con su familia y la comunidad. Dentro de las actividades más relevantes durante el año se tienen: Semana Santa, en donde se realizan actividades religiosas, se integra toda la comunidad que profesa la fé católica, las fiestas del Santo Patrono, en septiembre, día de la Libertad Política, que generalmente es un día de asueto que se celebra la Independencia; romería en honor a San Francisco de Asís, el cual se celebra el 4 de octubre, el día de los Santos y los Difuntos, Navidad y Año Nuevo.

Como una tradición se tiene la espera del invierno para que llene la Laguna El Comendador, para la pesca de Pululos, que son atrapados por los pobladores con atarrayas y trasmallos.

- **Deportivos**

Se cuenta con ocho instalaciones públicas para la práctica del deporte, dentro de las cuales se mencionan: un campo de fútbol que a la fecha carece de mantenimiento, en el parque central se encuentra una cancha de basquetbol, además se utiliza para juegos de fútbol; así mismo, el resto de canchas se encuentran ubicadas en los diferentes centros poblados dentro de las escuelas públicas y se utilizan de manera informal para realizar algún tipo de deporte.

CAPÍTULO II

MEDIO FÍSICO

Es la variable que permite identificar las características naturales que dan al Municipio su condición productiva. En este capítulo se analiza el entorno y el ambiente físico; se hace referencia a los principales componentes del ecosistema: los recursos naturales y otros elementos del medio físico.

2.1 RECURSOS NATURALES

Los recursos naturales son todos aquellos proporcionados por la naturaleza, a disposición del ser humano para ser aprovechados en su beneficio. El Municipio posee un gran potencial en cuanto a cubierta vegetal, biodiversidad y paisaje, características propias del altiplano guatemalteco. Desde 1979 se ha observado deterioro de los diferentes recursos.

La pérdida de biodiversidad pone en riesgo la preservación de especies animales y plantas; los esfuerzos de conservación de las instituciones gubernamentales son limitados en el lugar y no son compatibles con la mejora de la situación económica de la población, pues se ha dedicado a hacer uso desmedido de los recursos naturales, principalmente del bosque.

2.1.1 Hidricos

El municipio de Pasaco cuenta con una diversidad de recursos hidrológicos de los cuales se pueden mencionar: ríos, lagunas, quebradas y nacimientos. Cada uno de ellos presenta un comportamiento distinto en relación con su caudal, como consecuencia de la época del año y otros factores que han ocasionado una alteración a los recursos de esta región, entre ellos están: los ríos Castaño, Los Esclavos, Chiquito, y La gavia, en relación a lagunas se encuentran: Nisguaya, La Encantada, Laguna Las Hojas, El Comendador, también se cuenta

con la Quebrada Las Pilas y El Sitio y finalmente se encuentran dos manantiales.

- **Rio El Castaño**

Atraviesa por el Municipio de norte a sur, el cual nace en las estribaciones de la zona montañosa y se le conoce en la parte norte con el nombre de El Castaño, en la parte central como río El Grande, y al sur se le conoce como El Sálamo o Celosía, este desemboca en el río Paz, tiene un caudal de 23.2 m³/seg que corre al lado oriente del casco urbano, que desemboca en la Barra El Jiote, en el océano Pacífico. Tiene una profundidad de 1.5 metros y en época lluviosa puede alcanzar hasta los 6 metros.

La dieta alimenticia que regularmente consumen los habitantes de Pasaco, está complementada por algunos productos que provienen del río el Castaño, como lo son: la tilapia, camarón, cangrejos, diferentes clases de pescados, jutes, etc. estos productos son consumidos en un 73% de la población encuestada de forma frecuente, estableciendo un riesgo, adquirir diferentes enfermedades ocasionadas por el consumo de productos provenientes de un río cuyas aguas se encuentran contaminadas.

“Se encuentra contaminado por Olor, PH, Nitrato, Hierro Total, Calcio, Magnesio, Conductividad, Dureza, Turbiedad y Color.”⁹ Dicha contaminación se debe al exceso de desechos que desembocan en el mismo, tales como: basura, aguas negras, químicos, derivado que se utiliza por algunos pobladores para lavar ropa.

⁹ Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Laboratorio Nacional de Salud. Dirección de Regulación Vigilancia y Control de la Salud. “Informe de Análisis Muestra(s) Control de la Unidad de Alimentos” Programa de Agua y Saneamiento 2009. Ciudad Pedro de Alvarado, Moyuta Jutiapa.

- **Rio Los Esclavos**

Nace en jurisdicción de Mataquescuintla, Jalapa, atraviesa el municipio de Pasaco por las aldeas La Estancia, El Jobo y Laguna El Comendador. Su cuenca es de 2,271 km² y su longitud de 144.8 kilómetros, con un caudal de 15.8 metros cúbicos por segundo en su punto de control, recorre un terreno muy accidentado, durante las crecidas fertiliza grandes extensiones de terreno, adicionalmente se utiliza por la población para usos domésticos.

- **Rio Chiquito**

Nace en el caserío la Niágara, jurisdicción de Santa Rosa, pasa al poniente del área urbana, el cual se une al río El Grande, en la cuenca del Nuevo Paz, a dos kilómetros de la población. Tiene una profundidad en época seca de hasta 30 centímetros y en época lluviosa de hasta dos metros. Su longitud es de 5.8 kilómetros, atraviesa al Municipio por las aldeas El Sitio, Santa Emilia, Las Marías, Tintón Sur, Sunzapote, Potrerillos y Cabecera Municipal.

- **Rio La Gavia**

Importante afluente de la Barra El Jiote, pasa por la aldea El Salitrillo, con una profundidad de un metro y medio en época seca y en época lluviosa puede llegar hasta los cuatro metros, lo que provoca inundaciones que afecta las viviendas, cultivos y animales de patio. Esto ocasiona pérdidas para las familias y afecta la economía.

- **Quebrada Las Pilas y Quebrada El Sitio**

Desemboca en la laguna Nisguaya y durante la época seca no tienen gran caudal, sin embargo durante el invierno pueden alcanzar profundidades entre uno y tres metros, lo que afecta de manera significativa con inundaciones a las comunidades cercanas como: San Luis La Danta, San Antonio, entre otras.

Una laguna es un cuerpo de agua dulce rodeada de tierra, de menor tamaño que un lago; el cual tiene capacidad de generar agentes biológicos de su interior se identificaron las lagunas siguientes:

- **Laguna El Comendador**

De propiedad municipal, que se ubica en la aldea del mismo nombre; su extensión es de 5.9 kilómetros cuadrados. Este recurso lo explotan pescadores artesanales que dependen de dicha actividad como medio de subsistencia; actualmente se encuentra cubierta por ninfa, en más del 20%, de igual manera debe tomarse en cuenta el alto grado de contaminación que existe debido a la concentración de desechos sólidos y desemboques directos de los drenajes.

- **Laguna La Encantada**

Es de propiedad municipal, con una extensión de tres kilómetros cuadrados. Se ubica al sur de la aldea El Comendador. Actualmente se utiliza para sistemas de riego de cultivos cercanos y el grado de contaminación es moderado, según información proporcionada por los pobladores.

- **Laguna Las Hojas**

De propiedad privada, con extensión de un kilómetro cuadrado, se ubica al este de la aldea El Comendador en la finca Las Hojas. Esta laguna se utiliza como bebedero de ganado.

- **Nisguaya**

De propiedad privada, con una extensión de cuatro kilómetros cuadrados, ubicada en las fincas Nisguaya, Las Morenas, Valparaíso y La Danta. Se utiliza para el riego de plantaciones y bebedero de ganado.

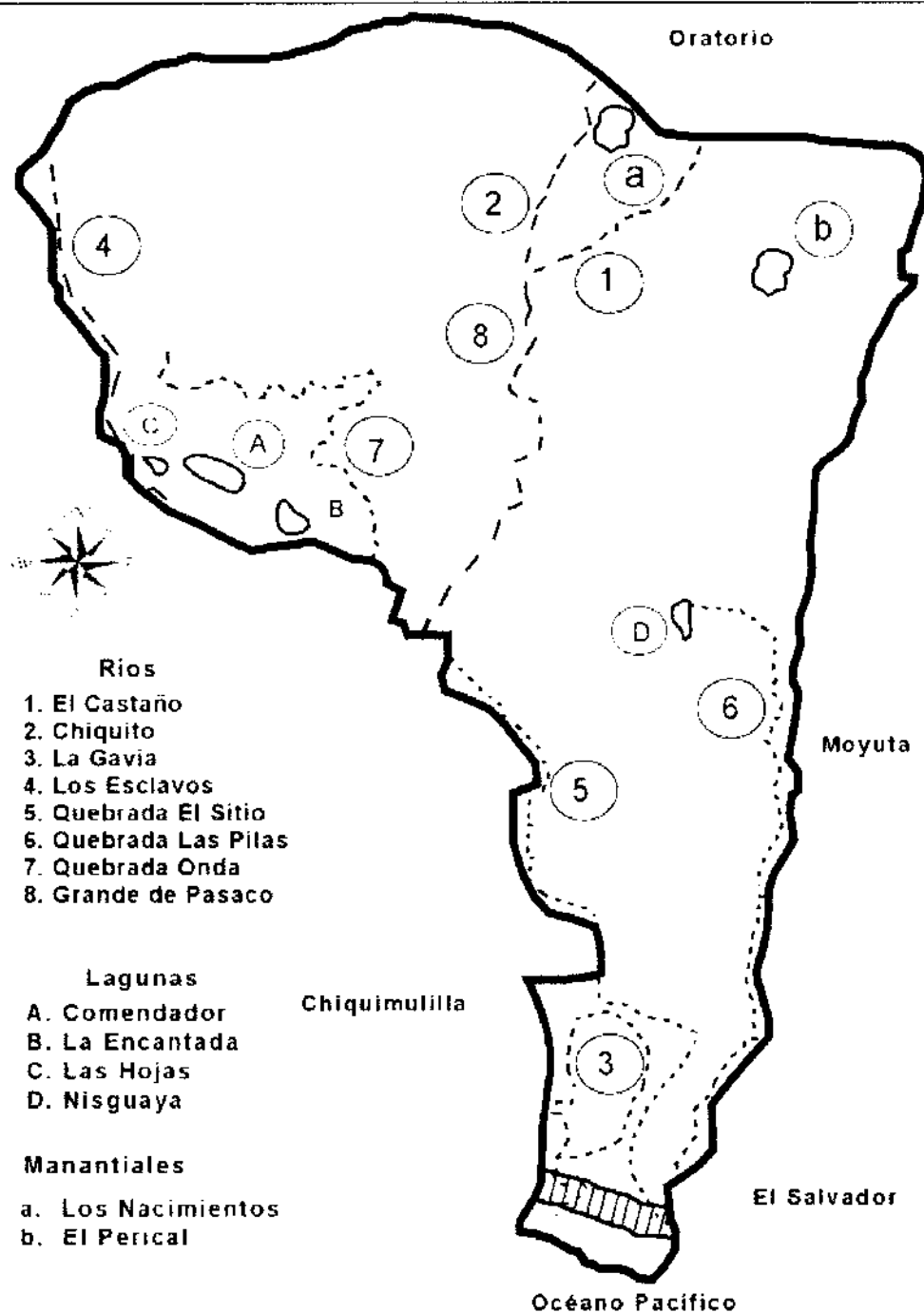
Por otro lado existe dos manantiales el primero proviene de un nacimiento de nombre **Los Nacimientos**, que se encuentra en aldea Potrerillos, así como **El Perical**, que completa los servicios de agua a las comunidades, el cual se ubica en aldea La Sincuya; La Municipalidad se encarga actualmente de proporcionar el mantenimiento y tratamiento adecuado para que la población la consuma sin riesgos, por lo que se encuentran en buen estado.

El Municipio cuenta con mayor estabilidad en cuanto a este recurso, la reserva principal generadora de agua es la que se identifica con el nombre Los Nacimientos, ésta se ubica en aldea Potrerillos, que abastece a la población de la Cabecera Municipal, aldea San Luis La Danta, El Salitrillo y otras aldeas cercanas.

El abastecimiento de agua por medio de los nacimientos, permite que dicho recurso sea empleado en cualquier actividad, principalmente para el consumo. Por otra parte, aproximadamente un 20% de los habitantes que residen en lugares aledaños a recursos de vocación pesquera, desarrollan dicha actividad de forma artesanal, la cual se convierte en una actividad económica generadora de empleo.

El mapa siguiente muestra la ubicación de los ríos, manantiales y lagunas del Municipio.

Mapa 2
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Ríos, Lagunas y Manantiales
Año: 2011



Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Dirección Municipal de Planificación, Municipalidad de Pasaco, departamento de Jutiapa.

2.1.2 Suelo

"Es la capa más superficial y laborable de la tierra, compuesta por la infinita cantidad de materiales orgánicos, inorgánicos y/o minerales, que sirven de base y sustentación a los vegetales y animales que viven en y sobre el mismo. Es una delgada capa de materiales necesarios para el crecimiento de las plantas y está compuesto principalmente de minerales, agua, aire y materia orgánica"¹⁰.

El lugar geográfico permite generalizar las potencialidades del suelo, limitaciones de uso, problemas de manejo, la preservación sin que se deteriore por el efecto de la erosión y de la utilización intensiva para el cultivo. Agrupa además, aspectos como clima, vegetación, biofísicos y socioeconómicos para identificar la tierra y compararlos con el rendimiento de su aplicación sostenible.

2.1.2.1 Tipos de suelo

El Municipio cuenta con suelos húmedos, arcillosos, arenosos y en la parte alta muestran un relieve quebrado y montañoso, principalmente en las aldeas Sunzapote, La Sincuya y Potrerillos, de característica arcillosa, abundante barro colorado, poca fertilidad y susceptible a la erosión, esto provoca la escasa fertilidad de los suelos.

Los principales tipos de suelos que existen en el Municipio se detallan a continuación.

- **Mongoy**

Está compuesto de lava máfica de color café claro, es mediano profundo, inclinado y arcilloso, apto para el cultivo de: maíz, frijol, maicillo, frutas y pasto

¹⁰ Piloña Ortiz, G. A. 2003. *Recursos Económicos de Guatemala y Centro América*, 6a. Edición, Guatemala, Centro de Impresiones gráficas CIMGRA. p. 33.

que se destina a la alimentación del ganado. El cual representa el 39.67% equivalente a 123.20km² del total de la superficie del Municipio.

- **Culma**

Se caracteriza por ser ondulado, mediano profundo, franco arcilloso de color café rojizo, flujo lodoso y apto para la siembra de maíz y frijol. Este constituye el 18.37% que corresponde a 58.52km².

- **Tiquisate franco**

Se identifica por ser inclinado, profundo, franco arcilloso, lodo volcánico de color café muy oscuro, apto para el cultivo del pasto para alimentar al ganado. El mismo se concentra en un 40.27% concerniente a 124.048km².

- **Tecoiate:**

Esta representa el 0.98%, son suelos profundos, mal drenados, en algunos lugares son salinos y se desarrollan en depósitos marinos por lo regular en un clima cálido, húmedo-seco.

Ocupan relieves casi planos a altitudes bajas en el sur de Guatemala, están asociados con los suelos Tiquisate y Bucul, pero no están bien drenados como el primero y tienen un subsuelo más pesado y alcalino que los segundos. La vegetación natural consiste en un bosque denso con muchas palmas.

- **Arena playa de mar**

Este tipo de suelo es plano, arenoso y de color negro. Constituye el 0.70% equivalente a 2.156 km².

A continuación se detallan los tipos de suelos, extensión y ubicación que existen en el Municipio:

Tabla 3
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Resumen de Tipos y Ubicación de Suelos
Año: 2011

Tipo de suelo	Superficie en km²	Participación	Ubicación
Serie Mongoy	122.200	39.67%	Aldeas El Jobo, El Astillero, La Estancia, La Sincuya, Potrerillos, Sunzapote, Caseríos El Jobito y Las Mecetas.
Serie Culma	56.596	18.37%	El Sitio, Santa Emilia, Las Marías, El Garrobo, Las Pilas, Tintón Norte, Sunzapote, Cabecera Municipal, Potrerillos.
Serie Tiquisate Franco	124.048	40.28%	Aldeas San Luis La Danta, El Salitrillo, Caseríos San Antonio y Oquendo.
Serie Tecojate	3.000	0.98%	Aldea El Salitrillo, Finca Mayasal.
Serie Arena Playa de mar	2.156	0.7%	Aldea Barra El Jiote. Aldea El Salitrillo, Finca Mayasal.
Total	308 km²	100%	

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

El suelo tipo Mongoy ocupa una superficie de gran consideración y contribuye en el aprovechamiento del cultivo de maíz; el tipo Culma es el complemento del Mongoy, debido sus características, también se utiliza para el cultivo de maíz, maicillo, frijol y otros productos que son aptos para esta combinación de tierras. El resto de los suelos se aprovecha para diversos usos, tal es el caso de siembra de flores ornamentales, plantación de caña de azúcar, mangle y productos que no se cultivan en los anteriores.

Actualmente los distintos tipos de suelos que se ubican en el Municipio, aún conservan características naturales fértiles que se consideran suficientes para aprovecharse para distintos usos, tales como: cultivo de productos que permiten

la subsistencia de la mayoría de pobladores, así como el cultivo de pasto para alimento de ganado.

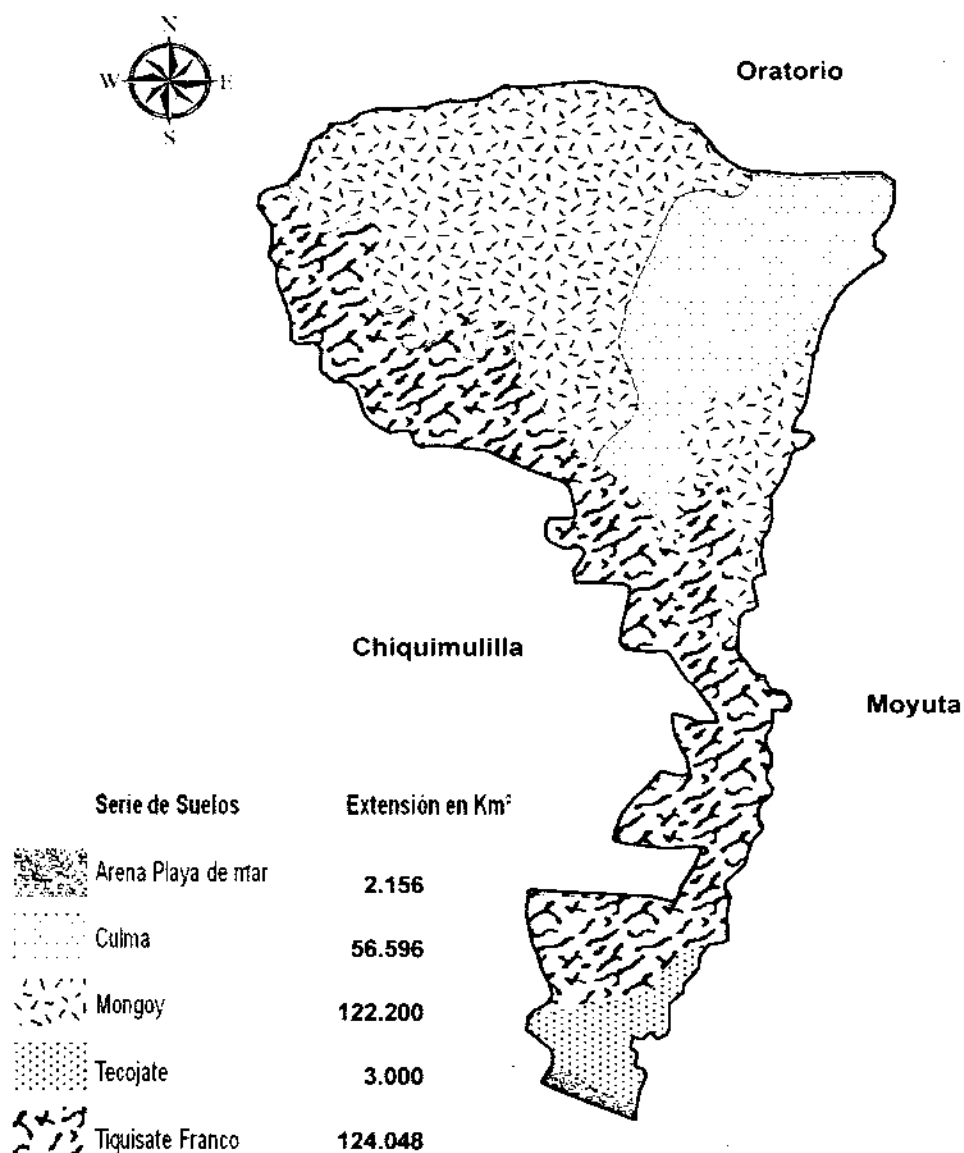
El mapa de deterioro físico, que se presenta en el informe "Estado del Uso Actual del Uso de la Tierra en Guatemala" del Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Agrícolas, permite ubicar territorialmente, las distintas unidades afectadas por el deterioro del recurso de acuerdo al valor que se obtuvo en la escala de valores que asigna dicho informe para la clasificación del mismo, de los cuales se muestra la distribución porcentual de cada municipio.

Para un bajo impacto al uso de la tierra, se asigna un rango de 0 a 0.15; moderado impacto al uso de la tierra, de 0.16 a 0.25 y para un alto impacto al uso de la tierra, de un 0.26 a un 0.51.

Este estudio clasifica al Municipio con un moderado impacto al uso de la tierra, lo que se deriva del uso intensivo del suelo para cultivos estacionales y la poca o nula rotación de los mismos y el uso de la tierra más allá de su capacidad con actividades agropecuarias, lo que propicia procesos de erosión.

En el siguiente mapa se presenta las series del suelo en el Municipio:

Mapa 3
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Tipos de Suelo
Año: 2011



Fuente: elaboración propia, con base en información del documento Mapa de Cobertura Forestal de Guatemala 2010 y Dinámica de la Cobertura Forestal 2006-2010 del Instituto Nacional de Bosques –INAB– y Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP–.

2.1.2.2 Clases agrologicas

El documento Clasificación y Reconocimiento de los Suelos de la república de Guatemala, por Charles S. Simmons. es un sistema de evaluación y categorización de suelos que busca la idoneidad de los suelos para usos generales (cultivos, pastos y bosques) pero no para usos concretos (maíz, frijol, arroz, etc.). Utiliza criterios cualitativos. La inclusión de un suelo en una clase se efectúa de una manera inversa, es decir, no se busca de forma directa la idoneidad, sino su grado de limitación respecto de un parámetro en función de un uso determinado. De manera general se observan ocho clases previamente establecidas.

A continuación se describen las distintas clases agrologicas existentes en el Municipio:

Clase IV

“En general, corresponden a las terrazas altas y medias de la red actual o de paleocauces (ríos muertos que se reactivan temporalmente durante la época de lluvias). Eventualmente pueden estar sujetos a inundaciones de corta duración, son suelos de fertilidad media a alta, de textura variable, desde arenosa hasta arcillosa, son moderadamente profundos. En estos suelos se puede realizar la mayoría de los cultivos adaptados a la zona, tales como: arroz, café, plátano y cultivos de subsistencia.”¹¹. Esta clase tiene una extensión de 5.93 km².

En la investigación de campo se determinó que se encuentra en aldeas El Jobo, El Astillero, La Estancia, La Sincuya, Potrerillos, Sunzapote, Caseríos El Jobito, La Mocha y Las Mecetas.

¹¹ Organización de Estados Americanos. “Clases de suelos”. (en línea). Guatemala. Consultado el 22 de oct. 2011. Disponible en: <http://www.oas.org/DSD/publications/Unit/oea32s/ch19.htm>

Clase V

Esta clase se localiza en el Municipio con una extensión total de 16.39 kilómetros cuadrados. “Corresponden a esta clase los suelos de los valles interandinos desarrollados sobre sedimentos aluviales y derrames basálticos; relieves estructurales sobre materiales sedimentarios, con cobertura de cenizas volcánicas y las terrazas medias y bajas. Los suelos de esta clase son de textura media a gruesa, medianamente ácidos, de fertilidad natural media a alta, susceptibles a inundaciones ocasionales y de corta duración.

Su uso es limitado por los peligros de inundación y la fragilidad del suelo.”¹² Se ubican en aldeas: El Sitio, Santa Emilia, Las Marías, El Garrobo, Las Pilas, Tintón Norte, Sunzapote y Cabecera Municipal.

Clase VI

“Los suelos de esta clase tienen las siguientes características: fertilidad natural de baja a media, generalmente ácidos, de textura muy variable, desde arenosa hasta arcillosa, suelos orgánicos-fibricos, a menudo con aluminio tóxico alto y suelos frágiles. Su uso se restringe a una gama limitada de cultivos de la zona, como maíz, café, plátano, yuca y pasto.”¹³ Se ubica dentro del Municipio en aldea San Luis La Danta, caseríos San Antonio y Oquendo. El total de esta clase agrologica es de 3.77 kilómetros cuadrados.

Clase VII

“Los suelos que caracterizan esta zona son de origen volcánico con alta retención de agua, pendientes superiores al 40% en menos del 60% de la superficie, afloramientos rocosos y pedregosidad, de textura generalmente limosa, alofánicos, ácidos con aluminio tóxico alto, generalmente de fertilidad

¹² Loc. Cit

¹³ Loc. Cit

natural media a baja. Los suelos de esta clase permiten únicamente un uso restringido y con una productividad baja.”¹⁴ Se pueden encontrar en la aldea El Salitrillo, Finca Mayasal. La extensión de esta clase agrologica es de 51.16 km².

Clase VIII

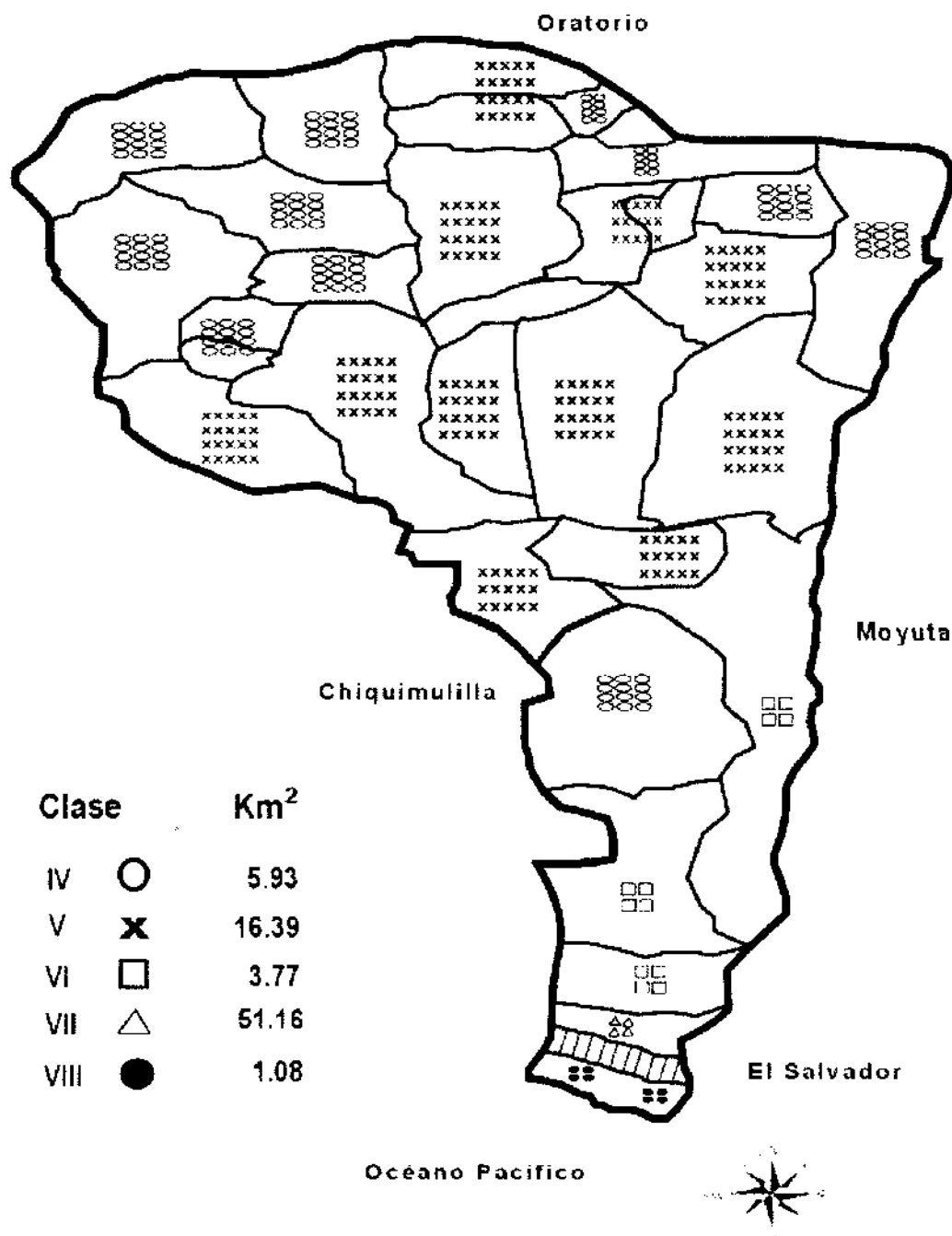
“Las características principales de estos suelos son: fertilidad natural de baja a media, generalmente ácidos, de texturas muy variables, desde arenosa a arcillosa, en algunos casos con aluminio tóxico alto, suelos inestables, gran propensión a movimientos en masa, su uso se restringe a bosques protectores y áreas silvestres.”¹⁵ Como en aldea Barra El Jiote. Aldea El Salitrillo, Finca Mayasal. En el Municipio esta clase agrologica ocupa una extensión total de 1.08 kilómetros cuadrados.

En el siguiente mapa se observan las distintas clases agrologicas existentes en cada centro poblado.

¹⁴ Loc. Cit

¹⁵ Loc. Cit

Mapa 4
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Clases Agrologicas
Año: 2011



Fuente: elaboración propia, con base en datos del documento Capacidad Productiva de la Tierra por Clases Agrologicas, de la Secretaría General de Planificación –SEGEPLAN-

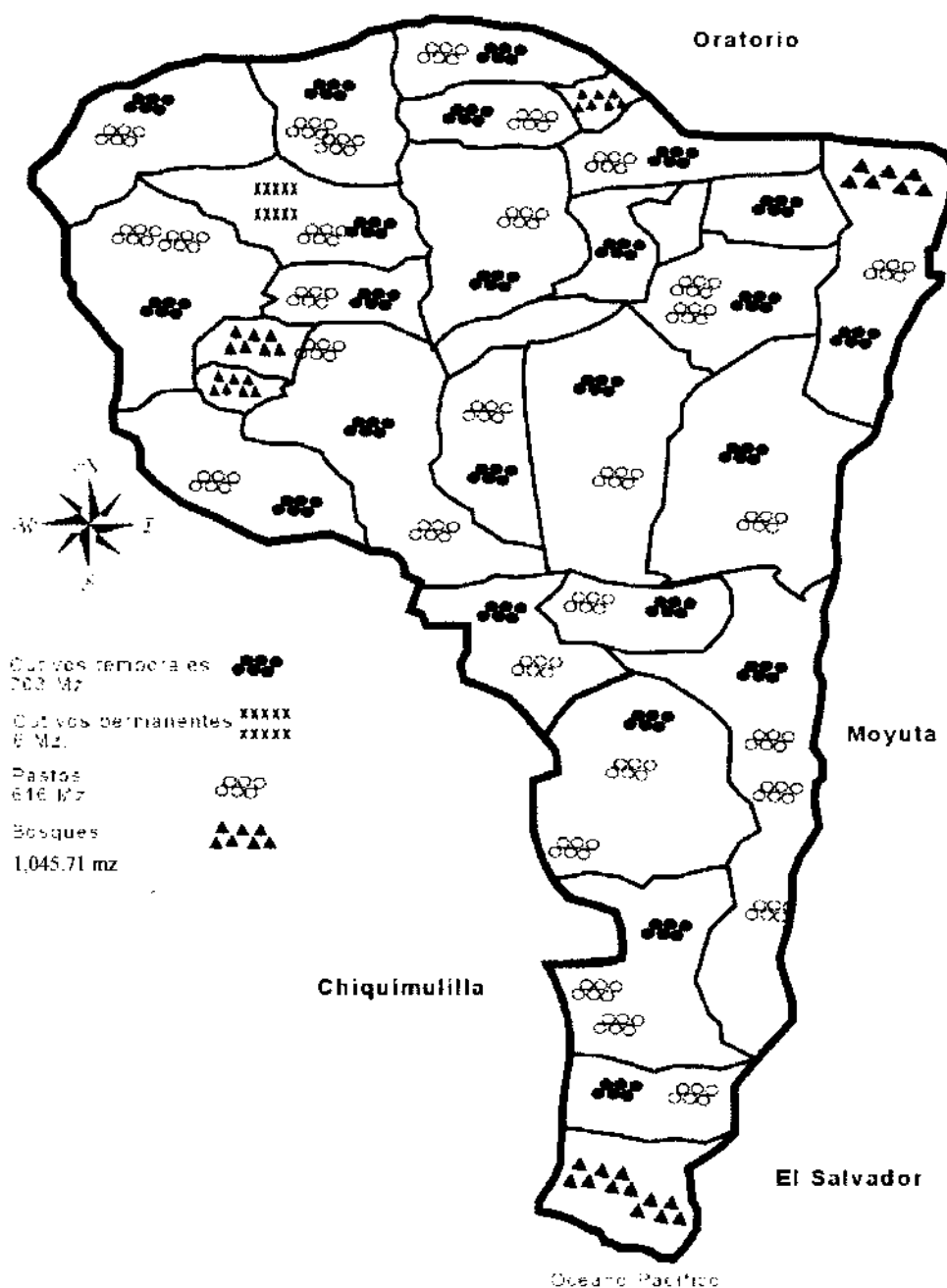
La extensión territorial del Municipio cuenta con distintas características cualitativas que la hacen fértil para la producción de distintos cultivos y otros usos. Como se observa en el mapa anterior, se muestran las clases agrologicas en los distintos centros poblados. Estas cualidades de la tierra se aprovechan por los habitantes según la capacidad económica y técnica con la que cuentan.

2.1.2.3 Uso actual y potencial

La parte baja posee características de fertilidad que favorecen a cultivos extensivos como: maíz, frijol, ajonjolí, plátano y papaya, así como pasto para el ganado. En la parte alta, el recurso se utiliza para el cultivo de maíz y ajonjolí.

Se presenta en el mapa siguiente el uso actual y potencial de los suelos del Municipio.

Mapa 5
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Uso Actual del Suelo
Año: 2011



Fuente: elaboración propia, con base en información del documento Mapa de Cobertura Forestal de Guatemala 2010 y Dinámica de la Cobertura Forestal 2006-2010 del Instituto Nacional de Bosques –INAB- y Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-.

En el Municipio se desarrollan distintas actividades productivas, por lo tanto, el uso actual que la población hace del suelo varía significativamente, puesto que se utiliza para cultivos temporales, que son los que predominan en el lugar, así mismo los permanentes, aunque en menor proporción, pastos para alimento de ganado y los bosques en muy poca extensión.

2.1.3 Bosques

Los bosques representan un gran potencial para continuar con la reforestación, pero en la actualidad son amenazados por sequías e inundaciones, dependen de la situación climática y la constante deforestación e incendios forestales, causados por lo general por las rozas mal controladas por los agricultores cercanos a las áreas boscosas, que día a día extienden aceleradamente sus fronteras agrícolas.

2.1.3.1 Característica

El Municipio se encuentra comprendido dentro de la zona de bosque húmedo subtropical cálido. Estas áreas boscosas se concentran específicamente en las aldeas Los Nacimientos, El Arco, San Antonio, La Sincuya y Barra El Jiote.

2.1.3.2 Tipos de bosques

En el Municipio existen distintos tipos de bosques como los manglares que se pueden encontrar en áreas costeras y los bosques mixtos, los cuales se observaron durante la investigación principalmente en las partes altas del mismo. A continuación se detallan los tipos de bosques:

- **Bosques manglares**

Son bosques cuya característica principal es establecerse en zonas costeras, en relación dinámica con el agua salada, se conforman por cinco especies básicas que son: *Avicenia nitida*, *A. bicolor*, *Rizophora mangle*, *Laguncularia racemosa* y

Conocarpus spp. A nivel nacional se concentran principalmente en los departamentos de Retalhuleu, Santa Rosa, Escuintla, Suchitepéquez, San Marcos y Jutiapa.

En el Municipio la especie que predomina es *Rizophora mangle* (mangle rojo) y *Conocarpus* spp (mangle Zaragoza o mangle Botón), con mayor concentración en aldea Barra El Jote, con una extensión de 2.83 kilómetros cuadrados.

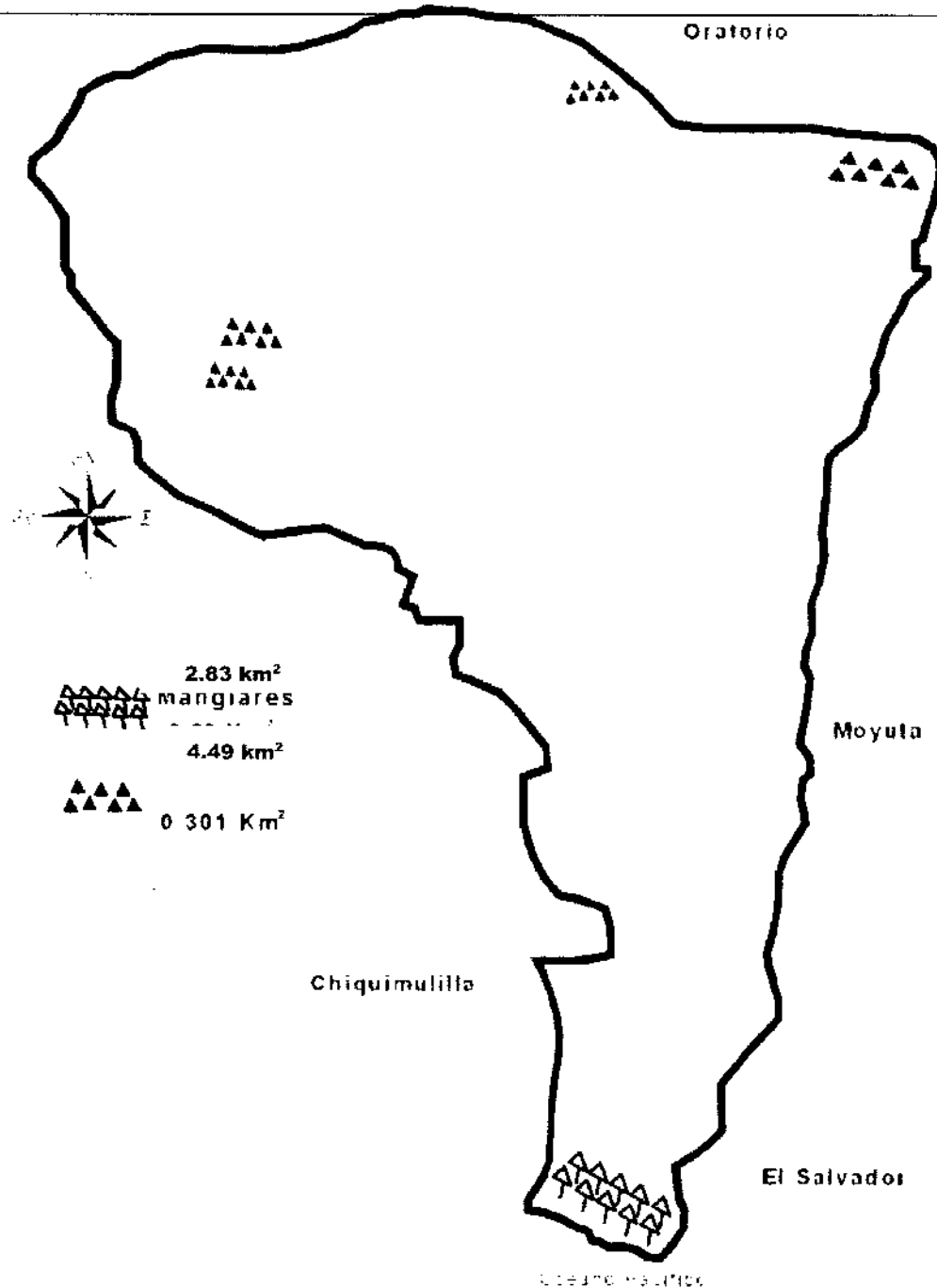
- **Bosques mixtos**

Es el bosque compuesto por especies de coníferas y latifoliadas, donde predominan los géneros pino, ciprés y cedro. Sin embargo, también se puede encontrar abundantemente la especie de caoba.

En el Municipio se determinó que ésta masa boscosa ocupa una extensión de 4.49 kilómetros cuadrados, la mayoría de éstos se ubican en las aldeas de la parte alta del Municipio, como: La Sincuya, Vista Hermosa, El Arco, Las Delicias, entre otras.

El mapa que se presenta a continuación, muestra la cobertura forestal del Municipio.

Mapa 6
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Cobertura Forestal
Año: 2011



Fuente: elaboración propia, con base en información del documento Mapa de Cobertura Forestal de Guatemala 2010 y Dinámica de la Cobertura Forestal 2006-2010 del Instituto Nacional de Bosques –INAB– y Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP–.

El tipo de bosque con mayor índice de cobertura es el mixto, equivalente al 1.46% del total de la extensión territorial y se encuentra principalmente en las aldeas Los Nacimientos, La Sincuya, El Arco y San Antonio, seguido del manglar con una tasa de 0.92, el cual se concentra en las regiones costeras de las aldeas Barra el Jiote y El Salitrillo. Las especies de plantas que se ubican en el 9.8% de la superficie del municipio corresponden a bosque secundario o arbustal y un 20.2 se destina para el cultivo, mientras que el 67.62 no tiene cobertura forestal.¹⁶

Según información del Instituto Nacional de Bosques –INAB- la cobertura forestal para el año 2006 llegó hasta las 732 hectáreas, con una reducción del 16.68% con relación a la medición que se realizó en el 2001, a razón de 0,3 kilómetros cuadrados por año, equivalente a una tasa interanual de reducción de 3.37%.

2.1.3.3 Uso actual y potencial

El principal uso que se le da a los bosques es de tipo comercial, ya que se aprovecha la diversidad de maderas para la elaboración de muebles y otros artículos de la actividad artesanal.

La potencialidad que poseen las zonas boscosas es la preservación del hábitat natural que permite explotar la flora y fauna.

2.1.4 Fauna

En la riqueza natural del Municipio habitan algunas especies de animales que enriquecen aún más la belleza de los recursos naturales, sin embargo, la deforestación y quemas de bosques han traído consigo la degradación de hábitats necesarios para varias especies nativas.

¹⁶ Instituto Nacional de Bosques, Et. Al. 2006, Mapa de Cobertura Forestal 2006 y Dinámica de la Cobertura Forestal 2001-2006, p99.

Dentro de la fauna doméstica existe ganado bovino, equino, porcino, aves de corral, peces, mientras que en la fauna silvestre se encuentran: tacuazines, conejos, garrobos, mapaches, serpientes, lagartijas, pájaros, coyotes, armadillo.

2.1.5 Flora

En el Municipio existe territorios que conservan áreas de flora, de las cuales las más importantes son: margaritas, geranios, rosas, girasoles, buganvillas, cartuchos, claveles, chatías, y orquídeas

2.2 OTROS ELEMENTOS FÍSICOS

Entre estos, se pueden mencionar las zonas de vida, áreas protegidas, los cuales en el Municipio son escasos pero vitales para la vida silvestre y de los habitantes del lugar.

2.2.1 Clima

Según el Instituto de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología INSIVUMEH, el clima de Guatemala se divide en seis regiones perfectamente caracterizadas por el sistema de clasificación climática Thornthwaite: a) Las Planicies del Norte, b) Franja Transversal del Norte, c) Meseta y Altiplanos, d) La Bocacosta, e) Planicie Costera del Pacífico y f) Zona Oriental.

Pasaco se encuentra en la región caracterizada como “La Bocacosta”, la cual es una región angosta que se extiende desde el departamento de San Marcos hasta el de Jutiapa; situada en la ladera montañosa de la Sierra Madre, en el descenso desde el altiplano hacia la planicie costera del pacifico.

“La influencia del factor meteorológico en el clima de Guatemala está dada fundamentalmente por los cambios estacionales en la circulación zonal del viento en la tropósfera y estratósfera inferior y por la zona intertropical de

convergencia. Los fenómenos meteorológicos de mapas (gráficas) de tiempo que predominan son: superficies frontales, perturbaciones tropicales y ondas atmosféricas. Los registros de climatología sinóptica caracterizan la fenomenología de la región y particularmente la de Guatemala de la siguiente forma: a) Temporada fría o de nortes, b) Temporada cálida o de olas de calor, c) La temporada de lluvias."¹⁷

"Las características orográficas del territorio nacional revisten particular importancia en el gradiente de temperatura. Los mayores valores de temperatura media se presentan en las tierras bajas del sur, oriente, caribe y norte en el orden de los 23° C y 28° C."¹⁸

El Municipio se caracteriza por tener un clima cálido, el promedio de temperatura anual media es de 26.5° C principalmente en los meses de abril a septiembre; con máxima de 32 a 34° C durante los meses de febrero y marzo; mientras que las temperaturas mínimas son de 21 a 23° C en los meses de octubre a enero. El régimen de viento es de 11 km/h, el de humedad de un 52%, mientras que el de lluvias se caracteriza por presentar una precipitación que anualmente fluctúa entre 1,240 y 1,370 milímetros. El período de menor pluviosidad (época seca) comprende los meses de noviembre a abril. La época lluviosa empieza en el mes de mayo y finaliza en octubre, con un número de días de precipitación pluvial durante el año que oscila de 80 a 110.

2.2.2 Orografía

El Municipio cuenta con dos regiones, una con superficie plana en la parte costera, zona sur de 158 km.² y otra al norte con una extensión aproximada de

¹⁷ Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente, Perfil Ambiental de Guatemala 2006. Clima y Calidad de Aire. p195-196.

¹⁸ *Ibidem* p.12

150 km.²; Ésta última presenta lugares quebrados, donde se dificulta el acceso a las comunidades de esa región.

Las tierras altas volcánicas se ubican al norte del Municipio en los alrededores de las aldeas: La Estancia, El Porvenir, Potrerillos, La Sincuya, Sunzapote, El Sitio, El Jobo, Tintón Norte, Tintón Sur, La Laguna El Comendador y Cabecera Municipal. Se caracterizan por presentar zonas de relieve montañoso y cerros dispersos de poca elevación; esta parte se localiza a una altura de 450 metros sobre el nivel del mar y la Cabecera Municipal a 150 metros.

En la parte sur se localizan las aldeas: El Garrobo, El Socorro, San Luis la Danta, El Salitrillo, Barra El Jiote, así como un gran número de fincas. Esta parte se caracteriza por una topografía plana de grandes pastizales que son aprovechados principalmente para alimento del ganado; se observa con suaves ondulaciones y elevaciones menores de 60 metros sobre el nivel del mar.

2.2.3 Análisis de riesgo

Guatemala es un país propenso a sufrir desastres naturales, debido a su ubicación geográfica que lo predispone a un amplio número de amenazas y por ende a estar en constante riesgo.

Para dimensionar el nivel de riesgo, es importante conocer cada centro poblado y reconocer con ello los escenarios de riesgo para poder analizar e identificar los factores que los originan y dan lugar a cada tipo de vulnerabilidad existente. A partir de esto, se analizarán las posibilidades de pérdidas y daños que se tendrán en caso de no intervenir en el momento oportuno en los escenarios de peligro.

2.2.3.1 Matriz de riesgos

En el Municipio se determinó la existencia de riesgos que son evidente peligro para las comunidades. El grado de riesgo está determinado, en su mayoría, por el efecto de la naturaleza.

A continuación se presenta la matriz de riesgos:

Tabla 4
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Matriz Resumen de Riesgos
Año: 2011

Tipo de riesgo	Riesgo
Naturales	Sismos/temblores Lluvias torrenciales Tormentas tropicales Plagas
Socio-naturales	Inundaciones Desbordes Epidemias Erosión de suelos Derrumbes
Antrópicos	Desempleo Contaminación de agua Desnutrición Hambruna

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

En época de verano las mayores amenazas que presenta el Municipio, es que en algunos ríos como La Gavia, Chiquito, Castaño, quebrada Las Pilas y quebrada El Sitio baja su caudal, mientras que en invierno puede triplicarlo.

2.2.3.2 Matriz de vulnerabilidades

Es la interacción de varios factores y características internas y externas, que existe en una comunidad, su resultado es la incapacidad de responder adecuadamente ante la presencia de un riesgo determinado. A continuación se presentan las vulnerabilidades identificadas en el Municipio.

Tabla 5
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Matriz de Vulnerabilidades
Año: 2011

Vulnerabilidades	Causa
Ambientales/ecológicas	Contaminación de agua, erosión de suelo, deforestación, nula rotación de cultivos, quema de basura e incendios, baja cultura ambiental, falta de planificación para prevención de desastres
Físicas	Construcciones de lámina, caña de bambú, madera, adobe, caminos en mal estado y falta de drenajes
Económicas	Falta de oportunidades de empleo y bajos ingresos económicos
Sociales	Falta de planificación familiar
Educativas	Poca cobertura educativa
Culturales	Falta de educación, principios y valores
Políticas	Falta de organización social y participación ciudadana, negociación y concertación
Institucionales	Falta de apoyo de instituciones privadas
Tecnológicas	Falta de implementación tecnología en las actividades económicas
Ideológicas	Conformismo y machismo

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

Se observa que en el Municipio existen distintas clases de vulnerabilidades, lo que genera una diversidad de efectos negativos en la población, que impiden el desarrollo económico, político, cultural y social. El principal efecto es la pobreza actual y la falta de oportunidades para trabajar en distintas áreas.

CAPÍTULO III

CENTROS POBLADOS

En este capítulo se analiza la organización de los centros poblados, la población y sus principales características, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva y flujo comercial del Municipio.

3.1 ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS

La organización de los centros poblados cambió en los años 2002 y 2009, según los censos de población y la investigación de campo efectuada en octubre del año 2011.

El Municipio se distribuye en diferentes centros poblados: pueblo, aldeas, caseríos y fincas. La organización está constituida por las relaciones de los grupos humanos con la tierra y con los demás grupos.

3.1.1 División política

El crecimiento de la población incide en el ordenamiento territorial y determina la forma de gestión del gobierno local, la presión que ejerce la población de mejor infraestructura e inversión en sus territorios hace que exista variación de categoría y cantidad de aldeas y caseríos.

De conformidad con el Decreto Legislativo 12-2002, en su artículo cuatro inciso b, se establece que las entidades locales de ámbito territorial en que el Municipio se divide, son: aldeas, caseríos, barrios, zonas, colonias, fincas y demás formas de ordenamiento territorial definidas localmente.

La división política del Municipio se ha modificado en el transcurso del tiempo por distintos factores, el primero se aduce al incremento de la población, situación que causa la necesidad de contar con más centros urbanos, otro es la ampliación de la frontera agrícola, con el fin de contar con productos que suplan la necesidad de alimentos a través de la creación de fuentes de trabajo.

A continuación se presenta el resumen de centros poblados del Municipio, para el censo realizado en el año 1994, 2002 y la investigación del año 2011, con los respectivos porcentajes.

Cuadro 1
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
División Política según Centros Poblados
Años: 1994, 2002 y 2011

Categoría	Censo		Censo		Investigación de campo	
	1994	%	2002	%	2011	%
Pueblo	1	2	1	2	1	1
Aldeas	4	7	4	9	16	21
Haciendas	4	7	-	-	-	-
Caseríos	15	26	14	33	15	20
Fincas	33	58	23	54	43	58
Otra	-	-	1	2	-	-
Total	57	100	43	100	75	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, 2002 del Instituto Nacional de Estadística. -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

Con la información del cuadro anterior se muestra como varió la estructura y categoría de los centros poblados dentro del Municipio, con respecto a los censos de 1994 y 2002.

Según el Censo de Población para el año 1994 se identificaron 57 centros poblados, obteniendo que el 58% del total correspondiera a las fincas, el 26% a caseríos y el resto ubicado entre el pueblo, aldeas y haciendas. En el año 2002

el Municipio se determinó un total de 43 centros poblados teniendo un leve aumento a la categoría de fincas con 53%, para la categoría de caseríos le corresponde el 33% con un incremento del 7 %.

Sin embargo, en la actualidad se observó según investigación de campo un incremento en el número de fincas, por la necesidad de cultivar más productos y explotar las grandes extensiones de tierra.

Es importante resaltar que algunas fincas y haciendas registradas en años anteriores forman parte de otra categoría o centro.

El Municipio cuenta con 32 centros poblados, distribuidos en: 1 pueblo, 16 aldeas y 15 caseríos; así mismo, se determinó la existencia de 43 fincas que pasaron a formar parte de los centros poblados.

En el Municipio existen centros poblados donde únicamente habitan de tres a cinco hogares, de los cuales cada uno demanda servicios básicos y tiene necesidades que cubrir, sin embargo, a muchos de ellos por la lejanía y el mal estado de los caminos, no les es posible tener acceso a los mismos, lo que ocasiona problemas secundarios como falta de educación, enfermedades por no contar con un centro de salud cercano, desnutrición y varios problemas que con el transcurrir del tiempo provoca subdesarrollo y malas condiciones de vida entre sus pobladores.

A continuación se muestra la tabla comparativa de los centros poblados, así como la variación en cuanto a estructura y categoría para los años 1994, 2002 y 2011.

Tabla 6
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Centros Poblados según Categoría
Años: 1994, 2002 y 2011

Centro poblado	Censo 1994	Censo 2002	Investigación de campo 2011
Pasaco	Pueblo	Pueblo	Pueblo
La Sincuya	Caserío	Caserío	Aldea
El Sitio	Aldea	Aldea	Aldea
El Sitio Sur	---	---	Aldea
El Tintón	Aldea	Aldea	Aldea
El Socorro	Hacienda	Finca	Aldea
El Garrobo	Caserío	Caserío	Aldea
El Porvenir	Aldea	Aldea	Aldea
El Jobo	Aldea	Aldea	Aldea
La Estancia	Caserío	Caserío	Aldea
Potrerillos	Caserío	Caserío	Aldea
San Luis La Danta	Finca	Finca	Aldea
Sunzapote	Caserío	Caserío	Aldea
Salitrillo	Finca	Finca	Aldea
Laguna El Comendador	Caserío	Caserío	Aldea
Tierra Blanca El Astillero	Caserío	Caserío	Aldea
Barra El Jiote	---	---	Aldea
Tintón Sur	---	---	Caserío
El Güiscoloyol	Caserío	Caserío	Caserío
El Jobito	Caserío	Caserío	Caserío
Las Marias	Caserío	Caserío	Caserío
Las Pilas	Caserío	Caserío	Caserío
Las Mesetas	Caserío	Caserío	Caserío
Las Delicias	Finca	Finca	Caserío
La Mocha	Finca	Finca	Caserío
Oquendo	Caserío	Caserío	Caserío
Santa Emilia	Caserío	Caserío	Caserío
San Antonio	Finca	Finca	Caserío
Vista Hermosa	Finca	---	Caserío
Los Nacimientos	---	---	Caserío
El Naranjito	---	---	Caserío
El Arco	---	---	Caserío
El Retiro	Finca	---	Finca
Hermanos Guevara	Finca	---	Finca
Las Brisas	Finca	---	Finca
El Quetzal	Hacienda	Finca	Finca
Santa Elena	Finca	Finca	Finca

continúa en página siguiente...

...viene de página anterior

Centro poblado	Censo 1994	Censo 2002	Investigación de campo 2011
El Carmen	Finca	---	Finca
Las Flores	Finca	Finca	Finca
La Unión	Finca	Finca	Finca
Las Hojas	Finca	---	Finca
Las Rocas	Finca	---	Finca
La Trinidad	Hacienda	Finca	Finca
Santa Anita Las Pepescas	Finca	Finca	Finca
El Jobo	Finca	---	Finca
El Pensamiento	Finca	---	Finca
El Rosario	Finca	Finca	Finca
La Plata	Finca	---	Finca
Palmira	Finca	Finca	Finca
El Valparaíso	Finca	Finca	Finca
El Refugio	Finca	Finca	Finca
Las Ninfas	---	Finca	Finca
Las Morenas	---	Finca	Finca
La Gabía	---	Finca	Finca
Los Ángeles O Mayasal	Finca	Finca	Finca
Los Ángeles	---	---	Finca
Las Verdes	---	---	Finca
El Delirio	---	---	Finca
La Esmeralda	---	---	Finca
Valle Nuevo	---	---	Finca
Rocío	---	---	Finca
La Sincuya	---	---	Finca
El Aguajón	---	---	Finca
El Recuerdo	---	---	Finca
Vista Hermosa	---	---	Finca
Palestina	---	---	Finca
Providencia	---	---	Finca
Filipinas	---	---	Finca
La Gloria	---	---	Finca
San José	---	---	Finca
San Luis	---	---	Finca
Hacienda Las Morenas	---	---	Finca
Morena Nisguaya	Hacienda	---	Finca
Agua Sarca	---	---	Finca
Las Ilusiones	---	---	Finca
San Rafael Las Flores	Finca	---	---
Trinidad	Finca	---	---

continúa en página siguiente...

...viene de página anterior

Centro poblado	Censo 1994	Censo 2002	Investigación de campo 2011
El Jobito	Finca	---	---
La Providencia	Finca	---	---
La Unión	Finca	Finca	---
La Verde	Finca	Finca	---
Las Delicias	Caserío	---	---
Las Flores	Finca	Finca	---
Los Ángeles	Finca	---	---
Valle Nuevo	Finca	---	---
Población Dispersa	---	Otra	---

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, 2002 del Instituto Nacional de Estadística. -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

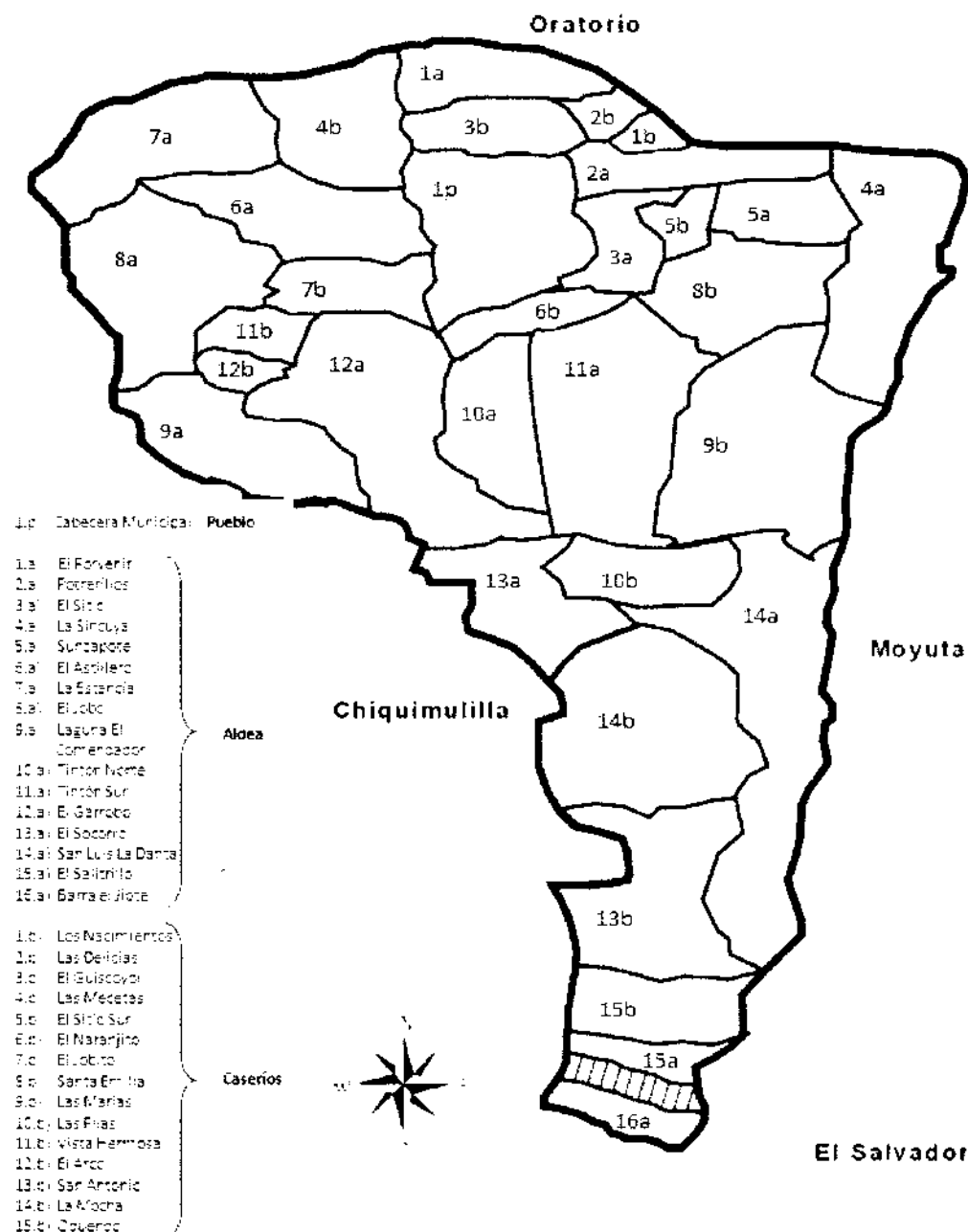
Dentro de los cambios significativos que ha sufrido el Municipio en cuanto a los centros poblados para el período 1994 al 2002, se encuentra el caserío Las Delicias, éste dejó de existir en el transcurso del período, el cual se transformó en la finca que lleva el mismo nombre.

En cuanto a la categoría de fincas, también se comprobó que San Rafael Las Flores, Trinidad, El Jobito, La Providencia, Los Ángeles y Valle Nuevo para el mismo período fueron eliminadas dentro de la división política a razón del incremento poblacional que formaron parte del caserío El Jobito y la finca denominada Las Flores.

De las cuatro haciendas existentes en 1994 en el transcurso del tiempo fueron cambiadas de categoría quedando El Socorro, El Quetzal, La Trinidad y Morena Nisguaya como fincas, cambiando esta última de nombre conocido como Las Morenas.

En el mapa siguiente se presenta la división política del Municipio en lo que respecta a centros poblados y fincas localizadas durante la investigación:

Mapa 7
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
División Política
Año: 2011



Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Dirección Municipal de Planificación, Municipalidad de Pasaco, departamento de Jutiapa.

3.1.2 División administrativa

Es la forma de cómo se realiza y se integran los gobiernos Municipales para realizar la administración pública en cada jurisdicción.

La actual estructura administrativa incluye los cambios que establece la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural (decreto 11-2002), que agrega el sistema de consejos de desarrollo, que son resultado de lo establecido en el "Acuerdo Sobre Aspectos Socioeconómicos y Situación Agraria de los Acuerdos de Paz" (1996), que se relaciona con el fortalecimiento de la participación de la población y a la capacidad de gestión del Estado.

La Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural (decreto 11-2002) expresa que deben formarse en los distintos centros poblados los Consejos de Desarrollo en sus diferentes niveles: comunitario, municipal, departamental, regional y nacional. Los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODES- tienen representación en cada uno de los centros poblados del Municipio, presidido por el Alcalde auxiliar o comunitario, quién es electo cada año por la comunidad a la que representa.

El Concejo Municipal es la principal autoridad del Municipio, órgano encargado de integrar a los distintos representantes de la comunidad, a los cuales se les denomina Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-, asistido por el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-, instituciones públicas y entidades civiles.

A continuación se presenta el organigrama de la municipalidad:

Año: 2011

58

La gráfica anterior muestra una estructura organizacional poco adecuada a las necesidades municipales y a los requerimientos establecidos por la ley para tener una apropiada organización en la Municipalidad, en consecuencia, no cumple con los elementos necesarios y algunos se encuentran mal organizados; debido a que todas las unidades dependen casi en forma directa del Alcalde Municipal y existe muy poca delegación de autoridad.

Los colaboradores municipales desconocen los instrumentos administrativos, los manuales de normas y procedimientos, así como la misión, visión y objetivos que persigue la entidad; no tienen acceso a los manuales y reglamentos internos ya que están centralizados en Secretaría.

3.1.2.1 Concejo Municipal

El gobierno municipal está establecido en el artículo 254, de la Constitución Política de la república de Guatemala, el cual indica que será ejercido por un concejo que se integra por un alcalde, los síndicos y los concejales; electos por sufragio universal y secreto para un período de cuatro años.

Según el Código Municipal Decreto 12-2002, en su artículo nueve establece que: "El gobierno municipal corresponde al Concejo Municipal, el cual es responsable de ejercer la autonomía del Municipio. Se integra por el alcalde, los síndicos y los concejales, todos electos directa y popularmente en cada municipio de conformidad con la ley de la materia. El alcalde es el encargado de ejecutar y dar seguimiento a las políticas, planes, programas y proyectos autorizados por el Concejo Municipal."¹⁹

¹⁹ Congreso de la República de Guatemala. "Código Municipal, Decreto 12-2002", artículo 9. Guatemala, 2002. .p. 3

La Municipalidad de Pasaco está constituida por el Concejo Municipal, que está integrada por el Alcalde, síndico I, síndico II, concejal I, concejal II, concejal III, concejal IV, un tesorero, un secretario, siete oficiales, un coordinador de la Oficina Municipal de Planificación -OMP- y un técnico forestal.

3.1.2.2 Alcaldías auxiliares

En el año de 1994 la designación de las alcaldías auxiliares estaba regulada por el Código Municipal, Decreto 58-88, que entró en vigor a partir del 20 de octubre de 1988; que indicaba que los alcaldes municipales tenían la responsabilidad de nombrar un alcalde auxiliar en las aldeas, caseríos, cantones, barrios, zonas, colonias, parcelamientos urbanos y agrarios y, fincas en donde se considerara necesario. Según dicho Decreto, el Alcalde Auxiliar de cada comunidad representaba en su demarcación a la autoridad municipal.

En relación con las Alcaldías Auxiliares, el Código Municipal Decreto 12-2002, en su artículo 56 establece que: "El Concejo Municipal, de acuerdo a los usos, normas y tradiciones de las comunidades, las reconocerá como entidades representativas de las comunidades, en especial para la toma de decisiones y como vínculos de relación con el Gobierno Municipal. El nombramiento de Alcaldes Auxiliares lo emitirá el Alcalde Municipal, con base a la designación o elección que hagan las comunidades de acuerdo a los principios, valores, procedimientos y tradiciones de las mismas."²⁰

Dentro del Municipio se pudo determinar que cada centro poblado cuenta con su respectivo Alcalde Auxiliar y Consejo Comunitario de Desarrollo, cuyo objetivo fundamental es brindar apoyo y beneficio a la comunidad en cuanto a la organización y participación para priorizar

²⁰ Congreso de la República de Guatemala. "Código Municipal, Decreto 12-2002", artículo 56. Guatemala, 2002. p. 18.

necesidades y presentar soluciones que beneficien a la comunidad, con la salvedad de que los miembros de las Alcaldías Auxiliares durarán en el ejercicio de sus cargos el período que determine la asamblea comunitaria, el cual no podrá exceder el periodo del Concejo Municipal. Estas organizaciones existen en todas las aldeas y caseríos.

3.1.2.3 Consejo Municipal de desarrollo –COMUDE-

Existe un órgano creado por medio de la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto numero 11-2002, que entró en vigencia a partir del 24 de abril de 2002. En relación con su integración dicha ley establece que: "Los Consejos Municipales de Desarrollo se integran así: El Alcalde Municipal quien lo coordina, los síndicos y concejales que determine la corporación municipal, los representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo hasta un número de 20, designados por los coordinadores de los Consejos Comunitarios de Desarrollo, los representantes de las entidades públicas con presencia en la localidad; y, los representantes de entidades civiles locales que sean convocados."²¹

Se determinó que en el Municipio funciona un COMUDE, ente que se encarga de promover, facilitar y apoyar el funcionamiento de los Consejos Comunitarios de Desarrollo con el propósito de promover y facilitar la participación de las comunidades en el desarrollo integral del Municipio mediante la solución de problemas que se tienen en relación con las necesidades de la población.

²¹ Congreso de la República de Guatemala. Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto 11-2002, artículo 11. Guatemala, 2002. p 8.

3.2 POBLACIÓN POR CENTRO POBLADO

La población es el elemento primordial porque alrededor de ella giran todas las demás variables y es la razón de ser del diagnóstico socioeconómico, las condiciones o cambios que en ella se realicen repercuten en el contexto físico y social del mismo.

3.2.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

Cabe mencionar que algunos centros poblados han cambiado su categoría debido al aumento de población que se ha experimentado en el Municipio; otros han desaparecido debido a emigraciones a otros lugares o por las incorporaciones que se han dado en algunos centros poblados; esto se explica con el comportamiento del crecimiento que se tiene en los centros poblados debido a que estos alcanzan el número de habitantes necesarios para cambiar la categoría del lugar o por las necesidades de la población de buscar una mejor estabilidad para sus hogares.

En el siguiente cuadro se detallan los centros poblados y la población que habitaba en cada uno de ellos durante los Censos de 1994, 2002 e investigación durante año 2011

Tabla 7
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Centros Poblados por Población y Número de Hogares
Años: 1994, 2002 y 2011

Centro poblado	Censo 1994		Censo 2002		Investigación de campo 2011	
	Habitantes	Hogares	Habitantes	Hogares	Habitantes	Hogares
Pasaco	1,484	297	1,783	357	2,174	435
La Sincuya	69	14	53	11	65	13
El Sitio	468	94	496	99	411	82
El Sitio Sur	---	---	---	---	242	48
El Tintón	387	77	499	100	331	66
El Socorro	279	56	286	57	349	70
El Garrobo	210	42	228	46	278	56
El Porvenir	140	28	183	37	223	45
El Jobo	181	36	155	31	189	38
La Estancia	227	45	223	45	272	54
Potrerosillos	329	67	447	89	545	108
San Luis La Danta	390	78	543	109	662	132
Sunzapote	215	43	289	58	352	70
Salitrillo	21	4	106	21	129	26
Laguna El Comendador	493	99	499	98	585	117
Tierra Blanca El Astillero	107	21	186	37	253	51
Barra El Jiote	---	---	---	---	312	62
Tintón Sur	---	---	---	---	468	94
El Güiscoloyol	33	7	41	8	50	10
El Jobito	107	21	90	18	110	22
Las Marías	91	18	273	55	333	67
Las Pilas	49	10	75	15	91	18
Las Mesetas	69	14	66	13	80	16
Las Delicias	16	3	190	38	232	46
La Mocha	99	20	120	24	146	29
Oquendo	42	8	35	7	43	9
Santa Emilia	50	10	99	20	121	24
San Antonio	239	48	134	27	163	33
Vista Hermosa	11	2	---	---	233	47
Los Nacimientos	---	---	---	---	265	53
El Naranjito	---	---	---	---	289	58
El Arco	---	---	---	---	180	36
El Retiro	0	0	---	---	---	---
Hermanos Guevara	8	2	---	---	---	---
Las Brisas	4	1	---	---	---	---
El Quetzal	0	0	28	6	---	---
Santa Elena	32	6	39	8	---	---
El Carmen	4	1	---	---	---	---
Las Flores	36	7	30	6	---	---

continúa en página siguiente...

...viene de página anterior

Centro poblado	Censo 1994		Censo 2002		Investigación de campo 2011	
	Habitantes	Hogares	Habitantes	Hogares	Habitantes	Hogares
La Unión	29	6	28	6	---	---
Las Hojas	2	0	---	---	---	---
Las Rocas	9	2	---	---	---	---
La Trinidad	192	38	239	48	---	---
Santa Anita Las Pepescas	20	4	61	12	---	---
El Jobo	15	3	---	---	---	---
El Pensamiento	13	3	---	---	---	---
El Rosario	31	6	19	4	---	---
La Plata	29	6	---	---	---	---
Palmira	40	8	55	11	---	---
El Valparaíso	7	1	27	5	---	---
El Refugio	22	4	184	37	---	---
Las Ninfas	---	---	37	7	---	---
Las Morenas	---	---	81	16	---	---
La Gabía	---	---	126	25	---	---
Los Ángeles O Mayasal	63	13	53	11	---	---
Los Ángeles	---	---	---	---	---	---
Las Verdes	---	---	---	---	---	---
El Delirio	---	---	---	---	---	---
La Esmeralda	---	---	---	---	---	---
Vaile Nuevo	---	---	---	---	---	---
Rocio	---	---	---	---	---	---
La Sincuya	---	---	---	---	---	---
El Aguajón	---	---	---	---	---	---
El Recuerdo	---	---	---	---	---	---
Vista Hermosa	---	---	---	---	---	---
Palestina	---	---	---	---	---	---
Providencia	---	---	---	---	---	---
Filipinas	---	---	---	---	---	---
La Gloria	---	---	---	---	---	---
San José	---	---	---	---	---	---
San Luis	---	---	---	---	---	---
Hacienda Las Morenas	---	---	---	---	---	---
Morena Nisguaya	84	17	---	---	---	---
Agua Sarca	---	---	---	---	---	---
Las Ilusiones	---	---	---	---	---	---
San Rafael Las Flores	20	4	---	---	---	---
Trinidad	6	1	---	---	---	---
El Jobito	10	2	---	---	---	---
La Providencia	75	15	---	---	---	---
La Unión	26	5	22	4	---	---
La Verde	28	6	39	8	---	---
Las Delicias	102	20	---	---	---	---

continúa en página siguiente...

...viene de página anterior

Centro poblado	Censo 1994		Censo 2002		Investigación de campo 2011	
	Habitantes	Hogares	Habitantes	Hogares	Habitantes	Hogares
Las Flores	52	10	46	9	---	---
Los Ángeles	64	13	---	---	---	---
Valle Nuevo	11	2	---	---	---	---
Población Dispersa	---	---	131	26	---	---
Total	6,840	1,368	8,344	1,669	10,176	2,035

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación año 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

Se determinó que entre los años de 1994 y 2011, la población del Municipio incrementó en 3,336 personas que equivale a una tasa de crecimiento de 2.23%. Así mismo, se proyectó que desde el Censo del año 2002 al periodo de investigación año 2011, la población aumentó en 1,832 personas con una tasa igual al período anterior, estableciéndose para el 2011 en 10,176 habitantes.

Según el censo de 1994, el número de hogares del Municipio era 1,368; mientras que para el censo del 2002, la población ascendía a 1,669 hogares y para el 2011 según proyecciones ascendió a 2,035 hogares.

Esta dinámica de crecimiento aunque sea menor, aún es preocupante porque una población en aumento se traduce en mayores demandas de bienes y servicios, así como mayores niveles de inversión por parte del Estado en áreas como: educación, salud y empleo, que no sólo mantengan las condiciones de vida actuales, sino que amplíen efectivamente las opciones y el bienestar de toda la población.

Para el estudio de la población es necesario recurrir a sus características generales como lo son la distribución por sexo, edad, pertenencia étnica, área geográfica, y otras que se analizan a continuación.

Cuadro 2
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Población por Sexo, Edad, Pertenencia Étnica y Área Geográfica
Años: 1994, 2002 y 2011

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2011	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Población por sexo						
Hombres	3,493	51	4,168	50	5,083	50
Mujeres	3,347	49	4,176	50	5,093	50
Total	6,840	100	8,344	100	10,176	100
Población por edad						
0-4	889	13	1,097	13	1,338	13
5-14	1,984	29	2,397	29	2,923	29
15-64	3,557	52	4,372	52	5,332	52
65- +	410	6	478	6	583	6
Total	6,840	100	8,344	100	10,176	100
Población por grupo étnico						
Indígena	68	1	44	1	54	1
No Indígena	6,772	99	8,300	99	10,122	99
Total	6,840	100	8,344	100	10,176	100
Población por área						
Urbana	1,484	22	1,783	21	2,174	21
Rural	5,356	78	6,561	79	8,002	79
Total	6,840	100	8,344	100	10,176	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación año 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

3.2.2 Por sexo

Constituye una de las características de población del Municipio, porque a través de este se pueden tomar decisiones de planificación en cuanto a las áreas de empleo; también brinda un panorama en el ámbito social, lo cual se determina por el grado de participación de hombres y mujeres en el desarrollo comunitario. La siguiente tabla muestra la población por sexo en cada centro poblado según censos 1994 y 2002 así como la proyección 2011

Tabla 8
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Centros Poblados por Sexo
Años: 1994, 2002 y 2011

Centro poblado	Censo 1994		Censo 2002		Investigación de campo 2011	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Pasaco	724	760	877	906	1,070	1,105
La Sincuya	35	34	29	24	35	29
El Sitio	245	223	248	248	206	206
El Sitio Sur	---	---	---	---	121	121
El Tintón	198	189	266	233	176	155
El Socorro	144	135	133	153	162	187
El Garrobo	106	104	109	119	133	145
El Porvenir	74	66	89	94	109	115
El Jobo	92	89	70	85	85	104
La Estancia	114	113	106	117	129	143
Potrerosillos	177	152	222	225	271	274
San Luis La Danta	195	195	277	266	338	324
Sunzapote	108	107	144	145	176	177
Saitrillo	10	11	48	58	59	71
Laguna El Comendador	250	243	259	240	303	280
Tierra Blanca El Astillero	57	50	94	92	128	125
Barra El Jiote	---	---	---	---	158	154
Tintón Sur	---	---	---	---	237	231
El Güiscol	14	19	19	22	23	27
El Jobito	47	60	46	44	56	54
Las Marias	49	42	145	128	154	176
Las Pilas	27	22	40	35	49	43
Las Mesetas	42	27	31	35	38	43
Las Delicias	11	5	106	84	129	102
La Mocha	57	42	62	58	76	71
Oquendo	20	22	15	20	18	24
Santa Emilia	25	25	51	48	62	59
San Antonio	131	108	69	65	84	79
Vista Hermosa	8	3	---	---	120	113
Los Nacimientos	---	---	---	---	136	129
El Naranjito	---	---	---	---	149	140
El Arco	---	---	---	---	93	87
El Retiro	0	0	---	---	---	---
Hermanos Guevara	3	5	---	---	---	---
Las Brisas	2	2	---	---	---	---
El Quetzal	0	0	14	14	---	---
Santa Elena	18	14	20	19	---	---
El Carmen	2	2	---	---	---	---
Las Flores	19	17	9	21	---	---

continúa en página siguiente...

...viene de página anterior

Centro poblado	Censo 1994		Censo 2002		Investigación de campo 2011	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
La Unión	17	12	11	17	---	---
Las Hojas	2	0	---	---	---	---
Las Rocas	5	4	---	---	---	---
La Trinidad	103	89	115	124		
Santa Anita Las Pepescas	7	13	35	26	---	---
El Jobo	6	9	---	---	---	---
El Pensamiento	6	7	---	---	---	---
El Rosario	12	19	8	11	---	---
La Plata	14	15	---	---	---	---
Palmira	18	22	25	30	---	---
El Valparaíso	4	3	12	15	---	---
El Refugio	13	9	87	97	---	---
Las Ninfas	---	---	21	16	---	---
Las Morenas	---	---	42	39	---	---
La Gabía	---	---	61	65	---	---
Los Ángeles O Mayasal	38	25	29	24	---	---
Los Ángeles	---	---	---	---	---	---
Las Verdes	---	---	---	---	---	---
El Delirio	---	---	---	---	---	---
La Esmeralda	---	---	---	---	---	---
Valle Nuevo	---	---	---	---	---	---
Rocío	---	---	---	---	---	---
La Sincuya	---	---	---	---	---	---
El Aguajón	---	---	---	---	---	---
El Recuerdo	---	---	---	---	---	---
Vista Hermosa	---	---	---	---	---	---
Palestina	---	---	---	---	---	---
Providencia	---	---	---	---	---	---
Filipinas	---	---	---	---	---	---
La Gloria	---	---	---	---	---	---
San José	---	---	---	---	---	---
San Luis	---	---	---	---	---	---
Hacienda Las Morenas	---	---	---	---	---	---
Morena Nisguaya	43	41			---	---
Agua Sarca	---	---	---	---	---	---
Las Ilusiones	---	---	---	---	---	---
San Rafael Las Flores	9	11	---	---	---	---
Trinidad	2	4	---	---	---	---
El Jobito	6	4	---	---	---	---
La Providencia	35	40	---	---	---	---
La Unión	11	15	9	13	---	---
La Verde	18	10	24	15	---	---
Las Delicias	56	46	---	---	---	---

continúa en página siguiente...

...viene de página anterior

Centro poblado	Censo 1994		Censo 2002		Investigación de campo 2011	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Las Flores	29	23	27	19	---	---
Los Angeles	32	32	---	---	---	---
Valle Nuevo	3	8	---	---	---	---
Población Dispersa	---	---	64	67	---	---
Total	3,493	3,347	4,168	4,176	5,083	5,093

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, 2002 del Instituto Nacional de Estadística. -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

Los datos obtenidos de los años 1994 y 2002 muestran una composición similar para hombres y mujeres, en el año 1994 se puede observar un porcentaje de 51% para hombres y 49% para mujeres, luego en el 2002 los porcentajes para hombres y mujeres fueron similares, es decir, de 50% para ambos grupos.

La encuesta realizada en octubre de 2011 no presenta cambio alguno en relación al año 2002, ya que la distribución encontrada entre hombres y mujeres muestra una composición similar, es decir 50% y 50% respectivamente.

3.2.3 Por edad

Con base en el censo de población del año 2002, la mayoría de la población de Pasaco se encuentra en los primeros tres grupos de edad, es decir, en el rango de 0 a 4 años, que suma el 13% de habitantes. Asimismo, es relevante hacer notar que el 29% de la población se encuentra en el rango de 5 a 14 años, en el rango de 15 a 64 siendo el más representativo con un 52% que corresponde a la población joven que busca oportunidades dentro o fuera del Municipio.

La estructura por edad de la población según la proyección para el año 2011 que se muestra en el cuadro 2, indica que la mayor parte de los habitantes de Pasaco se ubica en las edades de 15 a 64 años, que constituye la edad productiva de la población y representa el 52% del total de los habitantes. Los

demás rangos muestran los siguientes porcentajes: de 0 a 4 años registra un 13%, de 5 a 14 años muestra el 29% y los habitantes mayores de 65 años, representan la población más pequeña en porcentaje.

Este indicador permite visualizar que el Municipio cuenta con suficiente mano de obra disponible para trabajar y ser productivos, lo que les permitiría, no solo contribuir a la economía del Municipio, sino obtener mejores salarios y mejorar las condiciones de vida actuales.

3.2.4 Por pertenencia étnica

Al analizar los datos extraídos del Censo de Población del año 1994 y 2002 se puede observar que se mantienen los porcentajes establecidos en el 2011, al considerar que la población no indígena registraba un 99% y el resto lo conformaba la población indígena.

En relación con la distribución de la población por pertenencia étnica, puede considerarse como una situación normal que la población indígena se ubicaba en el área rural y la no indígena se ubicaba en la Cabecera Municipal. Se detectaron dos grupos étnicos: el Quiché, que se encuentra en la aldea El Astillero, conformada por tres familia, el Xinca, que se localiza en la aldea El Salitrillo, representada por cinco familias, el resto de la población es Ladina.

3.2.5 Por área geográfica

Se estudiará la concentración de pobladores en las diferentes extensiones de tierra con que cuenta el Municipio. Para el presente diagnóstico socioeconómico se dividirá en área urbana y rural.

La distribución de la población de Pasaco por área geográfica muestra las diferencias entre el campo y la ciudad. En la proyección de población del año

2011 puede observarse que el área rural cuenta con mayor población con un 79% en comparación con la población rural que muestra un 21%. Estos datos indican que la situación de la población del área urbana y rural no ha cambiado en el Municipio, ya que en los años 1994 y 2002 de acuerdo con la información del censo poblacional la proporción de habitantes en el área urbana era de 22%, 23% y de los del área rural era del 78%, 79% respectivamente.

Sin embargo, a pesar de que la mayoría de la población habita en área rural, los servicios básicos indispensables que demanda la población para subsistir, se encuentran concentrados en el casco urbano, lo que impide el acceso a los mismos.

3.2.6 Densidad poblacional

Esta variable se refiere al número de habitantes que viven por kilómetro cuadrado en relación a la extensión que mide el territorio, el siguiente cuadro muestra datos de los censos 1994, 2002 y proyección para el año 2011 del municipio de Pasaco el cual tiene una extensión territorial de 308 Km², estos indicadores se describen a continuación.

Cuadro 3
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Densidad Poblacional
Año: 2011

Fuente de datos	Población	Densidad por Km²
Censo 1994	6,840	22
Censo 2002	8,344	27
Proyección 2011	10,176	33

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación año 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

La densidad de población de Pasaco ha presentado cambios en los últimos diecisiete años. Según el Censo de Población de 1994, el Municipio tenía una

densidad de población de 22 habitantes por kilómetro cuadrado, mientras que el Censo de Población de 2002 revela una densidad de población de 27, conforme la proyección preparada para año 2011 la densidad de población de Pasaco llega a 33 habitantes.

En el período ínter censal se ha generado una densidad levemente acelerada sobre el territorio del Municipio. La proyección para el año 2011, comparado con la densidad poblacional a nivel nacional y departamental que es de 135 habitantes por kilómetro cuadrado, lo anterior quiere decir que el Municipio presenta una baja densidad poblacional.

Sin embargo, a pesar de que es grande el espacio por Km² por habitantes, la población está en constante incremento, lo que genera que cada vez más habitantes tengan que vivir en el mismo espacio de tierra, lo que significa que si la producción agrícola, infraestructura y servicios básicos del Municipio, no crecen en la misma proporción, éste cada vez será más pobre y los habitantes cada vez demandarán más servicios para la subsistencia.

3.2.7 Población económicamente activa -PEA-

"Es el conjunto de personas de siete años y más de edad que durante el período de referencia censal ejercieron una ocupación o la buscaban activamente."²²

En el siguiente cuadro se presenta un análisis que comprende a todas las personas que contribuyen a la oferta de trabajo para la producción de bienes y servicios.

²² Instituto Nacional de Estadística -INE-. XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002. Guatemala. p. 9,765.

Cuadro 4
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Población Económicamente Activa por Sexo y Área Geográfica
Años: 1994, 2002 y 2011

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Investigación 2011	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Por sexo						
Hombres	1,397	72	1,722	78	1,963	78
Mujeres	536	28	482	22	550	22
Total	1,933	100	2,204	100	2,513	100
Por área						
Urbana	735	38	651	30	742	30
Rural	1,198	62	1,553	70	1,771	70
Total	1,933	100	2,204	100	2,513	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación año 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

La participación de la PEA en el Municipio para el año 1994 era de 28.26% respecto al total de habitantes, mientras que para el año 2002 tuvo un leve descenso a 26.4, dicho decremento se mantuvo para el año 2011 con un 24.7%, lo que resulta preocupante dado que la tasa de desempleo se mantiene en incremento, lo que merma la capacidad de desarrollo.

3.2.7.1 Población económicamente activa por sexo

En este período han ocurrido cambios importantes en la estructura de la PEA en el Municipio, para 1994 estaba conformada por el 72% de hombres y 28% mujeres en el 2002 era de 78% y 22%. Esto por la incorporación de jóvenes a las actividades agrícolas y pecuarias.

Según datos de la PEA del año 1994, en comparación con la información de datos del año 2002, ésta muestra un incremento de 325 hombres. Permite así mismo, observar en la comparación de ambos censos un incremento de 23%; de la población masculina en el total de población económicamente activa; mientras

que para el año 2011, tuvo un moderado incremento de 14%, situación preocupante al considerar que la población crece pero la PEA levemente se incrementa, derivado de la falta de oportunidades laborales, lo que provoca la emigración hacia otros lugares.

En relación al género femenino, se observa que éste es menor en una proporción significativa, en comparación con el género masculino, debido a que en el Municipio existe mucho machismo y no se le permite a la mujer trabajar, sino únicamente dedicarse a labores domésticas; en otras ocasiones, desean trabajar pero no existen oportunidades ni fuentes de empleo que les permitan obtener un salario y contribuir a la economía del hogar, a pesar de estar en edad y en condiciones para ello. Esta situación se da tanto en el área urbana como rural del Municipio.

3.2.7.2 Población económicamente activa por área geográfica

Según el Censo de Población de 1994 y 2002, se observa que la concentración de la PEA se encuentra en el área rural, representada en un 62% y 70% respectivamente.

Con relación a investigación de campo del año 2011, se determinó que el 70% de la población continúa concentrada en el área rural. La distribución se debe porque los habitantes se dedican a la agricultura, principalmente al cultivo de maíz y frijol, así como las actividades pecuarias; en esta última, se observó la presencia de las mujeres.

3.2.7.3 Población económicamente activa por actividad productiva

En el siguiente cuadro se presenta un análisis comparativo de los últimos censos del Municipio e investigación de campo, que comprenden a la población económicamente activa por actividad productiva.

Cuadro 5
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Población Económicamente Activa por Actividad Productiva
Años: 1994, 2002 y 2011

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2011	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	1,147	59	1,348	59	1,306	52
Industria manufacturera, textil y alimenticia	63	3	84	3	75	3
Electricidad, gas y agua	7	0	9	0	1	0
Construcción	83	4	108	4	75	3
Comercio por mayor y menor, restaurantes y hoteles	123	6	164	6	302	12
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	28	1	37	1	176	7
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles y servicios prestados a empresas	-	0	-	0	126	5
Administración pública y defensa	252	13	142	13	176	7
Enseñanza	106	5	142	5	126	5
Servicios comunales, sociales y personales	15	1	20	1	101	4
Organizaciones extraterritoriales	72	4	97	4	-	0
Rama de actividad no especificada	39	2	53	2	50	2
Total	1,933	100	2,204	100	2,513	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación año 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

El cuadro anterior muestra que en el año 1994 la población económicamente activa participa en 59% en el sector agricultura, caza, silvicultura y pesca, al igual que en el año 2002 que sigue la misma tendencia.

Durante el año 2011 se observó un descenso al ubicarse en 52%, razón que obedece al traslado de actividad de comercio y servicios en la que obtiene más ingreso por parte de la PEA.

Sin embargo, la actividad agrícola en definitiva es la predominante, debido a la atomización de la tierra por medio de la herencia tanto del recurso como la actividad para subsistir.

3.2.8 Migración

Se entiende por migración al conjunto de personas de determinado lugar que pasa o se traslada de un lugar a otro, es decir, el desplazamiento geográfico de un grupo de individuos, en este caso, lo cual se da generalmente por causas económicas o sociales, como es el caso de los pobladores del Municipio en estudio.

3.2.8.1 Inmigración

Ha existido una escasa inmigración de personas, debido a que en este Municipio las oportunidades de fuentes de empleo, servicios básicos y educativos, son insuficientes.

Según el Censo de Población de 2002 se observó un incremento de la población, a causa de que un 1% de los habitantes que había en el momento del censo corresponde a personas que llegaron de otros lugares a radicarse en dicho lugar. Conforme la investigación de campo de 2011, se determinó que 145 personas están establecidas en el Municipio, quienes provienen de los municipios aledaños al mismo, personas atraídas por la actividad comercial que se genera en el lugar.

3.2.8.2 Emigración

Las pocas oportunidades que existen en el lugar, generan constantemente que sus habitantes emigren hacia otros municipios, a la Ciudad Capital, e incluso a otros países, en busca de un mejor nivel de vida y bienestar económico, aunque éste último es en menor escala, debido a los pocos recursos económicos con que cuentan y que les impiden viajar fuera del País.

Según la muestra establecida, 104 personas salieron a la fecha de la investigación, por distintas razones, una de las principales es la falta de empleo y mejores oportunidades de vida.

3.2.9 Vivienda

A través de sus características determina el modo de vida y cultura de las personas que en ella habitan y el Municipio no es la excepción. Según el censo 1994, 2002 e investigación 2011, la propiedad de la vivienda se clasifica en propia, alquilada, familiar, usufructo y otros.

Según investigación de campo se estableció en el área urbana, 98 de cada 100 hogares corresponden a casa formal y un 2% a ranchos; en el área rural 75% de hogares corresponde a casa formal mientras 23 son ranchos y 2% son casas de tipo improvisado.

A continuación se presentan los tipos de propiedad sobre la vivienda de la población, según los Censos de 1994, 2002 e investigación durante año 2011.

Cuadro 6
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Propiedad sobre la Vivienda de la Población
Años: 2002 y 2011

Vivienda	Censo 1994		Censo 2002		Investigación 2011	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Propia	1,077	72	1,266	73	389	76
Alquilada	120	8	53	3	59	12
Familiar	224	15	369	22	23	5
Usufructo	75	5	36	2	17	3
Otros	-	-	-	-	22	4
Total	1,496	100	1,724	100	510	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, 2002 del Instituto Nacional de Estadística. -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

Se estableció que durante el periodo censal de 1994 y 2002, no hubo variación significativa en la forma de propiedad de vivienda que poseen los hogares del Municipio, ubicándose respectivamente de la manera siguiente: vivienda propia en 72 y 73%; el 8 y 3% para los hogares que alquilan vivienda; 15 y 22% para hogares que viven con familiares. El 76% de la población cuenta con vivienda propia; el 12% habita en viviendas alquiladas, un 5% reporta que la vive con familiares y el resto la tiene en usufructo.

De acuerdo a la muestra, puede observarse que la estructura de la propiedad en el municipio se mantiene.

Para quienes viven en viviendas alquiladas el 43% paga entre un rango de Q. 301.00 y Q. 600.00, que se considera un valor apropiado para el nivel de ingresos de los habitantes. El segundo rango de alquiler de vivienda lo constituye el de Q. 101.00 a Q. 300.00, que constituye un valor aceptable, pero la calidad de vivienda baja de manera ostensible.

A continuación se presenta el resumen de las principales características de las viviendas del Municipio, lo cual proyecta datos de importancia.

Cuadro 7
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Materiales de Construcción de Habitaciones Particulares
Año: 2002 y 2011

Estructura	Material Utilizado	Censo 1994		Censo 2002		Investigación 2011	
		Viviendas	%	Viviendas	%	Viviendas	%
Paredes	Block	587	37	608	31	312	61
	Ladrillo	382	24	322	16	27	5
	Madera	254	16	297	15	84	16
	Bajareque	80	5	44	2	20	5
	Adobe	239	15	385	19	55	11
	Otro	48	3	331	17	12	2
	Total	1,590	100	1,987	100	510	100
Techo	Concreto	32	2	29	1	7	1
	Lámina	1,002	63	1,324	67	455	89
	Teja	461	29	350	18	48	10
	Otro						
	Material	95	6	284	14	-	-
	Total	1,590	100	1,987	100	510	100
Piso	Tierra	572	36	743	37	274	54
	Cemento	779	49	629	32	159	31
	Cerámico	32	2	18	1	32	6
	Granito	207	13	26	1	45	9
	Otro	-	-	571	29	-	-
	Total	1,590	100	1,987	100	510	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, 2002 del Instituto Nacional de Estadística. -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

De acuerdo al cuadro anterior, se muestran los diferentes materiales de los que están construidas las viviendas de los habitantes del Municipio; se observa una tendencia generalizada en el transcurso del tiempo, siendo el block como material que prevaleció en la construcción de paredes, en el caso de techo, sobresale la lamina como principal material y finalmente en el piso predomina los materiales de cemento y de tierra; las viviendas son de una ó dos habitaciones.

De acuerdo a lo observado, es importante resaltar que la mayoría de la población vive en condiciones no apropiadas, al tomar en cuenta que la infraestructura y las construcciones del Municipio, demuestra que tiene un bajo desarrollo.

En las aldeas y caseríos en una misma vivienda conviven de dos a tres familias, lo que manifiesta una vez más, que la población del área rural, es la que vive en condiciones menos favorables que la que vive en el área urbana.

3.2.10 Ocupación y salarios

La producción actual de la agricultura guatemalteca, que es una de las principales actividades del Municipio, se destina principalmente al mercado regional y al autoconsumo. Las condiciones de esta actividad, en su mayoría han sufrido un deterioro constante, debido al aumento de los precios de los insumos para la producción, desastres climáticos, entre otros, lo cual genera un alto porcentaje de desempleo y escasos ingresos para sus pobladores.

Debido a la escasa aplicación de tecnología apropiada para cultivar durante todo el año y explotar al máximo la tierra disponible, los pobladores se ven obligados a hacerlo únicamente en época de invierno, mientras que, durante los meses restantes del año, se dedican a vender su fuerza de trabajo en cualquier otra actividad que se les presente para obtener un ingreso económico adicional y lograr subsistir.

Es importante mencionar que los salarios que devenga la población, están por debajo de lo establecido por la ley y por lo tanto son insuficientes para cubrir las distintas necesidades de la familia. Según acuerdo gubernativo 388-2010 es de Q1911.00 mensuales, más una bonificación de Q250.00 que se establece en el decreto 37-2001.

El siguiente cuadro presenta las principales ocupaciones de los pobladores del Municipio.

Cuadro 8
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Ocupación de la Población
Año: 2011

Actividad	Personas	%
Agrícola	293	42
Pecuaría	84	12
Artesanal	34	5
Actividad pesquera	36	5
Comercio y servicios	257	36
Total	704	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

El mayor porcentaje de ocupación se encuentra en la actividad agrícola con un 42% del total de la población encuestada, quienes trabajan como jornaleros, mientras que la actividad de comercio y servicios es la segunda más importante; seguida de la pecuaria, la cual ocupa el tercer lugar. La actividad artesanal que se encontró, es una de las actividades a las que menos se dedica la población, al igual que la actividad pesquera. Cabe mencionar que del total encuestado, hay personas que se dedican a más de una actividad, como se mencionó anteriormente, según la época del año.

3.2.11 Niveles de ingreso

Los ingresos son todas las entradas financieras que posee una persona ó una familia para vivir, se obtiene de la venta de la fuerza laboral o de la venta de mercaderías que provienen de los sectores agropecuarios y no agropecuarios del sector formal e informal, como se presenta en el cuadro siguiente:

Cuadro 9
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Ingresos de la Población
Año: 2011

Niveles de ingresos			Hogares	%
cifras en quetzales				
1	A	450	37	7.25
451	A	900	158	31.00
901	A	1,350	94	18.43
1,351	A	1,800	84	16.47
1,801	A	2,250	53	10.39
2,251	A	2,700	34	6.66
2,701	A	3,150	18	3.53
3,151	A	Más	32	6.27
Total			510	100.00

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

En un 56.7% de los hogares los niveles de ingresos no superan los Q.1,350.00 mensuales, lo que marca un parámetro de pobreza, mientras que un pequeño porcentaje de personas, obtienen ingresos superiores a Q.3,151.00; quienes pueden tener un nivel de vida mejor, aunque en poca escala, en comparación con la mayoría que obtiene menores ingresos; sin embargo, debe considerarse que las familias están integradas por un promedio de cinco personas y que este ingreso alcanza únicamente para cubrir las necesidades básicas.

3.2.12 Pobreza

“La pobreza es una situación o forma de vida que surge como producto de la imposibilidad de acceso o carencia de los recursos para satisfacer las necesidades físicas y psíquicas básicas humanas que inciden en un desgaste del nivel y calidad de vida de las personas, tales como la alimentación, la vivienda, la educación, la asistencia sanitaria o el acceso al agua potable”.²³

²³ Informe de desarrollo humano, GT. 2,001. El financiamiento del desarrollo humano, Sistema de Naciones Unidas en Guatemala, p65.

En la siguiente tabla se observa el porcentaje de la población que se encuentra en nivel de pobreza total y pobreza extrema.

Tabla 9
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Porcentajes de Pobreza
Año: 2011

Nivel	2002		2011	
	Pobreza Extrema	Pobreza total	Pobreza extrema	Pobreza total
Municipio de Pasaco	25.1	70.6	56.7	90.22
Departamento de Jutiapa	24.0	66.2	13.0	51.5
República	16.8	54.3	13.3	53.7

Fuente: elaboración propia con base en el Plan de Desarrollo Pasaco Jutiapa, de la Secretaría General de Planificación y Programación –SEGEPLAN-, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

Según la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI- realizada durante los años 2000, 2006 y 2011, se establecen los niveles de pobreza extrema al tomar como base un promedio de cinco integrantes por familia. Para el año 2000 se clasifica en este rango los hogares que devengan Q796.25 mensuales, mientras que para el año 2006 los que tenían un ingreso de Q.1,335.83, mientras que para el último año el ingreso era de Q1,825.00.

A nivel de departamento la pobreza total disminuyó de 66.2 a 51.5% del año 2002 al 2011, debido al incremento en los ingresos económicos de los habitantes, lo que contribuye al desarrollo educativo y social. Según la Secretaría General de Planificación y Programación -SEGEPLAN-, de acuerdo a los mapas de pobreza, el Municipio se encuentra catalogado en un nivel medio.

3.2.12.1 Extrema

En el Municipio para el año 2002 la línea de pobreza extrema se ubicó en 25.1%, mientras que para el año 2011, según muestra de la población

encuestada, se determinó que el 56.7% se ubica en ese nivel. Esto se debe a distintos factores, principalmente a los bajos ingresos mensuales que no superan los Q1,350,00 según la parámetros establecidos por la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI- del año 2006.

3.2.12.2 No extrema

Según datos de –SEGEPLAN-, en el Municipio, existe una pobreza no extrema de 45.5%. Tiene un índice de desigualdad de 26%, lo que acentúa la pobreza dentro de las comunidades del área rural del Municipio.

Las condiciones de vida de los habitantes no mejoran debido al bajo ingreso económico en los hogares, que no satisfacen las necesidades básicas como, salud y educación, en virtud que sólo cubren sus necesidades mínimas, por lo tanto, no permite mayor crecimiento económico en el municipio, ya que la mayoría son jornaleros que dependen en forma directa de la actividad agrícola asalariada, la cual se explota en especial en época lluviosa.

3.2.13 Desnutrición

Es una enfermedad que se produce a causa de una dieta ó alimentación inapropiada. En el Municipio se da principalmente en niños, cuyos padres no cuentan con la capacidad económica para adquirir los alimentos nutritivos necesarios para el desarrollo físico y mental.

3.2.13.1 Niveles de desnutrición

En el Municipio, se observó que los niños se encuentran en la categoría de vulnerabilidad nutricional baja, debido a la falta de vitaminas adecuadas para su crecimiento, adicionalmente, padecen de un alto nivel de enfermedades gastrointestinales, en su mayoría parásitos, ocasionadas por beber agua contaminada y por la falta de hábitos higiénicos.

Los lugares en los cuales se detectó desnutrición son: aldea La Estancia, Vista Hermosa, Laguna El Comendador, El Sitio, San Luis La Danta, Tintón Sur, La Mocha, El Porvenir, Los Nacimientos, Las Marías y San Antonio, situación que afecta principalmente a los niños de dos a 16 años, derivado de la pobreza en la que actualmente viven estas familias y que no les permite proporcionar los alimentos nutritivos necesarios.

Según el Censo Nacional de Talla en Escolares, realizado por el Ministerio de Educación y la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional -SESAN- del año 2008, con un resultado de 15.6% de prevalencia de retardo en talla, donde el 12.6 se encuentra en un nivel moderado y un 3.0% en retardo severo. En el Municipio un total de 24 comunidades han sido categorizadas según el riesgo de inseguridad alimentaria y nutricional.

3.2.14 Empleo

Es el aporte de trabajo físico o mental para producir bienes y servicios, este concepto engloba a todas las personas que trabajaron para obtener una remuneración, beneficio o ganancia familiar durante cierto período.

Según la investigación de campo realizada, se determinó que el 81% de los habitantes cuenta con un empleo, aunque los habitantes del área rural buscan ocupaciones después del período de cosecha, puesto que en la mayoría se dedican a cultivos o a la venta de su fuerza de trabajo como jornaleros. Mientras que en el área urbana, los habitantes en especial los jefes de hogar, regularmente cuentan con un empleo estable que les permite devengar ingresos y cubrir las necesidades básicas de la familia durante todo el año. Las mujeres se dedican a labores domésticas, crianza de aves de corral y cultivo de hortalizas que en algunos casos ayudan a incrementar los ingresos familiares.

3.2.15 Subempleo

Cuando los trabajadores no logran acceder a los puestos que deberían ocupar según su formación y experiencia, aceptan trabajar en otros cargos que implican una menor remuneración y prestigio, es entonces cuando se da un subempleo.

Debido a que los habitantes laboran en la mayoría de casos de acuerdo a su preparación y experiencia, existe una baja tasa del 8% de personas en subempleo, derivado de la falta de oportunidades para desarrollarse académica, técnica y profesionalmente.

3.2.16 Desempleo

La población desempleada está compuesta por personas mayores de una edad específica que no aportan su trabajo para producir bienes y servicios, pese a encontrarse disponibles.

Los habitantes del área rural, en su mayoría se dedican a la actividad agrícola, la cual genera ingresos para las familias ó para el autoconsumo, lo que provoca que no tengan un empleo fijo, mientras en el área urbana el comercio formal e informal, así como venta de la fuerza de trabajo es la única forma de ingresos. Se determinó una tasa de desempleo del 3.5%.

3.3 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Toda población requiere de una serie de servicios básicos necesarios para la actividad diaria y a través de ellos el bienestar de las personas de la comunidad; esto permite desarrollar sus capacidades y aprovechar oportunidades que repercutan en beneficio individual y colectivo.

A continuación se hace un análisis de los servicios básicos con que cuenta la población del Municipio, que inicia con los servicios más elementales para el

desarrollo humano como lo son educación, salud, agua potable, energía eléctrica, drenajes, tratamiento de aguas servidas, sistema de recolección de basura, tratamiento de desechos sólidos, letrinización y cementerio.

3.3.1 Educación

La educación es uno de los elementos más importantes para el desarrollo de las sociedades, en ese sentido, es de vital importancia conocer cuál es la situación de esta variable en el Municipio, para desarrollar las políticas públicas tanto a nivel municipal como del Gobierno central para que la población del lugar tenga una verdadera oportunidad de desarrollo. El sistema educativo Nacional se compone del sector público, privado y por cooperativa (municipal y aporte de padres) y de igual forma en Pasaco, para los diferentes niveles educativos: preprimaria, primaria, básicos y diversificado.

3.3.1.1 Niveles de escolaridad

Los niveles de escolaridad de la población del Municipio se determinan en el cuadro siguiente:

Cuadro 10
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Población Estudiantil por Nivel y Área
Años: 2002 y 2011

Nivel educativo	2002		2011	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Pre-primaria	18	23	94	411
Primaria	749	3,157	350	1,474
Media	363	508	219	488
Superior	45	37	199	0
Total	1,175	3,725	862	2,373

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Supervisión de Educación Municipal de Pasaco, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación año 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

El nivel primario es el que posee la mayor población estudiantil, al tomar en cuenta que en la mayoría de aldeas y caseríos existe por lo menos una escuela que cubre dicho nivel, a pesar de no contar con la infraestructura adecuada.

Al considerar toda la población estudiantil en el año 2011, se refleja calculando a una tasa anual acumulada un decremento de 3.38% en el área urbana, mientras que en el área rural disminuyó en un 4.9% del total de la población estudiantil, en comparación con el año 2002, debido a que actualmente no existen suficientes centros educativos, por lo que algunos estudiantes asisten a otros municipios. De igual forma los programas de autogestión como PRONADE y CONALFA solo funcionaron durante dos años.

3.3.1.2 Cobertura educativa

Durante los años 2002 al 2011 existen distintas tasas de cobertura por niveles educativos, las cuales se presentan a continuación:

Cuadro 11
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Tasas de Cobertura por Niveles Educativos
Años: 2002 y 2011

Nivel	Población en edad escolar	Alumnos inscritos	% Cobertura
Año 2002			
Pre-primario	1,245	105	8
Primario	1,152	918	80
Medio (básico)	1,006	179	18
Medio (diversificado)	652	11	2
Totales	4,055	1,213	
Año 2011			
Pre-primario	615	505	82
Primario	2,166	1,824	84
Medio (básico)	1,028	707	69
Medio (diversificado)	920	199	22
Totales	4,729	3,235	

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Supervisión de Educación Municipal de Pasaco, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación año 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011

La tasa de cobertura a nivel general en el Municipio, varió considerablemente del año 2002 al 2011, puesto que para cada año era 30 y 68% respectivamente,

situación que refleja más posibilidades de desarrollo cultural, económico y social para los pobladores.

3.3.1.3 Infraestructura educativa

La mayor oferta educativa con que se cuente será clave para lograr los objetivos de la educación en el Municipio. El cuadro siguiente muestra la oferta de los centros educativos de Pasaco:

Cuadro 12
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Centros Educativos por Sectores y Áreas, según Niveles
Años: 2002 y 2011

	Nivel	Escuelas Oficiales		Colegios privados		Otras escuelas		Total
		Urbano	Rural	Urbano	Rural	Urbano	Rural	
2002	Pre-primaria	0	0	0	0	0	0	0
	Primaria	1	16	0	1	0	0	18
	Básicos	1	16	0	1	0	0	18
	Diversificado	0	0	0	0	0	0	0
	Total	2	32	0	2	0	0	36
2011	Pre-primaria	2	16	0	0	0	0	18
	Primaria	2	26	0	1	0	0	29
	Básicos	0	9	0	0	1	0	10
	Diversificado	1		1	0	0	0	2
	Total	5	51	1	1	1	0	59

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Supervisión de Educación, año 2010 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

El incremento de 23 centros educativos, en relación al periodo del 2002 al 2011, indica que es posible cubrir un porcentaje mayor de población en edad escolar, para ello es necesario contar con más centros educativos en condiciones óptimas, que abarquen la mayoría de centros poblados para que los niños tengan acceso a la educación.

3.3.1.4 Deserción educativa

La deserción se puede decir que es el abandono de los estudios formales, lo cual puede ser provocado por problemas familiares, económicos y sociales, situación que se presenta en el municipio de Pasaco, de la siguiente forma:

A continuación se muestran las tasas de deserción educativa.

Cuadro 13
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Tasas de Deserción Educativa
Año: 2010

Nivel educativo	Sexo		Área			
	Hombre	Mujer	Total	Urbana	Rural	Total
Preprimaria	12.55	11.38	11.98	14.89	11.30	11.98
Primaria	5.63	6.08	5.85	3.69	6.36	5.85
Básico	5.72	5.88	5.80	-1.37	9.13	5.80
Diversificado	3.06	3.96	3.52	3.52	-	3.52

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Dirección de Planificación, Ministerio de Educación -MINEDUC-.

En cuanto a sexo, se observa que la mayor tasa de deserción se da en el nivel preprimaria, seguido por las niñas en el nivel primaria y el nivel con menos deserción es el diversificado. En cuanto a ubicación geográfica, se observa que las tasas de deserción educativa se reflejan con mayor intensidad en el área rural en el nivel primario.

Existen varios factores que ocasionan la deserción de estudiantes, entre los que se mencionan la falta de recursos económicos, los niños deben trabajar a temprana edad para contribuir con los ingresos de la familia, así como la falta de establecimientos, principalmente en el área rural, entre otros.

3.3.1.5 Repitencia y promoción

Es primordial medir el éxito que se tiene con el proceso enseñanza aprendizaje,

esto puede hacerse evaluando las tasas de repitencia y promoción. El cuadro siguiente muestra el comportamiento de estos datos en el Municipio:

Cuadro 14
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Tasas de Repitencia y Promoción
Años: 2002 y 2010

Niveles	Promoción			Repitencia		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Año 2002						
Pre-primaria	100.00	100.00	100.00	-	-	-
Primaria	83.90	86.57	85.18	14.25	13.35	13.83
Básico	76.36	80.92	78.38	3.70	0.94	2.49
Diversificado	-	-	-	-	-	-
Niveles	Promoción			Repitencia		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Año 2011						
Pre-primaria	100.00	100.00	100.00	-	-	-
Primaria	83.00	91.97	87.34	0.81	1.08	0.94
Básico	86.71	90.79	88.62	0.90	-	0.45
Diversificado	71.58	74.23	72.92	-	-	-

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Dirección de Planificación, Ministerio de Educación -MINEDUC-.

Se determinó durante el periodo analizado un incremento en la tasa de promoción en el nivel primario de 2.16, en el nivel básico de 10.24 y finalmente en el nivel diversificado para el 2011 se registró un dato de 72.92, mientras en el 2002 no existía registro.

Dentro de las principales causas que influyeron en la repitencia de los niños son: que en la mayoría de casos desde temprana edad se ven obligados a trabajar en el campo o en otra actividad para contribuir con el sostenimiento del hogar, es por ello, que a la educación no se le presta la importancia necesaria y los niños que son promovidos y terminan la primaria, en muchos casos no continúan el nivel básico y si inician, no finalizan.

3.3.1.6 Docentes

El personal docente es otro de los recursos fundamentales en el

proceso educativo, y para la cobertura del servicio en el Municipio se cuenta en el 2011 con 189 maestros para atender los diferentes niveles, para un promedio de alumnos por maestro en preprimaria de 35, primaria 99, básicos de 45 y diversificado 10.

Los docentes reciben capacitaciones que imparten algunas organizaciones no gubernamentales durante el año, en las cuales se les fortalece principalmente en las áreas de lectoescritura y matemáticas.

En primaria se considera que es donde existe mayor necesidad de maestros, en este nivel es donde se concentra la mayor población estudiantil, siendo el área rural donde se hace más evidente este fenómeno.

3.3.2 Salud

Este es el otro componente fundamental para garantizar el mejor desarrollo tanto físico como mental de las personas. Las deficiencias en salud en el Municipio se asocian a la mala calidad alimenticia y nutricional de la población, así como a la falta de higiene, lo cual influye en un desarrollo limitado tanto físico como mental.

Las deficiencias en peso y talla de los niños de acuerdo a sus edades, es el reflejo de una salud muy frágil y esto se evidencia en el desempeño escolar y laboral de la población. La esperanza de vida al nacer es de 70 años²⁴, lo que refleja que la calidad de vida de las personas no es la óptima, lo cual no les permite disfrutar de la tercera edad en condiciones aceptables. Las instalaciones de salud se ubican en el casco urbano a una cuadra del parque central y de la Municipalidad, el horario de atención es de 8:00 am a 4:30 pm de

²⁴ Instituto Nacional de Estadística –INE– XI Censo de Población, VI de Habitación y Proyecciones de Población, Guatemala, 2002. p26.

lunes a domingo; atiende un promedio de 70 personas diarias y a nivel general un 85% de la población asiste a dicho centro; por otro lado, no tiene capacidad para atender las necesidades de la población, debido a que no cuenta con equipo suficiente y adecuado, así como recurso humano necesario para cubrir emergencias, por ello trasladan a los pacientes al hospital de Escuintla debido a que las vías de acceso se encuentran en mejores condiciones y el hospital cuenta con equipo necesario.

3.3.2.1 Morbilidad

La morbilidad del Municipio está representada por las enfermedades que padecen las personas, y la frecuencia en que ocurren en función de las condiciones de salubridad en que se vive. De lo anterior, se presentan las principales enfermedades, así como el porcentaje de número de casos que afectan a la población.

Cuadro 15
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Causas de Morbilidad General e Infantil
Año: 2011

Causa	General %	Infantil %
Infecciones de vías respiratorias	16.59	13.91
Parasitismo y amebiasis	16.57	13.66
Resfriado	13.44	17.72
Gastritis	7.09	
Cefaleas	23.29	
Infecciones tracto urinario	5.35	6.74
Faringo amigdalitis bacteriana	17.67	16.88
Micosis		11.23
Amebisis		8.09
Conjuntivitis		6.62
Impetigos		5.15
Total	100	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del documento Plan de Desarrollo Pasaco Jutiapa de agosto 2011 de la Secretaría General de Planificación –SEGEPLAN- y centro de Salud, Pasaco, Jutiapa año 2011.

Se observan las principales enfermedades que afectan a la población en general y principalmente a la infantil en el Municipio. De acuerdo a información proporcionada por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS–, la tasa de morbilidad general durante el año 2011 fue de 6.7 por cada mil habitantes adultos y de 4.8 por cada mil niños.

3.3.2.2 Mortalidad

La primera causa de mortalidad es la neumonía, enfermedad relacionada con las condiciones del clima, que en los meses de octubre a febrero las temperaturas son bajas y la falta de habitaciones adecuadas que contrarresten la severidad de las bajas temperaturas ocasiona que las personas enfermen y muera por la falta de cobertura de salud.

En la siguiente tabla se presenta la tasa de mortalidad general e infantil.

Tabla 10
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Causas de Mortalidad General
Año: 2011

Causa	General %	Infantil %
Enfermedades al corazón	29.41	
Daños al cerebro	29.41	
Varios tipos de cáncer	23.52	
Muerte natural	17.66	
Niños nacidos vivos		6.85
Niños menores de 5 años		6.85
Infecciones intestinales		19.00
Enfermedades respiratorias		38.00
Amebiasis		17.00
Accidentes (quemaduras, caídas)		12.30
Total	100	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Centro Nacional de Epidemiología, del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS–, y centro de Salud, Pasaco, Jutiapa año 2011.

Una de las mayores causas de muerte en la población general es por enfermedades al corazón y daños al cerebro, lo que representa un total de 58.82% del total, mientras que la población infantil se ve afectada principalmente por enfermedades respiratorias. En el Municipio la tasa de mortalidad general por cada mil habitantes es de 7.20 y la infantil de 2.60, de acuerdo a información del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS-.

3.3.2.3 Cobertura

Para una comunidad es importante que exista una cobertura de salud adecuada para proporcionar servicios de salud de calidad a los habitantes. De acuerdo con los vecinos el gobierno no dispone ni asigna los recursos apropiados para atender la demanda de servicios de salud del Municipio.

En el Municipio existe únicamente un centro de salud, que el 12 de marzo del año 2011 fue ascendido a dicha categoría, el cual tenía la categoría de puesto de salud. Esta entidad obtiene recursos financieros para el mantenimiento, por parte de la Dirección del Área de Salud de Jutiapa.

El centro de salud cuenta con poco personal para la cantidad de población que habita en el Municipio, lo que ocasiona que durante los fines de semana se turnan enfermeras auxiliares. Los servicios que presta son: nebulización, consulta general, vacunación y primeros auxilios.

3.3.3 Agua

El agua es uno de los elementos vitales para la existencia del ser humano. En el Municipio existe servicio de agua entubada. Existe una red de distribución de agua entubada que proviene del nacimiento llamado Los Nacimientos, ubicado en el caserío del mismo nombre, que pertenece a la aldea Los Potrerillos, otro nacimiento que distribuye este líquido vital es el Cerro de Agua de la jurisdicción

de Moyuta, el cual colinda con el municipio de Pasaco; según información obtenida en la investigación este nacimiento es propiedad privada, por lo que la Municipalidad realiza un pago mensual de Q.1,000.00 por el derecho al mismo. De igual importancia son los nacimientos llamados El Perical y Costa Linda los cuales son propiedad de la Municipalidad, estos complementan los servicios de agua a todas las comunidades y que juntos tienen una producción de casi 55 pulgadas de agua por segundo. Para que estos se mantengan con la producción de agua, es necesario el cuidado forestal de sus montañas.

Otra fuente importante de este líquido vital para algunos centros poblados, es el río El Castaño, el cual nace a estribaciones de la zona montañosa y se le conoce en la parte norte con el nombre de Castaño, al centro como río Grande (o río Negro, derivado de la contaminación que posee) y al sur se le denomina como río Sálamo, comúnmente utilizan estos ríos para regar las tierras fértiles del Municipio, para bebederos de ganado e incluso usos domésticos.

A continuación se presenta el servicio de agua que posee la población y la cantidad de hogares que disponen de él; así como los hogares que no cuentan con este servicio.

Cuadro 16
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Tasa de Cobertura del Servicio de Agua
Años: 2002 y 2011

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Municipalidad		Investigación 2011	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con servicio	590	91	1,503	93	1,548	91	490	96
Sin servicio	58	9	109	7	147	9	20	4
Total	648	100	1,612	100	1,695	100	510	100

Fuente: Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, 2002 del Instituto Nacional de Estadística. -INE-, Dirección Municipal de Planificación del Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

La cobertura del servicio para el año 1994 se situaba en 91% de los hogares del Municipio, situación que se mantuvo para el año 2002 incrementándose en un 93%; los resultados obtenidos en la municipalidad muestran una disminución en 91% para el año 2011, sin embargo, en comparación con el trabajo de campo del año 2011 muestran un aumento en 96%, con un déficit únicamente de 4%, debido a que en las aldeas, Vista Hermosa y La Estancia no cuentan con este servicio, sin embargo se abastecen de manantiales y ríos cercanos.

En la investigación se determinó que la mayor parte de la población tiene acceso a este servicio, esto porque existen suficientes fuentes de abastecimiento como nacimientos, los cuales la Municipalidad se encarga de realizar el tratamiento adecuado para que se consuma sin riesgos de contraer enfermedades. Sin embargo, existen aldeas que por la distancia y la ubicación, aún no cuentan con este servicio, una de éstas es San Antonio y la otra La Estancia; Cabe mencionar que para suplir esta necesidad, los habitantes de estos lugares se ven obligados a consumir agua de ríos o de algún nacimiento cercano.

3.3.4 Energía eléctrica

Es uno de los servicios básicos de mayor trascendencia, sin embargo el 57% de la población no cuenta con éste servicio.

3.3.4.1 Energía domiciliar

Este servicio lo suministra la empresa Distribuidora de Energía de Oriente, Sociedad Anónima -DEORSA-, los trámites administrativos para la instalación de la energía eléctrica se realizan en las oficinas que se localizan en el Municipio de Cuilapa, Santa Rosa.

Las aldeas que no cuentan con este servicio son: Potrerillos, Tintón Norte, La Estancia, La Sincuya y en los caseríos: San Antonio, Vista Hermosa y Los

Nacimientos. Este servicio es indispensable para las actividades de los habitantes, factor que no les permite actualizarse en cuanto a tecnología, medios de comunicación y actividades productivas, lo que provoca un atraso económico y cultural.

De lo anterior, se especifica la cobertura del servicio de energía eléctrica.

Cuadro 17
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Energía Eléctrica Domiciliar
Años: 2002 y 2011

Descripción	Censo 2002		DEORSA 2011		Muestra 2011	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con servicio	960	61	876	43	217	57
Sin servicio	601	39	1,161	57	293	43
Total	1,561	100	2,037	100	510	100

Fuente: elaboración propia, con base en información de XI Censo Poblacional y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística –INE–, Distribuidora de Energía de Oriente, S.A. –DEORSA–, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

Según censo del año 2002, el 61% de hogares poseían energía eléctrica. En cuanto a hogares que no disponen de este servicio, según la comparación de datos proporcionados por Distribuidora de Energía de Oriente, S.A. –DEORSA–, y datos según la investigación refleja que éste disminuyó de 57% a 43% en el año 2011 respectivamente. Con base en el censo 2002, se muestra un incremento del 14% de hogares que sí poseen cobertura, lo que es de beneficio para la población pasaquense, por lo tanto se muestra un decremento de los hogares que no poseen el servicio en mención.

3.3.4.2 Alumbrado público

“Este servicio consiste en la iluminación de las vías públicas, parques públicos y demás espacios libres de circulación que no se encuentre a cargo de ninguna persona natural o jurídica de derecho privado o público, diferente del Municipio,

con el objeto de proporcionar la visibilidad adecuada para el normal desarrollo de las actividades.”²⁵ Los centros poblados: Potrerillos, El Arco, La Sincuya, Las Delicias, Las Marías, La Estancia y Vista Hermosa no cuentan con este servicio, debido a las malas condiciones de las vías de acceso y ubicación geográfica.

3.3.5 Drenajes

El Municipio cuenta con drenajes únicamente en el área urbana; según información proporcionada, este servicio está por colapsar y la tubería que existe está deteriorada, por la falta de mantenimiento adecuado desde su creación, que fue en el año de 1974. Estos drenajes depositan sus aguas negras en los ríos Grande y El Castaño, lo que provoca mayor contaminación.

Como consecuencia, la población del área rural es más propensa a sufrir quebrantos de salud y se incrementan los índices de morbilidad en la unidad objeto de estudio.

Por lo anterior, se presentan las tasas de cobertura de drenajes, según censo 2002, Municipalidad y muestra realizada para el año 2011.

Cuadro 18
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Cobertura de Drenajes
Años: 2002 y 2011

Descripción	Censo 2002		Municipalidad		Investigación 2011	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con servicio	279	19	450	27	109	21
Sin servicio	1445	81	1,245	73	401	79
Total	1,724	100	1,695	100	510	100

Fuente: elaboración propia, con base en información de XI Censo Poblacional y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística –INE–, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

²⁵ Basedoc “alumbrado publico”. (en línea). Guatemala. Consultado el 17 de sep. 2012. Disponible en: basedoc.superservicios.gov.co/.../details;...%2fa%2falumbrado_publico

Según el Censo de Población de 2002, se observa que existe un déficit en este servicio con corresponde al 81%, situación que según datos de la municipalidad para el año 2011 se redujo a 73%, sin embargo se determinó en trabajo de campo que 21% de hogares encuestados cuenta con drenajes, los cuales están ubicados en su mayoría en el casco urbano. Este servicio se considera un requerimiento de inversión social, por el alto grado de contaminación en ríos, lagunas y otras fuentes de abastecimiento de agua.

3.3.6 Sistema de alcantarillado

Según la Municipalidad, el sistema de alcantarillado, inicia desde la primera calle en la cuarta avenida de la zona dos, Barrio Norte, es decir, la parte alta y finaliza en la cuarta avenida y once calle de la zona tres, Barrio Sur, en donde se desvía por unos terrenos baldíos hasta llegar a la tubería de la planta de tratamiento, que se encuentra fuera de servicio, allí las aguas negras se desplazan unos 150 metros a flor de tierra, hasta llegar a las aguas del río El Castaño.

3.3.7 Sistemas de tratamiento de aguas servidas

Actualmente no se cuenta con un sistema de tratamiento de aguas servidas, derivado de esto, las aguas negras que recorren los pocos drenajes, desembocan en el río El Castaño lo que provoca una contaminación acelerada en las comunidades de: El Naranjito, aldea Tintón Norte, Tintón Sur, Las Pilas, El Garrobo y San Luis La Danta, donde se utiliza frecuentemente el agua de dicho río para usos domésticos.

Según información de la Municipalidad, existe una planta de tratamiento de aguas servidas, pero no funciona como tal, la cual está construida desde 1974, tiene estructura de cemento con diseño antiguo de bóvedas profundas.

3.3.8 Sistemas de recolección de basura

Es indispensable contar con un sistema de manejo de basura en los hogares de cada comunidad, para evitar la propagación de enfermedades y adoptar hábitos higiénicos que mejoren la salud de los pobladores.

A continuación se muestra la cantidad de personas que se encuestaron y las distintas formas de manejar los desechos.

Cuadro 19
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Manejo de la Basura por los Hogares
Año: 2011

Área	La queman	La tiran en botadero	La tiran en río
Urbana	42	66	1
Rural	380	16	5
Total	422	82	6

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

Como se observa, en el área rural más del 80% de las personas que se encuestaron se ven en la necesidad de quemar la basura por no contar con un sistema de recolección de esta, situación lamentable debido al gran daño que se causa al medio ambiente.

En el año 1,997, la municipalidad a través del consejo municipal realiza un desembolso de Q40.000.00 para comprar un área de 1038.32 metros cuadrados a orillas del río el Castaño y de la carretera de acceso al Municipio y que conduce a las comunidades de la parte alta del Municipio, dando así nacimiento al basurero municipal que se encuentra a las orillas del río el Castaño del municipio de Pasaco.

Dentro del Municipio no se cuenta con un sistema organizado de tren de aseo por parte de la municipalidad, para darle tratamiento adecuado a los desechos que los habitantes del área urbana y rural producen a diario, sin embargo una

persona particular inició en el año 2009 un sistema de recolección de basura con vehículo propio cobrando por el servicio Q25.00 mensuales. Sin embargo dicha persona deposita la basura a la ribera del Río el Castaño del Municipio, sin que las autoridades locales se pronuncien al respecto en virtud de que el sistema no se encuentra reglamentado por la municipalidad.

3.3.9 Tratamiento de desechos sólidos

Actualmente para las sociedades modernas y el mundo entero, el manejo de los desechos constituye uno de los grandes retos, dicho problema evoluciona junto con el desarrollo y urbanización de las comunidades, el crecimiento económico y la industrialización.

En general, mientras las poblaciones sigan creciendo y el ser humano no deje de contaminar, el impacto sobre los ecosistemas seguirá aumentando, sobre todo porque la mayor parte de las aguas residuales que se descargan en ríos, lagos, lagunas y mar, llegan sin ningún tratamiento previo de las zonas urbanas e industrializadas. Como resultado de la falta de un sistema de recolección de basura, no se da un tratamiento adecuado a los desechos. Actualmente el Concejo Municipal tiene como proyecto un relleno sanitario, del cual únicamente dos etapas están finalizadas.

3.3.10 Letrinización

Es un sistema de espacios adecuados para realizar necesidades fisiológicas, que permita preservar la salud y mejorar el nivel de vida de las comunidades que carecen de este servicio.

Se presenta un resumen de la cobertura del servicio de letrinización, en el cual se hace la comparación del censo 2002, datos de Municipalidad y la encuesta realizada en el año 2011.

Cuadro 20
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Cobertura de Letrinización
Años: 2002 y 2011

Descripción	Censo 2002		Municipalidad		Encuesta 2011	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Letrinas	513	29.75	1,234	60.64	279	54.71
Inodoro lavable	123	7.13	406	19.95	132	25.88
Fosa séptica	105	6.09	73	3.59	21	4.12
Sin servicio	687	39.85	322	15.82	78	15.29
Otros	296	17.18	-	-	-	-
Total	1,724	100.00	2,035	100.00	510	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en información de XI Censo Poblacional y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística –INE–, Dirección Municipal de Planificación del Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

El servicio de letrización se incrementó en 24.9% durante el periodo 2002-2011, derivado del apoyo de la Dirección Municipal de Planificación de Pasaco –DMP– en las comunidades siguientes: Laguna El Comendador, Potrerillos y El Sitio. La mayoría de habitantes cuenta en sus hogares con servicio de letrización que como se observa en el cuadro corresponde al 54.71% del total de encuestados, así mismo existen inodoros lavables principalmente en el área urbana lo que corresponde al 25.88%; aunque el 15.29% de hogares no cuenta con ningún tipo de servicio.

3.3.11 Cementerio

Se encuentra a un costado del casco urbano en buenas condiciones, posee una extensión aproximada de 2.7 manzanas. El mantenimiento está a cargo de un empleado directo de la Municipalidad, quien tiene a su cargo otorgar los derechos de nichos, el orden y la limpieza del lugar.

El acceso fue mejorado por autoridades municipales del periodo del 14 de enero 2000 al 14 de enero 2004, remodelando el puente que permite el ingreso a este, contando únicamente con el servicio de agua.

3.4 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Es el conjunto de medios indispensables que promueven o fortalecen la actividad productiva. En el Municipio la infraestructura productiva, está formada por las vías de comunicación terrestre, sistema de transporte, mercados, sistemas de riego y todo aquello que contribuye a los diferentes procesos productivos.

3.4.1 Sistemas y unidades de riego

Se determinó por medio de las encuestas que el 98% utilizan el ciclo natural de lluvias, este es un factor determinante para la producción, tan solo un 2% lo hace por gravedad, identificados en la aldea San Antonio y caserío La Mocha.

Sin embargo, la falta de organización de las comunidades para la implementación de un sistema adecuado, implica que dependan del riego natural de lluvia.

3.4.2 Centros de acopio

Los productores no tienen centros de acopio para los productos, éstos se comercializan el día que se cosechan, a excepción de los cultivos de maíz y frijol que son destinados al consumo familiar, por lo que los agricultores los almacenan en silos dentro de sus viviendas.

Existe un 7% de rutas de acopio en camiones que operan en forma programada en la Cabecera Municipal, estos se consideran centros de acopio terciarios.

El 93% de rutas de acopio que operan en camiones abarcan los siguientes centros poblados: El Porvenir, El Sitio, El Garrobo, La Estancia, La Mocha, Las Marías, Los Nacimientos, San Luis La Danta, El Socorro, Tintón Norte y Tintón Sur.

3.4.3 Mercados

De acuerdo a investigación se observó que en la Cabecera Municipal y los demás centros poblados no cuentan con un mercado formal establecido para realizar sus operaciones de intercambio de mercancías y productos. Sin embargo, el día domingo llegan personas de otros lugares al parque central a ofrecer diferentes productos y artículos a los pobladores como verduras, frutas, carnes, comidas e innumerables artículos necesarios para satisfacer las necesidades básicas de los compradores.

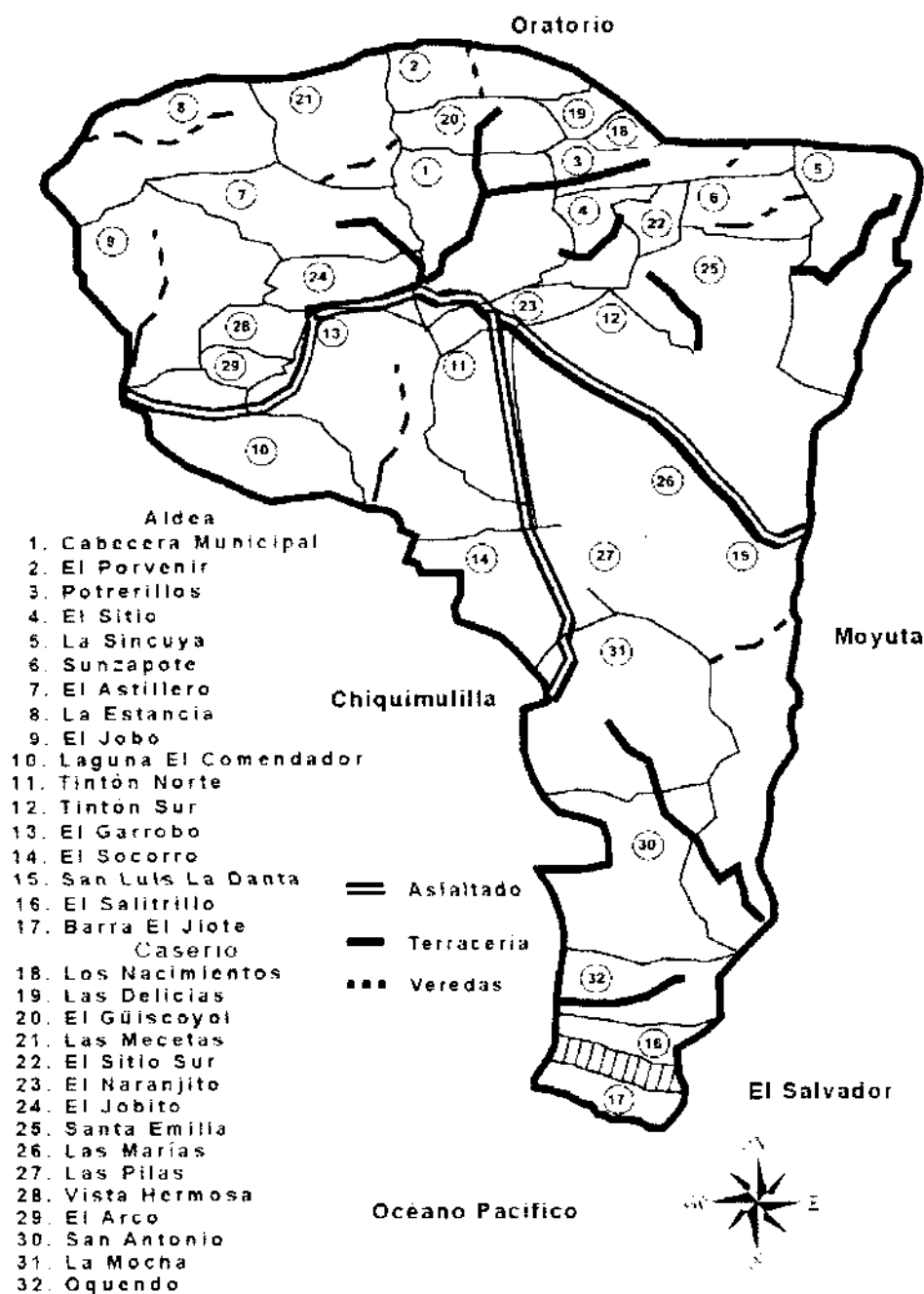
3.4.4 Vías de acceso

El 86% de las calles del casco urbano se encuentran adoquinadas, el 13% asfaltadas y el resto es de terracería. La principal vía de acceso al Municipio desde la Cabecera Departamental es vía Moyuta a una distancia de 92 kilómetros sobre la ruta CA-2 y se une con la carretera interamericana CA-1 en la aldea El Amatón municipio de Quesada. De la Ciudad Capital dista a 148 kilómetros vía Escuintla.

Los principales centros poblados que cuentan con carreteras de terracería son las aldeas siguientes: El Porvenir, Potrerillos, El Sitio, La Sincuya, Sunzapote, El Astillero, La Estancia, El Jobo, El Socorro, Barra El Jiote, San Luis La Danta, El Salitrillo; así mismo los caseríos: Los Nacimientos, Las Delicias, El Güiscol, Las Mecetas, Sitio Sur, El Narnajito, El Jobito, Santa Emilia, Las Marías, Las Pilas, Vista Hermosa, El Arco, San Antonio y Oquendo. Mientras que los que cuentan con calles asfaltadas son: la Cabecera Municipal, El Garrobo Laguna El Comendador, Tintón Norte, Tintón Sur y la Mocha. Existen veredas comúnmente conocidas como extravíos en los siguientes lugares: La Estancia, El Jobo, Sunzapote, El Porvenir, Las Mecetas y Potrerillos.

A continuación se presenta el mapa de las vías de acceso al Municipio.

Mapa 8
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Vías de Acceso
Año: 2011



Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Dirección Municipal de Planificación, Municipalidad de Pasaco, departamento de Jutiapa e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

3.4.5 Puentes

En el Municipio se identificó la existencia de ocho puentes que conectan a las distintas comunidades, los cuales se detallan a continuación:

Tabla 11
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Puentes
Año: 2011

Nombre	Comunidades beneficiadas
El Pequeño	Se localiza en el casco urbano del Municipio y comunica hacia el cementerio municipal, el mismo se encuentra en condiciones regulares.
Puente vehicular río El Grande	Aldeas El Sitio, Sunzapote, La Sincuya, caseríos Sitio Sur, Las Maquinitas, Las Marías, Los Nacimientos y Las Delicias.
Puente vehicular río Pequeño	Aldeas El Astillero, La Estancia, El Jobo y caserío El Jobito.
Puente vehicular Quebrada La Gavia	Aldeas El Jobo y El Socorro.
Puente vehicular El Socorro	Aldea El Socorro.
Puente vehicular Zanjón El Gradal	Caserío La Mocha.
Puente vehicular río Grande	Aldea San Luis La Danta.
Puente de hamaca río Grande	Aldeas Tintón Sur, Tintón Norte, caseríos Santa Emilia, y Las Marías.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

Por el nivel de importancia, el puente que beneficia a mayor número de personas es el vehicular río El Grande que comunica a tres aldeas y cinco caseríos.

3.4.6 Energía eléctrica comercial e industrial

Este servicio es proporcionado por la Distribuidora de Energía de Oriente S.A. – DEORSA-. Para el desarrollo del comercio, los servicios, la actividad artesanal y el escaso sector industrial. La energía eléctrica de 220 watts es para uso comercial y representa el 10% de la cobertura de energía de todo el Municipio.

Sin embargo, se determinó que dentro del Municipio no existe industria, por lo que éste servicio no se presta a empresas grandes. En cuanto a energía eléctrica comercial, la mayoría de estos están dentro de los hogares.

3.4.7 Telecomunicaciones

Entre los medios de comunicación más importantes se encuentran: la radio, televisión, servicio de cable e internet, estos dos últimos se proporcionan en el área urbana.

En el casco urbano el 89% tiene teléfono móvil, el 5% fijo y el restante no cuenta con el mismo, en cuanto al área rural el 61% tiene teléfono móvil, el 1% fijo, y el resto carece del servicio. Así mismo, en varias de estas comunidades utilizan teléfonos comunitarios. Telecomunicaciones de Guatemala, S.A. –TELGUA- es la principal compañía que brinda el servicio de telefonía a nivel local.

3.4.8 Transporte

La encuesta realizada reflejó que el 40% de las personas se movilizan en camioneta parrillera, 23% se trasladan a pie, 21% utilizan microbús, 9% carro o pick up, 4% se transportan en lancha, el 2% utilizan bicicleta, moto, animales de carga y el 1% restante en taxi.

El Municipio cuenta con el servicio de transporte interno, el cual se conforma por microbuses, los cuales trasladan a los habitantes durante todo el día, a las

diferentes comunidades. Así mismo, del casco urbano para Jutiapa únicamente se efectúa un viaje por día, por medio de dicho transporte; por otro lado, para acceder al caserío La Estancia, la mayoría de los pobladores lo hace a pie, debido a que no cuentan con una carretera en buenas condiciones; para llegar a La Barra El Jiote únicamente se puede efectuar a través de lanchas en el canal de Chiquimulilla.

3.5 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Las organizaciones sociales y productivas son creadas con la finalidad de satisfacer las necesidades de la población, mejorar las condiciones de vida de los habitantes, incrementar el nivel económico, cultural y educativo de las familias y apoyar el desarrollo socioeconómico del Municipio.

Se determinó la existencia únicamente de organizaciones sociales dentro del Municipio.

3.5.1 Sociales

Las organizaciones sociales juegan un papel importante en el desarrollo económico del Municipio, están integradas por los pobladores de los diferentes centros poblados, sus acciones se desarrollan para cubrir las necesidades propias de cada lugar para el beneficio común.

- **Consejos comunitarios de desarrollo (COCODES)**

Fueron creados a raíz de los Acuerdos de Paz a través de la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural Decreto número 11-2002 del Congreso de la República, son organizaciones comunitarias representadas por varios vecinos en donde se eligen representantes para solicitar los proyectos que las comunidades necesitan, este órgano es coordinado por el Alcalde auxiliar de cada comunidad.

Existen –COCODES- en todas las aldeas y caseríos, los cuales los representa un presidente elegido y nombrado por los integrantes, quien estará en el cargo durante el tiempo que se requiera. El objetivo fundamental es brindar apoyo y beneficio a la comunidad en cuanto a la organización y participación para priorizar necesidades y presentar soluciones que beneficien a la comunidad. Estas organizaciones se encargan de elaborar planes, programas y proyectos para solicitar ante la Municipalidad que se incorporen como parte del los planes de desarrollo del Municipio.

Entre los principales proyectos que se gestionan actualmente está la construcción de carreteras asfaltadas hacia varias comunidades que contribuyan a la reducción de riesgos, mejoramiento de condiciones para transportarse y comercializar productos, así como la construcción de puentes, instalación de energía eléctrica, servicios de letrización, ampliación de centros educativos en las comunidades del área rural del Municipio, entre otros.

- **Iglesias**

En la actualidad, aproximadamente un 80% de la población del Municipio es católica, asiste activamente a ésta un número muy reducido (20%), en horarios de 10:00 horas los días domingos y 19:00 horas los días jueves en la iglesia llamada Parroquia San Francisco de Asís.

Entre las actividades que realiza la iglesia para involucrar a la sociedad están: retiro y formación para las personas, preparar e integrar a los que son católicos no evangelizados, pastoral de liturgia, charlas prematrimoniales, catequesis para preparación de confirmaciones y primeras comuniones.

Dentro de las principales actividades administrativas que realiza la iglesia están: llevar los registros de los bautizos, confirmaciones y expedientes matrimoniales.

Entre los beneficios que la población obtiene de la iglesia católica están: funcionar como albergue cuando la ocasión lo amerite, orientación en aspectos políticos de manera general, compromiso social y como un medio para hacer conciencia social.

Cabe mencionar que en todo el Municipio, únicamente nueve aldeas son las beneficiadas con capillas, las cuales son visitadas por el Sacerdote al menos una vez al mes, ya que la Parroquia también atiende a treinta y cinco comunidades de Moyuta.

La religión evangélica juega un papel importante, existen dos iglesias en el casco urbano y en promedio una por aldea, el fin primordial es el apoyo espiritual que le brindan a los miembros de la iglesia y a los que no lo son, por medio de invitaciones o tarjetas para que asistan a los servicios que son realizados todos los días por la noche, éstas iglesias también efectúan actividades deportivas para tratar de dar a conocer cómo y porque funcionan como tal.

- **Cooperativas**

En el Municipio se encontró una Cooperativa denominada Instituto Mixto de Educación Básica por Cooperativa que funciona bajo la coordinación tripartita de: Ministerio de Educación, Municipalidad y padres de familia del IMEB.

Tiene como objetivo fundamental, velar por el mejoramiento del establecimiento así como, cumplir con los programas de trabajo y proyectos de infraestructura para el Instituto, basándose en un plan de trabajo que de mutuo acuerdo es elaborado. La Junta Directiva, se conforma por cinco personas, éstas representan a cada una de las partes mencionadas y ocupan los diferentes puestos por un período de dos años.

Dentro de las fuentes de financiamiento que Junta Directiva obtiene para el funcionamiento del Instituto están: aportes del Ministerio de Educación, Municipalidad de Pasaco y cuota por cada alumno de Q. 25.00 mensuales.

- **Alcohólicos anónimos**

"Es una comunidad informal de enfermos alcohólicos, no lucrativa, espiritual, que realiza reuniones y acciones entre sus miembros con el fin de ayudarse mutuamente para abandonar el alcoholismo mediante terapia de grupo."²⁶

Se encuentra ubicado en la esquina de la sexta calle cuarta avenida de la zona uno, de la Cabecera Municipal.

- **Organizaciones políticas**

Existen organizaciones de cada uno de los partidos políticos, encaminadas a llevar a un candidato a la alcaldía en elección popular tales como: "PAN, PP, UNE-GANA, UNIONISTA, CREO, LÍDER, UCN y URNG".²⁷

3.6 ENTIDADES DE APOYO

Son todas las instituciones estatales, municipales, organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, internacionales y privadas; que brindan apoyo a la población del Municipio para su desarrollo social y económico, dichas instituciones son las siguientes:

²⁶ AA, "Información sobre Alcohólicos Anónimos". 2012. "Guatemala" (en línea). Guatemala. Consultado el 17 de sept. de 2012. Disponible en <http://www.aaguatemala.org/templates/informacion.html>.

²⁷ Tribunal Supremo Electoral, 2011 "CANDIDATOS EN EL MUNICIPIO DE Pasaco, Jutiapa" (en línea) Guatemala. Disponible en: www.elecciones2011.tse.org.gt/pdfcandidatos.php?departamento=22ymunicipio=15, consultado el 20 de diciembre de 2011.

3.6.1 Instituciones estatales

Son las instituciones del Estado que se encargan de brindar servicios básicos a la población, entre las entidades públicas que tienen presencia en el Municipio se pueden listar:

- **Supervisión educativa distrito No. 22-15-25**

“Es la función técnico-administrativa que realiza acciones de asesoría, orientación, seguimiento, coordinación y evaluación del proceso enseñanza-aprendizaje del sistema educativo nacional.”²⁸

La principal tarea es supervisar y evaluar el correcto cumplimiento de los programas de educación que se imparten en los centros educativos, tanto públicos como privados; la sede de la Supervisión Educativa del Municipio se ubica sobre la sexta calle, entre la primera y segunda avenida de la zona 1, en una oficina del edificio municipal; el horario de atención es de lunes a viernes de 08:00 a 16:00 horas.

- **Juzgado de paz**

“Es una institución del Estado, que forma parte del Organismo Judicial y es el encargado de la correcta administración de la justicia en su jurisdicción a través del juez titular.”²⁹ Se localiza sobre la tercera avenida esquina de la cuarta calle, zona 2, Barrio Norte; la atención a los usuarios está a cargo de un equipo que se integra por un juez, un secretario, dos oficiales y un comisario. Por ley, se atiende las 24 horas.

²⁸ Congreso de la República de Guatemala. GT. 1991 Ley de Educación Nacional Decreto 12-91, Capítulo Único, Artículo 72.

²⁹ Congreso de la República de Guatemala. GT. 1989. Ley del Organismo Judicial Decreto 2-89, Capítulo V, Artículo 101.

- **Tribunal supremo electoral**

Es la máxima autoridad en materia electoral. Es independiente y por consiguiente no supeditado a organismo alguno del Estado. La organización, funcionamiento y atribuciones están determinados en la Ley Electoral y de Partidos Políticos según el artículo 121 de la misma.

Es el encargado de llevar el control del registro de ciudadanos, empadronamiento de la población apta para votar, así como la inscripción de los partidos políticos. La Delegación del Tribunal Supremo Electoral, se localiza en la segunda calle A, entre tercera y cuarta avenida de la zona 2, Barrio Norte; el horario de atención es de 07:00 a 14:00 horas de lunes a viernes.

- **Policía Nacional Civil 21-52**

“La seguridad pública es un servicio esencial de competencia exclusiva del Estado y para ese fin se crea la Policía Nacional Civil.”³⁰

Se encuentra localizada en un local de la Municipalidad, sobre la segunda avenida, frente al parque Municipal. La sub-estación está a cargo de un oficial segundo, quien dirige un equipo de dieciséis agentes, de los cuales se asigna un oficinista y el resto son agentes de campo. El horario de atención es de 24 horas; se cuenta con dos auto-patrullas y dos motocicletas.

- **Registro Nacional de las Personas**

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

³⁰Congreso de la República de Guatemala. GT. 1957. Ley de la Policía Nacional Civil Decreto 11-97, Capítulo 1, Artículo 1.

Identificación. Se ubica en la entrada principal al casco urbano, sobre la tercera avenida de la zona 3, Barrio Sur, frente al Instituto Mixto de Educación Básica por Cooperativa de Pasaco, el cual es atendido por un registrador civil, dos auxiliares de registro, dos auxiliares de informática y un agente de seguridad, el horario de atención al público es de lunes a viernes de 8:00 a 17:00 horas.

- **Ejército de Guatemala**

El destacamento militar presta el servicio de seguridad ciudadana, apoya emergencias dentro de la población cuando ocurren desastres naturales, deslaves, inundaciones, entre otros, se ubica sobre la entrada principal al pueblo.

- **Centro de salud**

Se ubica sobre la sexta calle, entre tercera y cuarta avenida de la zona 1, a un costado de la Iglesia Católica; el horario de atención es de 08:00 a 16:00 horas de lunes a viernes, cuenta con una ambulancia disponible para cubrir emergencias en el mismo horario. Cabe destacar que dicho centro es insuficiente para cubrir las necesidades de la población, tanto por la distancia de las comunidades, como por la falta de equipamiento y medicinas.

3.6.2 Instituciones y entidades municipales

Éstas son entidades formadas por la Municipalidad para el beneficio de toda la población, las cuales son:

Oficina de la mujer que fue creada por delegación de la Secretaría de la Mujer de la esposa del Presidente de la República, su atención es orientada a la mujer, en referencia a gestión de proyectos de desarrollo al sector femenino.

El Salón Municipal es utilizado para todas aquellas actividades municipales, sociales, culturales y educativas, puede ser utilizado por cualquier persona vecina del Municipio, previa solicitud por escrito a la alcaldía municipal que incluye uso de las instalaciones, sanitario, energía eléctrica y agua.

Existe una biblioteca ubicada en la parte baja del edificio de la Municipalidad, en la que a diario acuden estudiantes y personas de diversas edades y estratos sociales a consultar los libros que se encuentran en la misma.

3.6.3 Organizaciones no gubernamentales

Como lo menciona la Ley de Organizaciones no Gubernamentales, "Son Organizaciones no Gubernamentales u ONG's, las constituidas con intereses culturales, educativos, deportivos, con servicio social, sin fines de lucro. Tendrán patrimonio propio proveniente de recursos nacionales o internacionales, y personalidad jurídica propia, distinta de la de sus asociados, al momento de ser inscritas como tales en el Registro Civil Municipal correspondiente. Su organización y funcionamiento se rige por estatutos y la ley de cooperativas."

Al momento de la investigación no se pudo detectar alguno tipo de organización no Gubernamental, según autoridades municipales las que han apoyado al Municipio son únicamente entidades estatales.

3.6.4 Instituciones privadas

"Unidad económica constituida legalmente para la realización de beneficios a través de la actividad productiva o la prestación de servicios, en la que el capital es aportado y poseído por individuos particulares."³¹

³¹ Empresa Privada, 2012. "Definición de Empresa Privada"(en línea). Guatemala. Consultado el 10 de abril de 2012. Disponible en: http://es.mimi.hu/economia/empresa_privada.html

En relación a las instituciones que brindan apoyo al Municipio se detectó únicamente la presencia de dos bancos privados, G&T y Banrural que a través de una caja receptora cubren algunos servicios como retiro, ahorro, así como recepción de remesas.

Correos es una entidad que presta el servicio de comunicación dentro y fuera del Municipio, cuenta con dos oficinas, las cuales se ubican: una a un costado de la sub-estación de la Policía Nacional Civil y la otra a una cuadra del parque municipal.

3.6.5 Organizaciones internacionales

Son instituciones que por medio de capital extranjero brindan apoyo a comunidades del Municipio.

Según información de la Municipalidad a la fecha de la investigación no existe representación en el Municipio de alguna organización internacional.

3.7 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Este elemento es de vital importancia porque señala las necesidades sociales y productivas que existen en el Municipio.

Se presenta un inventario de inversión social y productiva por necesidad sentida, así como el centro poblado, que contiene los requerimientos a cubrir con el fin de crear, mantener o mejorar la calidad de vida de los habitantes.

Se estableció que las necesidades más importantes por satisfacer en el Municipio son las que se describen a continuación:

Tabla 12
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Requerimientos de Inversión Social
Año: 2011

Necesidad sentida	Descripción	Centros poblados
Carreras de diversificado	Incrementar las carreras en centro educativo público	Cabecera Municipal
Maestros	Contratación de maestros en centros educativos públicos	La Estancia, El Cielito, Vista Hermosa
Equipo y mantenimiento de centros educativos públicos	Mejoramiento de las instalaciones y mobiliario de escuelas	Barra El Jiote, El Salitrillo, Las Delicias, Sunzapote, El Astillero, El Sitio, Vista Hermosa
Capacitación y asistencia técnica para los agricultores	Implementación de programas de capacitación que permita ampliar los conocimientos agrícolas, así como integrar a los jóvenes en las actividades productivas	Todo el Municipio
Construcción de instalaciones culturales y deportivas	Construcción de áreas que sirvan de recreación a la población	Todo el Municipio
Puestos de Salud	Construcción de puestos de salud que cubran las necesidades existentes en el área.	Barra El Jiote, Naranjito, Oquendo, El Salitrillo, San Antonio, La Mocha, El Socorro, El Garrobo, Laguna El Comendador, El Arco, El Jobo, El Jobito, El Astillero, La Estancia, El Sitio, El Sitio Sur, Potrerillos, Los Nacimientos, Las Delicias, La Sincuya, El Porvenir, Tintón Norte y Las Marias.
Hospital municipal	Construcción y equipamiento de hospital que permita suplir las necesidades de todos los habitantes	Cabecera Municipal

continúa en página siguiente...

...viene de página anterior

Necesidad sentida	Descripción	Centros poblados
Salón comunal	Mejoramiento de las instalaciones del salón comunal	El Salitrillo
Vivienda	Mejoramiento de infraestructura de los locales de habitación	Las Pilas, Vista Hermosa, Tintón Sur
Centro de documentación	Dotar material de consulta bibliográfica al centro de documentación	Cabecera Municipal
Letrinas	Construcción de letrinas	Vista Hermosa, Tintón Sur
Muro de contención	Construcción de muro de contención como protección para los centros poblados de los caudales y desbordamiento de ríos.	El Salitrillo, La Mocha, Barra El Jiote, San Luis La Danta
Limpieza de calles	Implementar un programa permanente de limpieza de calles	Cabecera Municipal
Planta de tratamiento de aguas servidas	Construcción de una planta de tratamiento de aguas servidas que disminuya la contaminación de mantos acuíferos	Cabecera Municipal
Agua potable	Introducción de agua potable en las comunidades	Aldeas: San Antonio y La Estancia
Energía eléctrica, domiciliar	Introducción, ampliación y mantenimiento del servicio domiciliar	Aldeas: Tintón Norte, La Estancia, La Sincuya y en los caseríos: San Antonio, Vista Hermosa, El Cielito y Los Nacimientos
Alumbrado público	Introducción de alumbrado público	Algunas calles del casco urbano y la mayoría de centros poblados
Transporte público	Mejorar y ampliar la cobertura de transporte público hacia las comunidades	El Salitrillo, La Mocha, El Socorro, San Antonio, Cabecera Municipal

continúa en página siguiente...

...viene de página anterior

Necesidad sentida	Descripción	Centros poblados
Calle peatonal	Construcción de calle peatonal dentro del Municipio	Todo los centros poblados
Vías de acceso	Construcción y mejoramiento de calles y carreteras de las comunidades	El Porvenir, Potrerillos, El Sitio, La Sincuya, Sunzapote, El Astillero, La Estancia, El Jobo, El Socorro, Barra El Jiote, San Luis La Danta, El Salitrillo; así mismo los caseríos: Los Nacimientos, Las Delicias, El Güiscol, Las Mecetas, Sitio Sur, El Narnajito, El Jobito, Santa Emilia, Las Marías, Las Pilas, Vista Hermosa, El Arco, San Antonio y Oquendo
Pozos de agua	Construcción de pozos con bomba manual como fuente de abastecimiento de agua	San Antonio, La Estancia
Basurero municipal	Creación de basurero municipal según los lineamientos ambientales para el adecuado tratamiento de desechos sólidos	Todo el Municipio
Tratamiento de ríos	Dragado de ríos	El Salitrillo, San Antonio, La Mocha, Las Marías
Fumigación domiciliar	Implementación de jornadas de fumigación para prevenir plagas	Todo el Municipio
Construcción de drenajes	Introducción y mejoramiento de drenajes	Aldeas y Caseríos
Seguridad ciudadana	Crear programas de vigilancia y seguridad para prevenir actos delictivos	Todo el Municipio
Sistema de alcantarilla	Construcción de la red de alcantarillas para la evacuación de aguas servidas y pluviales	Todo el Municipio

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

Se identifican los requerimientos de inversión social, donde se observó la necesidad en el tema de salud con la implementación de una planta de tratamiento de aguas servidas y educación principalmente, adicionalmente, es necesario implementar capacitación y asistencia técnica para los agricultores. Cabe mencionar que estas necesidades son indispensables para el bienestar de la comunidad, prevenir enfermedades e implementar la cultura dentro de la población.

Otra de las principales necesidades de las comunidades es la construcción de puestos de salud que cubran las necesidades existentes en el área. Barra El Jiote, Naranjito, Oquendo, El Salitrillo, San Antonio, La Mocha, El Socorro, El Garrobo, Laguna El Comendador, El Arco, El Jobo, El Jobito, El Astillero, La Estancia, El Sitio, El Sitio Sur, Potrerillos, Los Nacimientos, Las Delicias, La Sincuya, El Porvenir, Tintón Norte y Las Marías

Los principales requerimientos de inversión productiva que se detectaron en el Municipio se describen a continuación:

Tabla 13
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Requerimientos de Inversión Productiva
Año: 2011

Necesidad sentida	Descripción	Centros poblados
Mercado	Construcción que permita el comercio y creación de fuentes de empleo	Casco urbano, aldeas y caseríos.
Puentes	Mejoramiento y construcción	Las Delicias, Sunzapote, El Porvenir, El Jobo, La Estancia, Las Marías, Los Nacimientos, Tintón Sur, Las Mesetas, El Sitio Sur
Fortalecimiento de la agricultura	Impulsar programas que optimicen el uso de la tierra para generar mayor volumen de cosechas	Todo el Municipio
Organizaciones productivas	Crear cooperativas productivas que permitan la formación de centros de acopio	Todo el Municipio
Equipo y herramientas agrícolas	Dotar de bombas de fumigación	San Luis La Danta, El Garrobo, El Socorro, Las Pilas, San Antonio.
Comercio	Gestionar ampliación de comercio y agencias bancarias	Cabecera Municipal, aldeas y caseríos.
Limpieza de laguna	Limpieza de cianobacterias de la totalidad de la laguna para favorecer a los pescadores	Laguna El Comendador
Capacitación	Capacitar a líderes comunitarios con el fin de hacerlos parte de los programas de desarrollo	Todo el Municipio

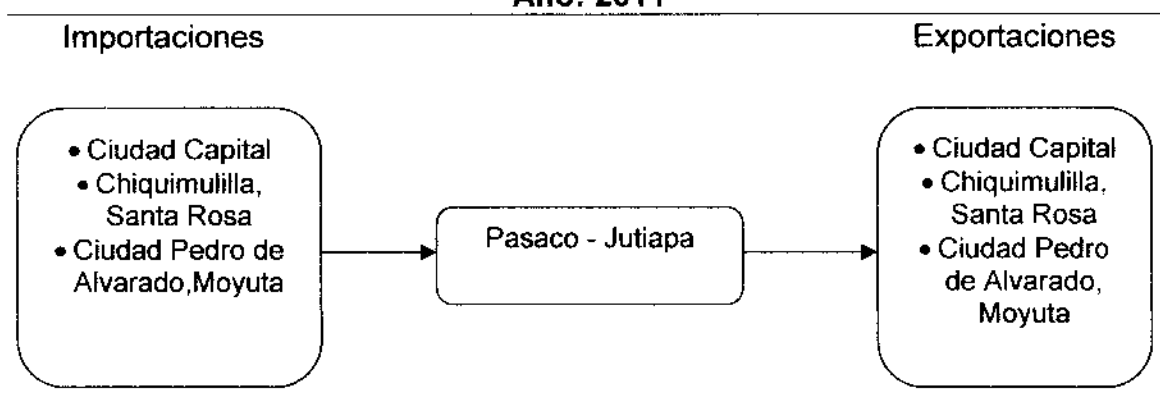
Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

La ausencia de asesoría en las actividades productivas y comerciales impide el crecimiento y expansión del comercio de los productos que se cultivan y fabrican en el Municipio.

3.8 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Está constituido por la forma en que se realiza el movimiento económico en determinado tiempo y lugar, en relación a la adquisición y venta de distintos artículos; en la gráfica siguiente se muestra el comportamiento y destino de los productos que se comercializan en el Municipio.

Gráfica 2
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Flujo Comercial
Año: 2011



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

La relación comercial del Municipio se encuentra concentrada en lugares específicos; en el caso de las exportaciones es factible la comercialización de productos en Ciudad Pedro de Alvarado debido a la cercanía del lugar. Con relación a las importaciones, el transporte y precios se facilitan en el municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa.

3.8.1 Comercial

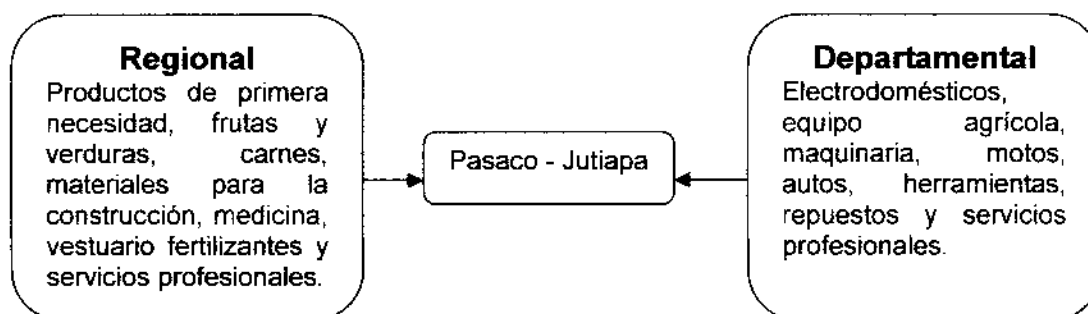
Es el movimiento interno y externo de los productos, bienes y servicios que se generan dentro del Municipio, tanto agrícolas, pecuarios y artesanales.

• Importaciones

Se refiere a todos los productos que ingresan al mercado local para satisfacer las distintas necesidades de la población, provenientes de otros municipios,

departamentos y países. Dentro de los principales artículos que se adquieren en el Municipio están:

Gráfica 3
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Importaciones
Año: 2011



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

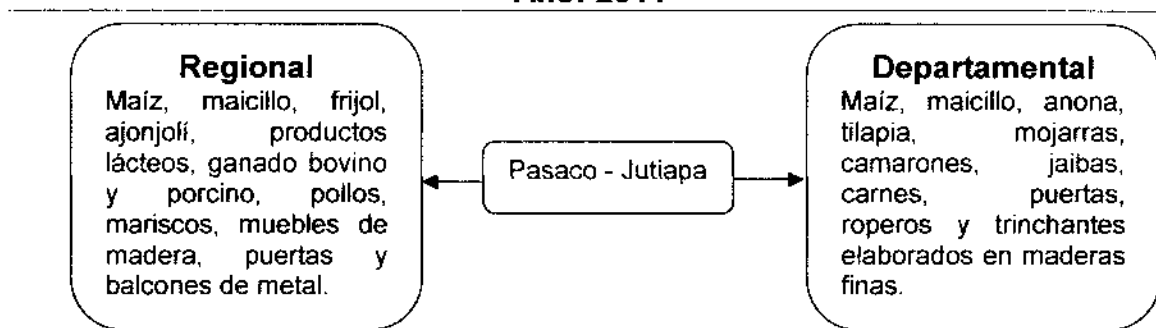
Los productos y servicios que sirven a la población, provenientes del área regional, son adquiridos en el municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa y Moyuta del departamento de Jutiapa. Cabe destacar que la mayoría de importaciones se realiza en el área regional, en menor proporción se adquieren bienes y servicios en la Ciudad Capital debido a los altos costos del combustible y al mal estado de las vías de acceso.

- **Exportaciones**

Se refiere a los productos, bienes y servicios que el Municipio produce para comercializarlos fuera de sus fronteras.

En la gráfica siguiente se dan a conocer los principales lugares y productos que se exportan:

Gráfica 4
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Exportaciones
Año: 2011



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

Respecto a los productos principales para exportación se menciona el ganado bovino y sus derivados; que representan mayor producción e ingresos al Municipio.

3.8.2 Financiero

Las principales actividades productivas que generan mayor valor monetario, tanto dentro como fuera del Municipio son: la actividad pecuaria; la venta de artículos artesanales; la comercialización de productos agrícolas y en menor proporción la venta de mariscos, así como, comercios y servicios. Sin embargo, las remesas familiares constituyen una fuente adicional de ingresos para solucionar problemas económicos de la población que oscilan entre los \$50.00 hasta \$150.00

Según la investigación de campo, se determinó que el 74% de las remesas provienen de Estados Unidos de América y el resto de los países de Centro América. Sin embargo, la Cabecera Municipal únicamente cuenta con dos agentes bancarios, uno del Banco G&T y el otro de Banrural, su función es captar depósitos y disponer de efectivo para pagar cheques o bien pago de remesas familiares y operaciones de retiro que no excedan de Q 3,000.00.

CAPÍTULO IV

FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

4.1 TIERRA

La tierra se considera el medio más importante de producción, la misma es utilizada en la actividad agrícola y pecuaria. La estructura agraria del Municipio, permite conocer la situación actual en la tenencia, uso y concentración de la tierra, los cuales son factores fundamentales en el desarrollo de una población.

Existen grandes extensiones de tierra concentradas en pocos propietarios y una pequeña parte distribuida a un gran número de personas, lo anterior provoca una desigualdad en la tenencia de la tierra, situación que afecta a los pobladores que se dedican a la actividad agrícola.

4.1.1 Tenencia de la tierra

Describe la forma de cómo está ocupada la misma, ésta incluye los derechos que el productor pueda tener sobre la tierra que trabaja; según la investigación de campo, se determinó que en el Municipio existen cuatro formas básicas de tenencia de la tierra, las cuales son: propia, arrendada, colonato y en usufructo.

A continuación, se detalla la situación de la tenencia de la tierra para el año 2011, en relación a los años de 1979 y 2003.

Cuadro 21
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Formas de Tenencia de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2011

Forma de tenencia	Censo 1979			Censo 2003			Investigación 2011		
	Fincas	Superf. Manzana	%	Fincas	Superf. Manzana	%	Fincas	Superf. Manzana	%
Propia	434	19,341.92	97.61	370	4,123.04	93.89	295	820.61	91.56
Arrendada	42	395.12	1.99	96	173.63	3.95	95	67.41	7.52
Colonato	35	34.52	0.17	2	10.00	0.23	-	-	-
Usufructo	16	43.51	0.23	91	84.84	1.93	9	8.20	0.92
Total	527	19,815.07	100	559	4,391.51	100	399	896.22	100

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 Grupo EPS, segundo semestre 2011.

Para los censos de los años 1979 y 2003, la tierra se encontraba en un margen de tenencia propia mayor al 90%, esta tendencia se mantiene sin mayores alteraciones, comparada con el año en estudio, derivado a la compra directa, herencias y negociaciones contractuales entre los habitantes.

4.1.2 Concentración de la tierra

Esta se utiliza para evaluar la cantidad de tierra que se encuentra distribuida en el Municipio. Para el sector agrícola y pecuario, la extensión del terreno se divide en cuatro tamaños de finca de acuerdo a la superficie, volumen y valor de la producción.

Según el trabajo de campo, la concentración de la tierra se presenta de la siguiente manera:

Cuadro 22
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Concentración de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2011

Tamaño de finca	Cantidad de fincas	%	Superficie (Manzanas)	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi (i + 1)	Yi (i + 1)
Censo 1979								
Microfincas	47	8.92	19.51	0.10	8.92	0.10	0.00	0.00
Subfamiliares	306	58.06	962.37	4.86	66.98	4.96	44.19	6.60
Familiares	129	24.48	3,202.02	16.15	91.46	21.11	1,414.33	453.21
Multifamiliar	45	8.54	15,631.17	78.89	100.00	100.00	9,146.11	2,111.47
Total	527	100.00	19,815.07	100.00			10,604.63	2,571.28
Censo 2003								
Microfincas	98	15.60	26.48	0.57	15.61	0.57	-	-
Subfamiliares	424	67.52	932.30	20.11	83.12	20.68	322.81	47.48
Familiares	93	14.81	1,989.19	42.92	97.93	63.60	5,286.73	2,025.76
Multifamiliar	13	2.07	1,687.00	36.40	100.00	100.00	9,792.99	6,360.28
Total	628	100	4,634.97	100			15,402.53	8,433.52
Muestra 2011								
Microfincas	260	65.16	42.47	4.74	65.16	4.74	-	-
Subfamiliares	119	29.82	216.75	24.18	94.98	28.92	1,884.75	450.13
Familiares	18	4.52	253.00	28.23	99.50	57.15	5,428.85	2,877.87
Multifamiliar	2	0.50	384.00	42.85	100.00	100.00	9,949.87	5,715.34
Total	399	100	896.22	100			17,263.47	9,043.34

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 Grupo EPS, segundo semestre 2011.

Dentro de los tipos de fincas, extensión y categorías que existen en el Municipio; se determinó que se ha dedicado más superficie de tierra a la creación de minifundios (microfincas), como resultado de la división de los latifundios (fincas familiares y multifamiliares) por distribución, herencia entre parientes o venta a terceros.

4.1.2.1 Coeficiente de Gini

Expresa el desequilibrio de la tierra, con relación a la población, este puede

determinarse mediante cálculos matemáticos, mide el grado de concentración de la misma. Cuando el Coeficiente de Gini (Cg) es igual a cero, indica que existe equidistribución, es decir a igual porcentaje en cantidad de fincas, corresponde igual porcentaje de extensión de manzanas; pero cuando este se acerca ó es igual a uno, representa el grado de desigualdad que existe.

La fórmula para el cálculo del Coeficiente de Gini es la siguiente:

$$\text{Coeficiente de Gini} = \frac{\text{Sumatoria } X_i (Y_i+1) - \text{Sumatoria } Y_i (X_i+1)}{100}$$

En donde las variables representan:

X_i = al número de fincas en porcentaje acumulado.

Y_i = a la superficie de las fincas en porcentaje acumulado.

Si se sustituyen los valores de los censos y la muestra resulta:

Censo 1979	$\frac{8,033.35}{100}$	= 0.80344
Censo 2003	$\frac{6,969.00}{100}$	= 0.69690
Investigación 2011	$\frac{8,220.15}{100}$	= 0.82201

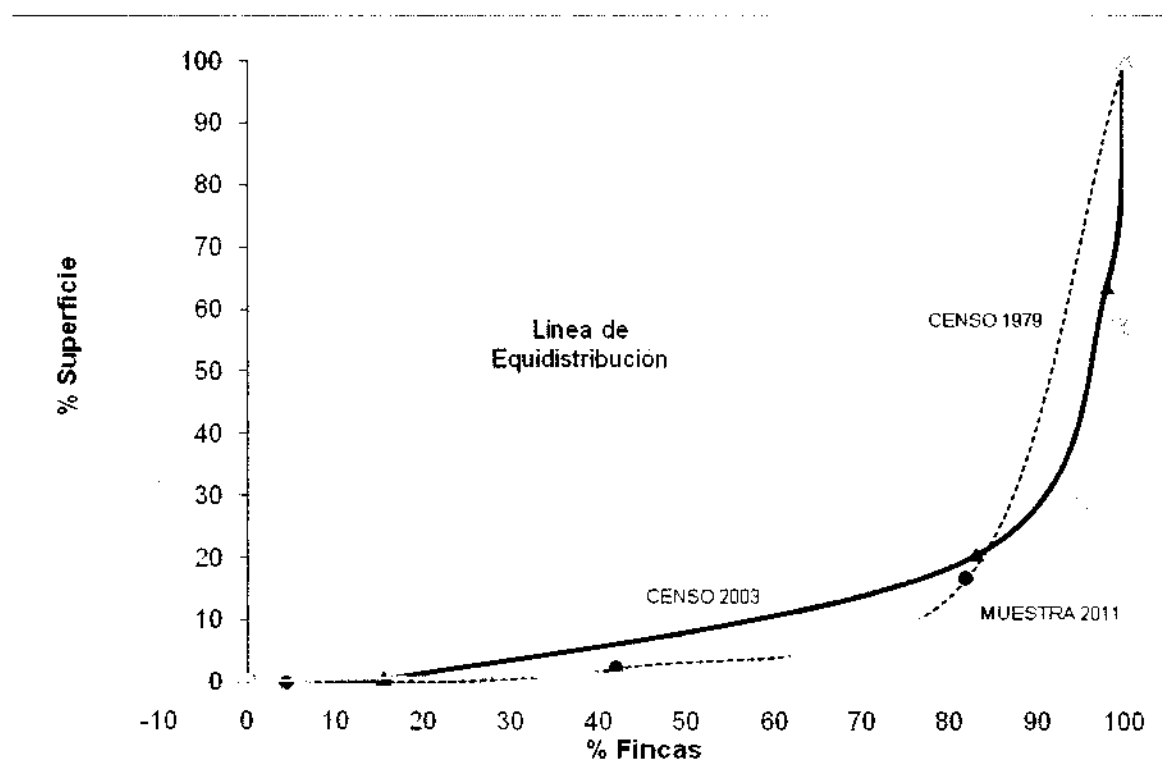
Según los niveles de concentración de la tierra por el Coeficiente de Gini, en términos porcentuales, define a los censos de 1979 y 2003 con una concentración alta, mientras que según la muestra en el año de estudio refleja un nivel de concentración muy alta, por lo que ha tenido cambios significativos.

4.1.2.2 Curva de Lorenz

Permite conocer la variable, respecto a la concentración de la tierra.

A continuación se presenta la Curva de Lorenz, según los censos de 1979, 2003 e investigación de campo realizada en el año 2011.

Gráfica 5
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 2011



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 Grupo EPS, segundo semestre 2011.

Para el año 2011 existe mayor desplazamiento a la derecha, lo cual refleja una mayor concentración de la tierra, esto debido a que no existe una adecuada condición socioeconómica y una política apropiada que permita equidad en la distribución de la riqueza y los recursos. Lo anterior muestra una de las principales causas de pobreza en el Municipio, puesto que los pobladores al no contar con extensiones de tierra para cultivar y comercializar los productos, se

ven obligados a vender su fuerza de trabajo, la cual no se remunera adecuada y equitativamente.

4.1.3 Uso actual y potencial productivo

Es el uso y aprovechamiento que realiza el ser humano, de la tierra que posee.

A continuación se analiza el uso actual de la tierra en el Municipio, la cual muestra la extensión que es utilizada para la producción agrícola, según censos de 1979 y 2003 e investigación de campo 2011.

Cuadro 23
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Uso de la Tierra por Superficie
Años: 1979, 2003, y 2011

Uso de la tierra	Censo 1979		Censo 2003		Investigación 2011	
	Superf. Manzana	%	Superf. Manzana	%	Superf. Manzana	%
Cultivos anuales o temporales	1,920.41	9.69	1,844.35	39.79	203.00	22.66
Cultivos permanentes y semipermanentes	120.88	0.61	31.14	0.67	5.22	0.58
Pastos	15,264.89	77.04	2,596.36	56.02	616.00	68.73
Bosque	1,723.29	8.70	121.22	2.62	72.00	8.03
Otras tierras	785.6	3.96	41.90	0.90	-	-
Total	19,815.07	100	4,634.97	100	896.22	100

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 Grupo EPS, segundo semestre 2011.

Con respecto al uso de la tierra, se observa que prevalecen los cultivos temporales así como los pastos, de los cuales la mayoría se utilizan para la producción pecuaria, que representa un 56.02% según el Censo Nacional Agropecuario de 2003 y para el año 2011 el 68.73% de acuerdo a la información obtenida en la investigación. El sector agrícola disminuyó su tendencia en el año 2003 y 2011, el cual ocupaba 40.46% y 23.21% respectivamente para

dichos periodos del total de fincas, resultado de ello, la falta de apoyo para los agricultores del territorio y pérdidas obtenidas por razones climatológicas.

4.2 CAPITAL

Se constituye de todos aquellos recursos que intervienen directa o indirectamente en los procesos productivos, son todos los bienes capaces de generar la producción o creación de otros bienes, en combinación con la capacidad empresarial, uso de la fuerza de trabajo y la materia prima. Dicha variable es de suma importancia para potenciar el desarrollo de las poblaciones, las cuales se describen a continuación.

4.2.1 Infraestructura productiva

"Este indicador trata de percibir los niveles de desarrollo en que se encuentra la actividad productiva y el proceso que ha tenido para la instalación".³² Esta variable incluye vías de acceso, puentes, telecomunicaciones y transporte.

Se determino que dentro del Municipio el 86% de las calles del casco urbano se encuentran adoquinadas, el 13% asfaltadas y el resto es de terracería; En el área rural el acceso a los caseríos y aldeas poseen carreteras de terracería, se caracterizan por veredas que se conectan entre los centros poblados, para el tránsito de personas y de animales de carga, éstas normalmente se encuentran en malas condiciones en época seca y, peores en la lluviosa; Esto incide en que el desarrollo de las actividades económicas del municipio tenga un grado de dificultad, por el traslado, lo que ocasiona pérdidas o costos adicionales tanto, en tiempo como oportunidades de negocios.

³² Aguilar Catalán, José Antonio. Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico. (Pautas para el Desarrollo de las Regiones en Países que han sido Mal Administrados). Editorial Praxis. Segunda Edición. Guatemala, 2009. p 66.

Los puentes físicamente unen tramos de carretera que están separados por un río, una depresión o un obstáculo, su importancia radica en que facilitan la comercialización de bienes, servicios y la comunicación entre diversas comunidades del Municipio; Según la información obtenida en la investigación de campo, se identificó la existencia de ocho puentes que conectan a las distintas comunidades, por el nivel de importancia, el puente que beneficia a mayor número de personas es el vehicular denominado río El Grande que comunica a aldeas El Sitio, Sunzapote y la Sincuya y caseríos. El Sitio Sur, Las Maquinitas, Las Marías, Los Nacimientos y Las Delicias.

Otro importante tema que apoya a la actividad productiva, son las telecomunicaciones, en el Municipio según investigación se determinó que cuenta con una oficina de Correos, para envío y recepción de correspondencia nacional e internacional, cuenta con dos oficinas, las cuales se ubican: una a un costado de la sub-estación de la Policía Nacional Civil y la otra a una cuadra del parque municipal.

Así mismo, cuenta con los servicios de teléfonos prestados por la empresa de Telecomunicaciones de Guatemala S.A. –TELGUA-, con pocas líneas domiciliarias, servicio celular prestado por las empresas Claro y Tigo, predominando el servicio prepago.

La encuesta realizada reflejó que el 40% de las personas se movilizan en camioneta parrillera, 23% se trasladan a pie, 21% utilizan microbús, 9% carro o pick up, 4% se transportan en lancha, el 2% utilizan bicicleta, moto, animales de carga y el restante en taxi. El Municipio tiene el servicio de transporte interno por medio de microbuses a las diferentes comunidades durante todo el día. Así mismo, del casco urbano para Jutiapa únicamente se efectúa un viaje por día por medio de microbuses. Para acceder al caserío La Estancia, la mayoría de

los habitantes lo hace a pie derivado que no cuentan con una carretera en buenas condiciones y para llegar a la Barra El Jiote únicamente se puede efectuar por medio de lanchas en el canal de Chiquimulilla.

En relación a la electricidad comercial e industrial, los datos obtenidos a través de la encuesta efectuada, indicó que el 10% de la cabecera cuenta con la infraestructura, sin embargo este servicio no se brinda en el área rural del Municipio, porque según datos de la empresa Distribuidora de Electricidad de Oriente Sociedad Anónima –DEORSA- no existen clientes no regulados demandantes mayores de 100 kilowatt por hora donde ninguno efectuó pago a factor de potencia que es requerido para este tipo de demanda energética.

4.2.2 Recursos de capital en las actividades productivas

En el Municipio la actividad agrícola tiene limitados recursos de capital. La inversión social no es suficiente para el fomento de la agricultura para mejorar la productividad del sector. En el sector pecuario ocurre la misma situación, así como en la actividad artesanal. Los bienes de capital con que cuenta cada una de las actividades económicas más importantes del lugar se desarrollan a continuación.

4.2.2.1 Agrícola

En este sector no existen muchos recursos que benefician la producción en la mayoría de los centros poblados, donde un alto porcentaje de la producción es maíz que se destina al autoconsumo, el capital de trabajo es mínimo, el cual está representado por una inversión en abono químico y orgánico, la tecnología utilizada es rudimentaria que consiste en machete, azadón, piocha, lima, la utilización de sistemas de riego está en sus inicios beneficiando a pocos agricultores.

Los sistemas de riego utilizados en la actividad agrícola consisten en el agua obtenida por la lluvia y en algunos casos por aspersión con agua procedente de los ríos, este último no ha tenido mucho auge en el Municipio, debido al costo que representa su implementación. Para los cultivos que se lograron identificar en las aldeas visitadas, en un 98% la principal forma de riego es la lluvia, por la falta de capacidad económica no pueden adquirir un sistema de riego tecnificado.

El municipio actualmente no cuenta con centros de acopio, éstos se comercializan el día que se cosechan, a excepción de los cultivos de maíz y frijol que son destinados al consumo familiar, por lo que los agricultores los almacenan en silos dentro de sus viviendas; Existe un rutas que recogen los cultivos en camiones que operan en forma programada en la Cabecera Municipal, estos se consideran centros de acopio terciarios.

Dentro del Municipio según investigación se observó que no cuentan con un mercado formal establecido para realizar sus operaciones de intercambio de mercancías y productos; Sin embargo, el día domingo llegan personas de lugares externos al Municipio al parque central a ofrecer diferentes productos y artículos a los pobladores como verduras, frutas, carnes, comidas e innumerables artículos necesarios para satisfacer las necesidades básicas de los compradores.

4.2.2.2 Pecuaria

Este capital está representado por los bienes que el empresario utiliza para dedicarlos a producir bienes de carácter pecuario, como: ganado bovino, porcino avícola, equipo y caprino, para el caso del municipio de Pasaco.

En la actividad pecuaria existen cuarenta y seis unidades productivas, divididas en los estratos de microfincas, subfamiliares, familiares y multifamiliares, de las cuales un 43% representa las microfincas que se dedican a la crianza y engorde de ganado bovino, porcino y avícola.

El ganado bovino se utiliza para la producción de leche y carne, es decir ganado de doble propósito; las actividades productivas que generan mayores ingresos al Municipio son: la crianza y engorde de ganado bovino y la producción de leche, las cuales representan un 89% del total de la producción y el restante lo constituye la actividad porcina y avícola.

Se carece de una infraestructura adecuada para el destace de ganado bovino y porcino, lo cual dificulta tener un control sanitario, además de obviar normas adecuadas para el tratamiento de los desechos; Durante la investigación se encontró una vivienda particular donde se dedican al destace de ganado bovino, porcino y aviar en mínimas cantidades, no cuenta con registro municipal; sin embargo, si tiene registro sanitario.

4.2.2.3 Artesanal

Es el que se aporta y utiliza para la producción de productos artesanales, por lo general su capital está constituido por instrumentos que se utilizan para la producción de artículos, tales como: pan, muebles, bolsas de cuero, zapatos, carpinterías, herrerías, ropa típica, etc.

Se determinó que la actividad artesanal se clasifica en pequeña y mediana empresa, de acuerdo a las distintas características tecnológicas de cada una; El capital utilizado para la compra de materia prima y herramienta es familiar, no se tiene acceso a préstamos en el sistema bancario por la falta de garantía o desconocimiento de los trámites por los propietarios.

4.2.3 Comercio y servicios

En el Municipio se observó que esta actividad tiene mucho auge, debido a que muchas familias cuentan con su negocio propio y se nota el crecimiento que ha experimentado no solo en la cabecera municipal sino que también en el área rural. Este tipo de negocios concentra alto volumen de recursos de capital no solo en mercadería, sino también en infraestructura física, vehículos, teléfono, mobiliario y equipo.

La mayoría de negocios son tiendas, abarroterías, ferreterías y venta de medicinas que no requieren instrumentos de trabajo sofisticados, en consecuencia, no tienen necesidad de utilizar instrumentos avanzados.

4.2.4 Sistema financiero

El sistema financiero está formado por todas las instituciones que otorgan crédito o recursos financieros a la población para financiar los proyectos productivos que emprendan para generar bienes y servicios; Según investigación en la Cabecera Municipal únicamente cuenta con dos agentes bancarios: Banco G&T Continental, S.A. y Banco de Desarrollo Rural, S.A. su función es captar depósitos y disponer de efectivo para pagar cheques o bien pago de remesas familiares.

La asistencia financiera es escasa por la falta de garantías para respaldar los préstamos y el temor de los agricultores a perder el patrimonio, el cual al ser valuado para un crédito bancario no cumple con los requisitos legales necesarios. El financiamiento proviene del ahorro familiar y de prestamistas particulares.

4.3 TRABAJO

El trabajo como uno de los factores de producción más importantes, representa las habilidades humanas en combinación con los otros tres elementos, se

convierte el proceso productivo en bienes y servicios útiles a la sociedad. El recurso humano dentro de una población es determinante en la medida que exista una calificación y adiestramiento conjugados con las condiciones materiales y oportunidades para aplicarlo.

La población del Municipio muestra un incremento sostenido, no así la forma de incorporación de esa población a las actividades productivas diferentes a la agricultura. Por los bajos niveles de calificación que poseen los habitantes, la diversificación y el uso de la tecnología son mínimas en el lugar.

4.3.1 Empleo

Es un dato importante para el estudio socioeconómico, que permite conocer las condiciones de vida. De acuerdo al trabajo de campo realizado en el mes de octubre de 2011, dentro de las actividades económicas y productivas, según el cuadro 8, ocupación de la población los resultados para la distribución de la ocupación por actividades económicas en el Municipio, agricultura se dedican el 42% de las personas, seguido de las que se empleaban en el sector comercio y servicios con 36%, pecuaria con 12%, artesanal 5% y finalmente actividad pesquera 5%.

Según la investigación de campo realizada, se determinó que el 81% de los habitantes cuenta con un empleo, aunque, los habitantes del área rural buscan ocupaciones después del período de cosecha, puesto que en la mayoría se dedican a cultivos o a la venta de su fuerza de trabajo como jornaleros. Mientras que en el área urbana, los habitantes, en especial los jefes de hogar, regularmente cuentan con un empleo estable que les permite devengar ingresos y cubrir las necesidades básicas de la familia durante todo el año.

En general, las personas que alcanzaron algún grado académico, no presentan mayores ventajas en cuanto a obtener empleos mejor remunerados en lugares dónde las oportunidades de empleo son escasas, tal es el caso del Municipio, donde la agricultura es la fuente de empleo para un alto porcentaje de la población. En este sentido las personas que poseen alguna especialización o estudios de nivel medio, deben emigrar la Cabecera Departamental o la Ciudad Capital, pues la oferta de empleo de las personas que finalizan dicho nivel está limitada a oficinas de la municipalidad, dos bancos, es decir, que los pocos jóvenes que logran finalizar sus estudios no tienen las oportunidades de desarrollo en el Municipio.

4.3.2 Subempleo

Cuando los trabajadores no logran acceder a los puestos que deberían ocupar según su formación y experiencia, aceptan trabajar en otros cargos que implican una menor remuneración y prestigio, es entonces cuando se da un subempleo.

No se detectaron niveles de subempleo, los habitantes laboran de acuerdo a su preparación y experiencia, sin embargo, derivado de la falta de oportunidades no logran desarrollarse académica, técnica y profesionalmente.

4.3.3 Desempleo

Es un paro forzoso o desocupación de los asalariados que pueden y quieren trabajar pero no encuentran un puesto de trabajo. En las sociedades, la mayoría de la población vive de trabajar para los demás, el no encontrar un trabajo es un grave problema.

La proporción de trabajadores desempleados también muestra si se aprovecha adecuadamente el recurso humano.

La investigación mostró que el 14% de la población se encuentra en desempleo, la principal causa se debe a la estructura agraria presente, esto provoca un alto índice de desempleo, debido a que no existe una producción mercantil capitalista, es decir, no hay realmente un sector secundario que logre absorber a la población.

4.3.4 Población económicamente activa -PEA-

Este segmento de la población lo integran personas de 7 años o más, de acuerdo al cuadro 4, la estructura de la PEA en el Municipio, para 1994 estaba conformada por el 72% de hombres y 28% mujeres en el 2002 era de 78% y 22%. Esto por la incorporación de jóvenes a las actividades agrícolas y pecuarias que realizan una ocupación o la busca activamente, de acuerdo a la investigación para el censo de 1994 la PEA representaba el 28% del total de población, en el 2002 el 26% y para el 2011 según investigación de campo fue el 25%.

Con relación a investigación de campo del año 2011, se pudo comprobar en la investigación de campo que la mayor parte de las personas se han incorporado a las actividades agrícolas, domésticas y pastoreo a la edad de siete años, debiendo combinar estudios y trabajo a la vez, con el fin de incrementar los ingresos familiares que les ayude a subsistir. Además, que la PEA se concentra en el área rural en un 70% y el 30% en el área urbana, esta distribución se debe porque los habitantes se dedican a la agricultura, principalmente al cultivo de maíz y frijol, así como las actividades pecuarias; en esta última, se observó la presencia de las mujeres.

4.3.5 Niveles de ingreso

Para conocer los niveles de ingreso del municipio, se tomó en cuenta el resultado de la encuesta, con una muestra representativa de 510 unidades

familiares evaluadas en la investigación de campo, que permite determinar que el volumen de ingresos proviene principalmente de la producción agrícola.

En la investigación de campo realizada, se observó que el jornal en las actividades agrícolas era de Q.38.00 diarios más un tiempo de comida que proporcionaba el contratista, cantidad que no cubre el salario mínimo establecido por la ley y mucho menos el costo de la canasta básica alimentaria, lo que evidencia que los ingresos obtenidos por jornal en el Municipio solo alcanzan a cubrir el 46% de los alimentos, quedando fuera educación, salud y vestuario esenciales para el desarrollo de una vida digna.

En el sector pecuario la segunda actividad en importancia en el Municipio, también se presentan los mismos problemas, con la diferencia que son las mujeres en la mayoría de los casos las que se dedican a esta actividad en ratos libres del trabajo doméstico. El ingreso que se percibe depende de la calidad del producto se observó que el jornal en las actividades agrícolas era de Q.23.00 diarios.

En las artesanías se repite la misma condición; las personas que adoptan esta condición son principalmente en la carpintería y herrería, además, la fabricación de pan se hace de forma artesanal, también la mano de obra utilizada en la panadería es familiar, donde participan la mayor parte de los integrantes de la familia.

De acuerdo al cuadro 9, los niveles de ingresos de la población de las familias del Municipio en un 56.7% no superan los Q.1,350.00 mensuales, lo que marca un parámetro de pobreza, mientras que un pequeño porcentaje de personas, obtienen ingresos superiores a Q.3,151.00; quienes pueden tener un nivel de vida mejor, aunque en poca escala, en comparación con la mayoría que

obtiene menores ingresos; sin embargo, debe considerarse que las familias están integradas por un promedio de cinco personas y que este ingreso alcanza únicamente para cubrir las necesidades básicas.

4.4 ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL PARA LA PRODUCCIÓN

Las organizaciones productivas son creadas con la finalidad de satisfacer las necesidades de la población, mejorar las condiciones de vida de los habitantes, incrementar el nivel económico. El sistema empresarial se fundamenta en la propiedad privada de los medios de producción a través de asociaciones, empresas mercantiles, cooperativas, sociedades anónimas.

No existe ninguna organización que brinde apoyo a los productores, por desconocimiento de la población y por falta de iniciativa de las autoridades gubernamentales.

Sin embargo existe una organización a través del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación que recibe apoyo, para la capacitación y tecnificación de los agricultores, los cuales deben buscar por su medio la forma de comercializar la producción que se limita a maíz, frijol y haba.

En el sector pecuario, no existe una organización como tal, solo es una concentración de vendedores y compradores en diferentes aldeas que les facilita intercambiar ganado ovino que es el más representativo, unos pocos equinos y pollos de patio, esto deriva de la necesidad de las personas del área rural de mejorar sus ingresos mediante la venta de animales de traspatio.

La forma de trabajo tiene como base técnica la producción tradicional y empírica. La de mano de obra es familiar, donde las mujeres son las que desempeñan las funciones de cuidado, alimentación y pastoreo.

El sector artesanal, el productor es quien dirige y administra el negocio de acuerdo a los conocimientos adquiridos a través del tiempo, la estructura organizacional es tradicional donde por lo regular el padre ejerce las funciones de administrador y cuenta con la ayuda de los hijos o parientes cercanos a los cuales les transmite sus conocimientos y esto ha sido así de generación en generación.

CAPÍTULO V

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Durante la investigación efectuada se estableció que en el municipio de Pasaco, las principales actividades productivas son: agrícola, pecuaria, artesanal, actividad pesquera, comercio y servicios, las cuales generan ingreso y empleo en forma directa e indirecta.

En el siguiente cuadro se describen las principales actividades productivas que se desarrollan dentro del Municipio.

Cuadro 24
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Resumen de Actividades Productivas
Año: 2011

Actividad	Generación de empleo	Participación %	Valor de la producción Q.	Participación %
Agrícola	293	46	1,714,150	15
Pecuaria	84	13	5,188,924	44
Artesanal	34	5	2,806,650	24
Actividad pesquera	36	6	1,170,828	9
Comercio y servicios	193	30	941,226	8
Total	640	100	11,821,777	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

La actividad agrícola tiene la mayor participación en cuanto a generación de empleo sin embargo no es la que genera la mayor productividad del Municipio, sino es el sector pecuario, como se menciona a continuación:

5.1 ACTIVIDAD AGRÍCOLA

El Municipio es de vocación forestal, pero su mayor actividad económica es la agrícola, de esa cuenta se tiene que es la que obtiene mayor generación de empleo principal, la cual absorbe el 46% de la mano de obra aunque de forma temporal, siendo una fuente muy importante de granos básicos los cuales en

el 85% se destinan al autoconsumo.

Para efectos de clasificación de superficies empleadas, en la agricultura como en la pecuaria, se consideran los siguientes estratos de las unidades económicas del Municipio.

Tabla 14
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Clasificación de las Fincas por Estrato y Extensión
Año: 2011

Estrato de finca	Tipos de fincas	Extensiones
I	Microfincas	De 1 cuerda a menos de 1 manzana
II	Sub-familiares	De 1 manzana a 10 manzanas
III	Familiares	De 10 manzanas a 64 manzanas
IV	Multifamiliares	De 64 manzanas a 640 manzanas
V	Multifamiliares grande	De 640 manzanas en adelante

Fuente: elaboración propia con base en datos del IV Censo Agropecuario Nacional 2003, del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

5.1.1 Volumen y valor de la producción agrícola

Se pudo observar que la actividad representa el 15% del total del valor de la producción, se fundamenta en seis cultivos: maíz, maicillo, anona, frijol negro, tabaco y ajonjolí. Se constituye como la actividad que genera mayor número de empleos en comparación con las demás.

En la producción de granos básicos, los agricultores guardan una parte de ella para el autoconsumo, lo que les permite comercializar el resto con acopiadores rurales, para cubrir las necesidades que se les presente, cabe resaltar que el maíz se cultiva en todos los estratos de finca y por costumbre la producción es realizada año con año.

A continuación se presentan los principales cultivos:

Cuadro 25
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Producción Agrícola
Extensión, Volumen y Valor de la Producción
Año: 2011

Estrato / producto	Unidades económicas	Extensión mz.	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio Q	Valor de la producción Q
Microfinca	316	192		7,278		1,013,350
Maíz	282	153	Quintal	6,120	130.00	795,600
Maicillo	16	20	Quintal	790	80.00	63,200
Ajonjolí	8	3	Quintal	42	425.00	17,850
Frijol negro	9	6	Quintal	126	450.00	56,700
Tabaco	1	10	Quintal	200	400.00	80,000
Subfamiliares	24	82		31,754		663,550
Anona	1	3	Unidad	27,000	5.00	135,000
Maíz	15	55	Quintal	2,780	130.00	361,400
Maicillo	6	22	Quintal	1,948	80.00	155,800
Ajonjolí	1	1	Quintal	14	425.00	5,950
Frijol negro	1	1	Quintal	12	450.00	5,400
Familiares	8	7		225		37,250
Maíz	6	5	Quintal	200	130.00	26,000
Frijol negro	2	2	Quintal	25	450.00	11,250
Total general	348	281		39,257		1,714,150

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

El cultivo que mayor ingreso genera por estrato, para el Municipio es el maíz, con el 79% en microfincas, 54% en las fincas subfamiliares y 70% en fincas familiares; es decir, en conjunto representa un 69% del total de la producción agrícola, en segundo lugar se posiciona el cultivo de maicillo y en menor proporción el resto de cultivos.

5.1.2 Niveles tecnológicos

Para medir el nivel tecnológico agrícola se requiere analizar diversos factores que lo determinan, por lo que la investigación se enfocó en los métodos de preservación del suelo que utilizan los productores, tipo de semilla, uso de

insumos agroquímicos, tipo de riego, mano de obra, asistencia técnica y financiera; dichos factores reflejan el grado de conocimiento y técnicas que se aplican al desarrollar esta actividad.

5.1.3 Generación de empleo

La actividad agrícola genera una cantidad significativa de empleos en el Municipio, las cuales se detallan en el siguiente cuadro.

Cuadro 26
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Generación de Empleo por Actividad Agrícola
Año: 2011

Producto / Estrato	Microfinca	Subfamiliar	Familiar	Totales
Maíz	167	24	14	205
Maicillo	21	10	0	31
Ajonjolí	19	1	0	20
Frijol negro	8	2	6	16
Tabaco	20	0	0	20
Anona	0	1	0	1
Total general	235	38	20	293

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

La producción de maíz representa en un 70% del total de las fuentes de empleo que genera la actividad agrícola, el maicillo ocupa el segundo lugar con el 11, seguido del ajonjolí y el tabaco con 14, el resto se genera en la producción de frijol. Adicionalmente, en la producción de anona únicamente se genera un empleo ya que es el productor quien se encarga de todo el proceso productivo.

Para 348 unidades productivas de ésta actividad, existen 293 puestos de trabajo para igual número de personas, los cuales están ocupados durante 1,483 jornales, según estimaciones, los propietarios de las unidades productivas deben invertir un total de Q 74,150.00 por concepto de sueldos.

5.1.4 Organización empresarial

Se analizan las distintas formas de organización empresarial de las unidades productivas agrícolas que consiste en el proceso de ordenar y distribuir las actividades, recursos y determinar líneas de autoridad que se llevarán a cabo en una institución; con el fin de alcanzar los objetivos trazados, además, evita la lentitud e ineficiencia de las actividades, reduce los costos e incrementa la productividad.

Se presenta el sistema organizacional, el cual es un grupo de componentes interrelacionados que trabajan juntos con un objetivo común, así mismo el diseño organizacional, que es un proceso, donde los propietarios toman decisiones y los miembros de la organización ponen en práctica dicha estrategia. Los cuatro elementos básicos son: la división del trabajo, departamentalización, jerarquía y coordinación.

5.2 ACTIVIDAD PECUARIA

La actividad pecuaria representa el 44% del valor total de las actividades productivas del Municipio, la topografía y la vocación forestal de los suelos permite el aprovechamiento especialmente en la crianza y engorde de ganado bovino, porcino y avícola.

5.2.1 Volumen y valor de la producción pecuaria

A continuación se detalla el cuadro de la producción pecuaria para resaltar el valor y volumen de la misma.

Cuadro 27
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Producción Pecuaria
Volumen y Valor de la Producción por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2011

Estrato/producto	Unidades económicas	Unidad Medida	Volumen de la producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas					1,058,713
Crianza y engorde de ganado bovino	12	Cabezas	123		307,500
Crianza y engorde de pollos	3	Unidad	6,645		265,800
Crianza y engorde de ganado porcino	3	Unidad	421		294,700
Producción de leche	2	Litros	69,350	2.75	190,713
Subfamiliar					1,074,848
Crianza y engorde de ganado bovino	6	Cabezas	277		446,500
Producción de leche	4	Litros	228,490	2.75	628,348
Familiares					1,324,588
Crianza y engorde de ganado bovino	10	Cabezas	213		712,000
Producción de leche	4	Litros	222,759	2.75	612,588
Multifamiliar					1,730,775
Crianza y engorde de ganado bovino	1	Cabezas	122		981,400
Producción de leche	1	Litros	272,500	2.75	749,375
Totales	46				Q5,188,924

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

En las microfincas, la crianza y engorde de ganado bovino, avícola, porcino y la producción de leche en conjunto, representan un 20% del total del valor de la producción. En las fincas subfamiliares, el ganado bovino de doble propósito ocupa un segundo lugar de participación; mientras que el resto lo constituyen las familiares y multifamiliares, las cuales aportan mayores ingresos dentro de la actividad. En cuanto a la generación de empleo los estratos que ofrecen mayores fuentes de trabajo son: las fincas familiares y multifamiliares, que aportan un 58% debido a que en ellas se concentra el mayor volumen de producción.

5.2.2 Niveles tecnológicos

Para determinar las características tecnológicas de la actividad pecuaria existen varios elementos que se deben analizar, tales como: raza de animales, asistencia técnica, alimentación, acceso a crédito, tipo de mano de obra, entre otros.

A continuación se describen las características tecnológicas que se aplican en la actividad pecuaria del Municipio, por producto y estrato.

Tabla 15
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Actividad Pecuaria
Características Tecnológicas
Año: 2011

Tamaño de finca	Razas	Asistencia técnica	Alimentación	Mano de obra	Créditos	Otros
Microfincas						
Ganado bovino	Criolla y cruzada	No usa	Pasto natural	Familiar	No tiene	Uso de ríos
Porcino	Criolla	No usa	Concentrado		No tiene	Uso de ríos
Avícola	Criolla	No usa	Maíz y concentrado		No tiene	Uso de ríos
Subfamiliares						
Ganado bovino	Cruzada	No usa	Pasto rotativo, melaza, concentrado	Familiar y asalariada	Acceso a mínima parte	Uso de ríos
Familiares						
Ganado bovino	Cruzada	En mínima parte	Pasto rotativo, concentrado, melaza, sales minerales	Asalariada	Acceso a mínima parte	Uso de ríos y bebederos
Multifamiliares						
Ganado bovino	Pura mejorada	Del Estado	Pasto rotativo, concentrado, melaza, sales minerales	Asalariada	Utiliza poco	Uso de ríos y bebederos

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

Las características tecnológicas que se aplican en los diferentes estratos son: para las microfincas, la mano de obra es familiar, debido a que únicamente una o dos personas trabajan la tierra, la alimentación del ganado se da por pasto natural, las reses beben agua en ríos y nacimientos, no tienen acceso a la asistencia técnica y no poseen ningún tipo de financiamiento.

Por otro lado, en las fincas subfamiliares, familiares y multifamiliares, los animales se abastecen de agua de ríos y bebederos, en ellas la mano de obra es asalariada, porque el volumen de la producción así lo amerita, así como el tipo de ganado que es de raza cruzada y pura, el financiamiento se da en pequeña escala, las fincas multifamiliares obtienen asistencia técnica por parte del Estado y las familiares en mínima parte.

5.2.3 Generación de empleo

La actividad pecuaria favorece a la generación de empleo y al aumento de ingresos en los habitantes de la unidad objeto de estudio.

Cuadro 28
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Generación de Empleo por Actividad Pecuaria
Año: 2011

Producto	Microfincas	Subfamiliares	Familiares	Multifamiliares	Total
Bovino	12	7	15	15	49
Producción de leche	2	8	9	10	29
Porcino	3	0	0	0	3
Avícola	3	0	0	0	3
Total	20	15	24	25	84

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

En lo que respecta a la generación de empleo para cada uno de los estratos, se indica que: el 58% lo representa la crianza y engorde de ganado bovino, seguido

por la producción de leche; ubicándose ambos productos como los principales en el Municipio, así mismo ayudan a la economía de las personas que participan en ellas; en tercer lugar se encuentra la actividad porcina y por último la avícola.

Todas las unidades productivas suman 84 puestos de trabajo para igual número de personas, los cuales están ocupados durante 12,540 jornales, según estimaciones, los propietarios de las unidades productivas deben invertir un total de Q 288,000.00 por concepto de sueldos.

5.2.4 Organización empresarial

"La organización es el diseño y mantenimiento de un sistema de funcionamiento basado en la determinación de los roles que debe cumplir cada persona que integra la empresa, así como de las relaciones que se establecen entre ellas."³³

La misma se puede encontrar bajo los estratos de: las microfincas, fincas subfamiliares, familiares y multifamiliares.

Se determinó a través de la investigación de campo, que el tipo de empresa para las microfincas y fincas subfamiliares es familiar, los integrantes de dicho núcleo son los que llevan a cabo el conjunto de etapas para la producción y la transformación de los factores productivos, aunado con las fases sucesivas a través de las cuales se efectúa la administración, mismas que se relacionan y forman un proceso completo.

La toma de decisiones en las microfincas y fincas subfamiliares está concentrada en el jefe de familia, en tanto que la esposa y los hijos no forman parte en las decisiones sobre crianza y engorde de ganado bovino, sin embargo,

³³ ECOL-Educación. 2008 "*Gestión empresarial*". (en línea). Guatemala. Consultado el 21 de noviembre de 2011. Disponible en: <http://www.mailxmail.com/curso-gestionempresarial/organizacion-empresarial.html>

participan en las actividades de producción de leche, crianza y engorde de ganado porcino y de pollos.

La actividad que existe en los estratos de fincas familiares y multifamiliareses la crianza y engorde de ganado bovino, por lo que se cuenta con mano de obra asalariada para llevar a cabo el proceso. Sin embargo, en los estratos mencionados existe poca asistencia técnica.

Se carece de un reglamento que indique los procedimientos a seguir, por lo mismo, las actividades se realizan de manera informal, existe la estructura pero no está establecida, es empírica y con base a la experiencia, las órdenes se centralizan en el propietario quien toma las decisiones.

El sistema organizacional para las microfincas y fincas subfamiliares es lineal o militar, debido a que las órdenes provienen de los jefes de familia, se emiten de manera verbal, dichas actividades se realizan de acuerdo al conocimiento.

5.3 ACTIVIDAD ARTESANAL

“La actividad artesanal consiste en la producción de artículos por encargo del consumidor o para el mercado, con sistemas de producción manual, utilizan para el efecto herramientas de mano, escasa maquinaria y equipo auxiliar, donde predomina las relaciones familiares de producción y ocupan como máximo a cinco trabajadores”³⁴.

La actividad artesanal constituye el 24% del valor de la producción de las actividades económicas que se desarrollan en el Municipio. Se clasifica en

³⁴ Manuel Villacorta “Recursos Económicos de Guatemala”, Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas. 1978. 10 p.

pequeña y mediana empresa, de acuerdo a las distintas características tecnológicas de cada una.

5.3.1 Volumen y valor de la producción artesanal

A continuación se detalla el cuadro de la producción artesanal para resaltar el valor y volumen de la misma.

Cuadro 29
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Producción Artesanal
Volumen y Valor de la Producción por Tamaño de Empresa y Producto
Año: 2011

Tamaño de empresa/producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta Q	Valor de la producción Q
Pequeños artesanos	8		841,356		1,006,650.00
Carpintería	2				
Puertas de pino		unidad	240	350.00	84,000.00
Roperos de pino		unidad	180	900.00	162,000.00
Trinchantes de pino		unidad	16	1,200.00	19,200.00
Panadería	2				
Pan francés		unidad	523,900	0.50	261,950.00
Pan dulce		unidad	311,400	0.50	155,700.00
Herrería	2				
Puertas de metal		unidad	96	1,300.00	124,800.00
Balcones		unidad	108	600.00	64,800.00
Portones		unidad	16	4,000.00	64,000.00
Queso	2				
Producción de quesos		unidad	5,400	13.00	70,200.00
Medianos artesanos	4		732		1,800,000.00
Carpintería	3				
Puertas de maderas finas		unidad	168	2,600.00	436,800.00
Roperos de maderas finas		unidad	60	4,400.00	264,000.00
Trinchantes de maderas finas		unidad	84	4,800.00	403,200.00
Herrería	1				
Puertas de metal		unidad	180	1,500.00	270,000.00
Balcones		unidad	180	700.00	126,000.00
Portones		unidad	60	5,000.00	300,000.00
TOTALES	12		842,088		2,806,650.00

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

En la categoría de pequeño artesano se ubica la carpintería y el principal producto es el ropero de pino. En la panadería los productos importantes son: el

pan francés y dulce, en herrería las puertas, balcones y portones de metal, por último la producción de queso.

En el estrato de mediano artesano se ubican tres carpinterías, las cuales se caracterizan por elaborar puertas, roperos y trinchantes con madera de cedro y caoba. Se ubica una herrería cuyos principales productos son las puertas, balcones y portones de metal, al igual que en la categoría de pequeño artesano.

5.3.2 Características tecnológicas

Para clasificar el estrato de pequeño y mediano artesano en el Municipio, se tomaron en cuenta las características tecnológicas de cada actividad productiva, como se detalla a continuación.

Tabla 16
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Producción Artesanal
Características Tecnológicas
Año: 2011

Características tecnológicas	Pequeño artesano (Carpintería, panadería, herrería y producción de queso)	Mediano artesano (Carpintería y herrería)
Materia prima y materiales	Necesarios y de baja calidad.	La adecuada.
Mano de obra	Familiar, no existe división del trabajo, menos de cinco empleados.	Familiar y asalariada, semicalificada, existe división del trabajo.
Capital de trabajo	El capital no pasa de Q3,000.00	El capital de trabajo no sobrepasa los Q19,000.00
Maquinaria y equipo	Maquinaria manual, pequeña, hechiza, rudimentaria y obsoleta, tecnología a baja escala.	Tradicional de fábrica y semiautomática.
Asistencia financiera	No cuentan con ninguna institución de financiamiento.	
Asistencia técnica	No reciben ninguna	
Rendimiento	Subsistencia	Subsistencia y alguna utilidad

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011

Según la investigación de campo, se establecieron las distintas características tecnológicas que identifican cada estrato del sector artesanal. Los pequeños artesanos en las actividades de carpintería, herrería, panadería y producción de queso, se caracterizan por tener mano de obra familiar, maquinaria y herramientas rudimentarias y hechizas, no cuentan con asistencia técnica ni financiera.

Los medianos artesanos, en las actividades de carpintería y herrería, cuentan con mano de obra familiar y asalariada; así mismo, la maquinaria es más moderna, no cuentan con asistencia técnica, el único financiamiento externo es el anticipo de clientes y la materia prima es de mejor calidad.

5.3.3 Generación de empleo

Se entiende por empleo la prestación de la actividad física o intelectual que hace una persona a otra, en condiciones de subordinación y por una retribución económica.

La actividad artesanal genera una cantidad significativa de empleos, las cuales se detallan a continuación:

Cuadro 30
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Generación de Empleo por Actividad Artesanal
Año: 2011

Actividad	Pequeño Artesano	Mediano artesano	Total
Carpintería	3	13	16
Panadería	5	0	5
Herrería	2	9	11
Total	10	22	32

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

La actividad de carpintería genera un 50% de empleo en relación a las demás actividades artesanales. El resto lo crean las actividades de herrería y panadería.

Se determinó la existencia de tres carpinterías, dentro del estrato de mediano artesano y se les remunera diariamente por el trabajo a razón de Q.50.00 a

Q.100.00. En la actividad de herrería se determinó que existe una generación de empleo del 34% y la panadería genera un 16.

5.3.4 Organización empresarial

En la actividad artesanal que se investigó, se encontraron dos estratos, pequeños y medianos artesanos, ambos cuentan con una estructura organizacional informal, en donde la administración se realiza de forma empírica.

En el estrato de pequeño artesano, la división del trabajo está encabezada por el padre de familia o jefe de hogar, quien realiza la mayor parte de funciones y recibe cierto apoyo de un miembro del grupo familiar en algunos procesos, cuando es necesario.

En el estrato de mediano artesano existe mano de obra asalariada, la línea de mando es directa entre propietario y trabajadores, así como también la administración se lleva a cabo a través de experiencias adquiridas, cada trabajador es responsable de trabajar las tareas asignadas, por lo que existe división del trabajo.

El sistema organizacional de los pequeños y medianos artesanos es simple o familiar, lineal o militar, por lo que la autoridad, decisiones y responsabilidades se transmiten directamente del jefe de familia y/o propietario a los hijos o trabajadores. Así mismo, en la estructura administrativa, la división del trabajo está dirigida por el padre de familia o propietario, por lo que no existe un proceso administrativo formalmente establecido.

5.4 ACTIVIDAD PESQUERA

Esta actividad tiene una incidencia del 9% en la participación de la economía del Municipio. La pesca de mojarra es la actividad que mayor participación genera

dentro de la actividad pesquera con un 52% de rendimiento.

Esta actividad, a pesar de caracterizarse por la recolección de mariscos principalmente en la Barra El Jiote y Lagunas del Municipio, es significativa para la población que obtiene ingresos de esta fuente para suplir las necesidades principales.

5.4.1 Volumen y valor de la producción

A continuación se presenta la información relacionada con el volumen y valor de la producción así como la generación de empleo.

Cuadro 31
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Actividad Pesquera
Volumen y Valor de la Producción
Año: 2011

Tamaño de empresa/ producto	Unidad económica	Unidad medida	Volumen	%	Precio Q	Valor Q	%	Generación de empleo
Pequeño artesano				100			100	
Pesca de mojarra tipo tilapia	1	libra	48,240	48	12.5	603,000	52	15
Pesca de camarón	1	libra	22,380	23	15	335,700	29	11
Pesca de jaiba	1	libra	29,016	29	8	232,128	19	10
Totales			99,636			1,170,828		36

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

La pesca de mojarra tipo tilapia es la que mayor participación tiene en el valor de la producción con un 52% del total de la actividad, por la preferencia que tiene el consumidor de este producto, luego el camarón y la jaiba con una participación del 29 y 19 % respectivamente.

Por otra parte la pesca de mojarra tipo tilapia, por ser un producto que los habitantes consumen, genera un 42% de empleo del total de los productos de

esta actividad, seguida de la pesca de camarón, con un 31% y el resto lo comprende la pesca de jaiba.

5.4.2 Características tecnológicas

Debido a que la mayor parte de pescadores son originarios del Municipio, no cuentan con accesorios y capital de trabajo para la actividad pesquera. Se pueden describir las siguientes características.

Tabla 17
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Características Tecnológicas
Actividad Pesquera Artesanal
Año: 2011

Características tecnológicas	Pesca
Mano de obra	Familiar, sin división del trabajo.
Capital de trabajo	No pasa de Q1,000.00
Mobiliario y equipo	Lanchas, atarraya y trasmallo
Rendimiento	Subsistencia y alguna utilidad

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011

Los pescadores no cuentan con mayores características tecnológicas, debido a que emplean mano de obra familiar. No utilizan equipo tecnificado para llevar a cabo la actividad, ya que los principales recursos que necesitan son: lancha de remos, atarraya, trasmallo; además se comprobó que no cuentan con alguna institución que les otorgue financiamiento, solamente los ahorros de ventas y reinversión de utilidades.

5.4.3 Generación de empleo

La actividad de pesca artesanal contribuye a la generación de empleo y de ingresos para los habitantes del Municipio.

A continuación se muestra la cantidad de empleos que genera la actividad en mención:

Cuadro 32
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Generación de Empleo Actividad Pesquera Artesanal
Año: 2011

Producto	Generación de Empleo
Mojarra tipo tilapia	15
Camarón	11
Jaiba	10
Total	36

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

La extracción de mojarra tipo tilapia, camarón y jaiba, representan un 42%, 31% y 27% respectivamente, del total de empleos de esta actividad, lo que refleja mayores oportunidades de desarrollo y mejorar el nivel de vida de los pobladores.

5.4.4 Organización empresarial

Al realizar la investigación se determinó que dentro del Municipio únicamente existe el pequeño pescador artesanal.

El tipo de organización para estos productos es familiar, el jefe de hogar e hijos son quienes participan en la misma; las actividades se realizan de manera informal, basándose generalmente en la experiencia, la cual se transmite de generación en generación.

5.5 COMERCIO Y SERVICIOS

El área de comercio y servicios tiene una participación del 8% del valor total de la producción de actividades productivas, las cuales en su mayoría se ubican en el casco urbano del Municipio.

En esta actividad predomina el comercio informal, se observó que en cuanto a servicio bancario, únicamente existe un agente de Banco G&T Continental, S.A.

y una caja del Banco de Desarrollo Rural, S.A. lo que dificulta la fluctuación de valores monetarios, por la limitación de cantidad a realizar por operación. Lo que mayor cantidad de comercios representa para el Municipio son las tiendas o pulperías que permite ofrecer a la población en su mayoría productos de primera necesidad.

5.5.1 Generación de empleo

En la siguiente tabla se presenta el número de personas beneficiadas al emplearse en los diferentes negocios comerciales y oferentes de servicios.

Tabla 18
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Cantidad de Establecimientos de Comercio y Personas Empleadas
Año: 2011

Actividad	Cantidad	No. Empleados
Tiendas o pulperías	55	80
Librerías	2	2
Expendios de bebidas alcohólicas	7	8
Comedores	10	15
Farmacias	5	5
Ferreterías	2	2
Carnicerías	4	4
Gasolinera	1	4
Tortillerías	15	18
Heladería	1	1
Zapateria	1	1
Expendios de gas	1	2
Almacén de electrodomésticos	1	1
Agroveterinarias	3	3
Tienda de conveniencia	1	6
Total	109	152

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

El comercio que más unidades tiene son las tiendas o pulperías, las cuales representan 80 empleos, seguido por las tortillerías y herrerías. En el Municipio los comercios son muy escasos y no cuentan con un supermercado, un mercado, entre otros, que son necesarios para el desarrollo económico de toda población.

A continuación se detalla la cantidad de servicios que existen en el Municipio.

Tabla 19
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Cantidad de Establecimientos de Servicios y Personas Empleadas
Año: 2011

Actividad	Cantidad	No. Empleados
Molinos de nixtamal	4	5
Turicentros	1	8
Café internet	1	1
Colegios privados	2	6
Barberías	3	3
Academias de mecanografía	3	5
Fotocopiadoras	3	3
Hospedaje	1	5
Funeraria	1	2
Correos	2	3
Clínica dental	1	1
Clínica médica general	1	1
Total	24	43

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

El 90% de los negocios utilizan mano de obra familiar. Exclusivamente las tiendas generan fuentes de trabajo, aunque estos requieren de mano de obra no calificada. En total en el Municipio únicamente existen 24 establecimientos de servicios, los cuales son insuficientes para cubrir la demanda, tanto de los pobladores del lugar como de los visitantes.

CAPÍTULO VI

PRONÓSTICO SOCIOECONOMICO Y OPCIONES DE DESARROLLO

En este capítulo se realiza un pronóstico de algunas de las diferentes variables analizadas en el diagnóstico socioeconómico del municipio de Pasaco. Con ello se pretende tener un panorama de las condiciones que predominarán en el período 2011-2020, luego de haber conocido la situación actual, tanto social, como económicas de los recursos naturales y de los factores disponibles. El pronóstico de los diferentes escenarios permite proponer opciones de desarrollo factibles que sirvan de guía a los responsables del desarrollo del Municipio, tanto a nivel local como del gobierno central y una participación activa de la población.

6.1 PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO

Como resultado del diagnóstico socioeconómico es posible pronosticar las condiciones futuras de diferentes variables observadas en el Municipio. La variable determinante en el desarrollo social es la población, ya que los cambios que se generan en ella, influyen de manera positiva o negativa en las demás variables.

6.1.1 Recursos naturales

Al considerar las condiciones actuales en que se encuentran los recursos naturales, se pronostica un panorama desalentador para las generaciones futuras. De seguir al mismo ritmo de deterioro del ecosistema, se prevé que a un plazo de nueve años, los bosques se habrán reducido en más de 30% del área, la fauna silvestre habrá sido desplazada del lugar, el consumo de agua contaminada aumentará las enfermedades gastrointestinales de la población, los centros poblados que están en alto riesgo por los constantes deslaves habrán sido desplazados, aumentando el riesgo de pérdidas humanas. En el

mediano plazo no se percibe acciones concretas por parte de las autoridades del Estado para contrarrestar el deterioro de los recursos naturales y los esfuerzos de las autoridades locales no son suficientes por la falta de una planificación adecuada.

La contaminación ambiental es un problema generalizado en los centros poblados donde hay mayor concentración poblacional como la Cabecera Municipal,. El Municipio carece de un sistema de reciclaje de los desechos sólidos, los cuales son lanzados a los montes, zanjones, ríos y en otros casos son quemados con la consecuente contaminación.

La falta de una política institucional de mejorar el reciclaje de basura inorgánica, la implementación de un sistema de tratamiento de aguas servidas, la dispersión de la población en el área rural que aumenta el costo de mejorar la cobertura en los servicios básicos, hace que el ecosistema siga en franco deterioro.

6.1.1.1 Suelo

Los problemas más comunes con relación al suelo tienen que ver con las prácticas inadecuadas de los productores. El 65% de los suelos del Municipio son de vocación forestal, los que en gran parte son quebrados, sin embargo se utilizan para cultivos temporales, lo anterior provoca erosión que no permite que los nutrientes permanezcan en sus superficies esto conlleva pérdida de fertilidad de los mismos y estimula a los pobladores a ampliar la frontera agrícola. Es importante destacar que la erosión del suelo, además de afectar y alterar los ecosistemas, afectará seriamente a las personas y a la economía del municipio de Pasaco porque hay una relación directa entre la disminución de la capacidad productora del suelo y lo ingresos de la comunidad.

Además, la falta de rotación de cultivos, es decir, la siembra de la misma

especie cada año, deteriora el recurso tierra; lo que implica la disminución de la producción. También contribuirá el crecimiento de la población y la atomización de la tierra porque generalmente se ubican sobre suelos fértiles, de esa forma se perderá el mejor suelo agrícola, con ello se impide la recarga de los depósitos de agua subterránea y se destruye mucha flora y fauna que vive en el suelo.

De continuar con las mismas prácticas, se pronostica que el problema se agrave en el mediano plazo, porque año con año la erosión y las otras formas de degradación de tierras provocan una pérdida del recurso. Las prácticas productivas sin criterios de protección, incidirán en gran medida en que este problema se agrave aún más. En cuanto a la contaminación del suelo, se prevé que la misma será afectada por la mala eliminación y la ausencia de tratamiento de basuras así como el problema de los residuos.

6.1.1.2 Recursos hídricos

Según el informe, Análisis de Muestras y Control de la Unidad de Alimentos, practicado en el Laboratorio Nacional de Salud, del distrito de salud de Ciudad Pedro de Alvarado, con fecha 20 de abril de 2009, se determina que el agua del río El Castaño, no cumple con la norma Coguanor NGO 29001 "Agua Potable Especificaciones"; ya que está contaminado con la bacteria *Escherichia Coli*, así mismo, con bacterias inespecíficas en abundante cantidad.

De no atender esta contaminación provocará efectos graves en la salud de los habitantes, otra de las amenazas de los ríos en el lugar son los desechos sólidos, por la falta de una recolección y reciclaje adecuado. Solo en el casco urbano existe un tren de limpieza, en el resto de los centros poblados sus habitantes lanzan la basura en barrancos y ríos; la misma municipalidad no tiene un lugar adecuado para el tratamiento de basura que extrae en el casco urbano, el panorama de este recurso es la constante contaminación. Por otra

parte el deterioro de la masa boscosa tendrá como resultado la desaparición de muchos ríos.

De mantenerse la tendencia observada durante el período de estudio, se considera que para los próximos nueve años, la tendencia del recurso hídrico es a reducirse por varios factores, entre ellos, la mayor utilización con fines domésticos por el crecimiento poblacional, además, el incipiente uso actual para riego aumentará en los próximos años, con lo cual se afectará a toda la comunidad, las vertientes de los ríos serán ductos de contaminación por la falta de implementación de plantas de tratamiento de aguas residuales y un reciclaje de desechos sólidos; los mantos freáticos se reducirán por la falta de retención del agua de lluvia por la falta de vegetación que permita su filtración.

6.1.1.3 Bosques

Se observó deforestación de áreas boscosas por la tala inmoderada de árboles con fines de leña, fabricación de muebles e inmuebles y la falta de una regulación institucional que reduzca la presión demográfica hacia este recurso. Según el Instituto Nacional de Bosques existía una extensión en el año 1,993 de 1,643 hectáreas de bosque en el Municipio y para el 2001 bajó a 1,105 hectárea, es decir una pérdida de bosque del 32.75%; Según última información del Mapa de Cobertura Forestal de Guatemala 2006 y Dinámica de la Cobertura Forestal 2001-2006, llegó hasta las 732 hectáreas de cobertura forestal para el año 2006, equivalentes a una reducción del 33.76%, de persistir dicha tendencia en los próximos nueve años la cobertura forestal para el Municipio será de 484.95 hectáreas.

Se estima que cada familia utiliza anualmente el equivalente a seis árboles para ese fin; a esta conclusión se llegó luego de investigar que cada familia utiliza la cantidad denominada tarea, equivalente al 50% de un árbol adulto, que

en promedio les alcanza para un mes. Es decir que si en el Municipio existen 10,000 familias, cada año el bosque pierde 60,000 árboles que son utilizados como leña.

De esta cuenta se estima que las condiciones del recurso para el año 2020 serán críticas, con las consecuencias que tiene para el ecosistema con la pérdida de bosque como la erosión del suelo, alteración del ciclo lluvioso, cambios climáticos, y en general el cambio del ecosistema que sirve de soporte a las distintas especies de flora y fauna.

Si la tendencia continúa con procesos de deforestación mayores a la reforestación; como es en la actualidad, el Municipio no tendrá bosques naturales en los años 2020 al 2030. La desaparición de los bosques vendría a ocasionar serios riesgos de erosión del terreno, que estará expuesto a un mayor deterioro con las constantes lluvias en época de invierno. Por lo que debe implementarse un sistema de información a la población para un mejor manejo del recurso, mediante una reforestación con árboles nativos.

6.1.1.4 Fauna

Las especies de animales nativas del lugar, están amenazadas en la medida que avanza la destrucción de su hábitat (pérdida de bosque y contaminación de ríos), además, de la caza indiscriminada de animales como: conejos, armadillos y tacuazín con fines alimenticios. Esto provoca que no exista una reproducción equilibrada de las especies y estén en un proceso de extinción.

De no adoptar medidas y acciones en el corto plazo, que incluyan educación sobre medio ambiente a la población, mejorar el nivel de vida mediante la aplicación de políticas tanto públicas como privadas que fomenten el empleo y que con ello las familias adopten un uso diferente de los recursos naturales entre ellos el bosque que es fundamental para la vida silvestre. De no adoptar

estas y otras medidas que frenen el ritmo acelerado de extinción, la tendencia a futuro para la fauna nativa es la desaparición de las especies.

6.1.2 Población

De acuerdo con el Censo Nacional de Población de 1994 realizado por el –INE–, el Municipio sumaba un total de 6,840 habitantes con una conformación de género del 50%; para el Censo del 2002, se contabilizaron 8,344 habitantes donde las mujeres lo conformaban el 51% y los hombres el 49%. La proyección de población elaborada en el trabajo de campo cuenta que para el año 2011 esta era de 10,176 personas con una distribución de 51% femenina y 49% masculino. La tendencia de haber más mujeres que hombres en el Municipio se debe a la constante migración que sufre la población por falta de fuentes de empleo.

En relación al área de ubicación, la población se ha mantenido constante, la rural ha sido del 79% en los años de estudio. En relación al grupo étnico, en 1994 el 1% lo conformaba el indígena, el no indígena era 99. Para el Censo del 2002 el grupo indígena mostró el mismo comportamiento, como también en el año de estudio.

En población por edad, esta se mantuvo en 42% para el grupo de cero a 14 años en los censos de 1994 y el 2002, para el 2009 se estimaba que era del 43%. El grupo de 15 a 64 en 1994 y el 2002 era del 52% para el 2011 la proyección se estima en 54%, y el de 65 años y más para los dos primeros de 6% cada uno y para el 2009 siete por ciento.

El crecimiento inter censal en Pasaco, estaría por incrementar en un 22% su población al 2020, lo cual se considera moderado, tomando en cuenta la proyección con base en los Censos de Población de 1994 y 2002; el bajo

crecimiento poblacional tiene su explicación en el flujo de migrantes hacia el exterior de su Municipio, en busca de oportunidades de trabajo. A pesar del bajo crecimiento, el Municipio mantendrá una demanda insatisfecha de servicios básicos como: salud, educación, drenajes, electricidad, transportes, carreteras asfaltadas, extracción de basura, etc. Además de la presión demográfica sobre los recursos naturales como: el bosque, agua y suelos para agricultura seguirá a un ritmo acelerado mientras no se cambien los patrones de conducta.

A continuación se presenta la proyección con las características más importantes de la población del Municipio:

Cuadro 33
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Proyección Población por Sexo, Área y Grupo Étnico
Período: 2011- 2020

Año	Sexo		Área		Grupo étnico	
	Total	Hombres	Mujeres	Urbana	Rural	No Indígena
2011	10,176	5,083	5,093	2,174	8,002	10,122
2012	10,403	5,197	5,206	2,223	8,180	10,348
2013	10,635	5,312	5,323	2,273	8,362	10,579
2014	10,872	5,431	5,441	2,323	8,549	10,815
2015	11,115	5,552	5,563	2,375	8,740	11,056
2016	11,362	5,676	5,687	2,428	8,934	11,303
2017	11,616	5,802	5,813	2,482	9,134	11,555
2018	11,875	5,932	5,943	2,537	9,337	11,812
2019	12,140	6,064	6,076	2,594	9,546	12,076
2020	12,410	6,199	6,211	2,652	9,758	12,345

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población, V y VI de Habitación, años 1994, 2002 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

En relación al género, las mujeres mantienen un 51% del total de la población y los hombres con el 49%; en el Municipio ha existido una alta ruralidad y se proyecta que se mantendrá así durante los próximos años, con la limitación en

la prestación de servicios básicos que conlleva en dicha área. En lo que se refiere a la etnicidad, el grupo no indígena ha predominado en una 99% y se considera que no cambiará en el período proyectado.

6.1.2.1 Población económicamente activa -PEA-

La población económicamente activa –PEA- del Municipio ha mantenido una proporción similar a través de los años, del 22.5% de la población total, esto quiere decir que existe una alta dependencia de población inactiva que depende de la activa, con una relación de uno de cada cuatro, se estima que la proporción de la PEA se mantendrá de aquí al 2020, de mantenerse las actuales condiciones de educación, planificación familiar y de no mejorarse las oportunidades de trabajo en el lugar.

En el siguiente cuadro se presenta la proyección de la PEA durante los siguientes nueve años:

Cuadro 34
Municipio de Pasaco, Departamento de Jutiapa
Proyección Población Económicamente Activa por Sexo y Área
Período: 2011- 2020

Año	Total	Sexo		Área	
		Hombres	Mujeres	Urbana	Rural
2011	2,513	1,964	550	742	1,771
2012	2,550	1,993	558	753	1,797
2013	2,588	2,022	566	764	1,823
2014	2,626	2,052	574	776	1,850
2015	2,664	2,082	583	787	1,877
2016	2,704	2,112	591	799	1,905
2017	2,743	2,143	600	810	1,933
2018	2,784	2,175	609	822	1,961
2019	2,825	2,207	618	834	1,990
2020	2,866	2,239	627	847	2,020

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población, V y VI de Habitación, años 1994, 2002 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

En el período inter censal entre 1,994 y el 2,002 la PEA sufrió un cambio

importante en cuanto a su composición por género, al pasar del 72% de hombres que la conformaban para 1,994, ésta tuvo un leve incremento a 78% en el año 2,002; esto debido a la mayor participación de las mujeres en actividades agrícolas, pecuarias, artesanales y la migración de los hombres hacia los Estados Unidos.

De mantenerse esta tendencia se prevé que en 9 años habrá un aumento en la migración nacional e internacional que de por si ya es alta, teniendo como consecuencia una desintegración familiar. Las autoridades Nacionales y locales deberán considerar varias opciones para mejorar las condiciones que ofrece el Municipio en cuanto a infraestructura vial, para que existan posibilidades de inversión privada y diversificación de la agricultura para mejorar las oportunidades de empleo y desarrollo en el lugar.

6.1.2.2 Vivienda

El 76% de los hogares del Municipio, cuentan con vivienda propia, en el área rural es común encontrar viviendas elaboradas en sus paredes con adobe, material que es extraído del mismo lugar donde se construye la casa, el techo el 90% es de lámina y piso de tierra, la mayoría cuenta entre dos a cuatro habitaciones. En la Cabecera Municipal, las mismas en un alto porcentaje son de block y techo de lámina, aunque se observa bastantes casas con techo de concreto y piso de cemento.

El incremento de hogares traerá también mayor demanda de servicios como drenajes, alumbrado público y servicio de agua, para el análisis del crecimiento de las viviendas en el Municipio, se consideró que estas son integradas por seis miembros por familia, con un crecimiento poblacional del 1.61% anual, esto da como resultado que la demanda de casas en el lugar será en promedio de 176 casas por año. Las viviendas para que se consideren

dignas de habitabilidad deberán contar con los servicios mínimos imprescindibles, para que sus miembros puedan desarrollar su vida cotidiana en condiciones óptimas.

La tendencia de la demanda de vivienda en el Municipio, tiene una relación directa con el crecimiento natural de la población, en este sentido se estima que seguirán en las mismas condiciones en que se encuentran en la actualidad, hacinamiento, carencia de servicios, materiales inadecuados de construcción como el adobe, que aumenta los riesgos de accidentes ante fenómenos naturales como los sismos.

6.1.2.3 Pobreza

Según la Secretaria General de Planificación de la Presidencia (SEGEPLAN), en los mapas de pobreza preparados en el año 2002, el municipio de Pasaco presenta un índice de pobreza general del 70.57%, un índice de pobreza extrema del 25.06% y un índice de no pobres del 29.43%.

La tendencia de la pobreza es de agravarse aún más, dadas las condiciones económicas mundiales que imperan en el año de estudio, dado que las familias del lugar en un alto porcentaje subsisten con los ingresos provenientes de las remesas, y las cuales, según la investigación se han reducido en un 50% en cuanto al monto recibido.

La población rural es la más afectada por esta situación; el combate a la pobreza es una asignación pendiente en el Municipio. No existe una planificación económica a largo plazo que permita visualizar una mejora sustancial de las condiciones de vida de las familias; la falta de infraestructura (accesos asfaltados) limita el potencial agrícola en cuanto a la producción de arroz y cebolla, los cuales no pueden colocarse en mercados como la Cabecera

Departamental u otros lugares con mayor demanda, ventas que mejorarían los ingresos de los pobladores.

Para que exista un verdadero proyecto de largo plazo que busque sacar de la pobreza a miles de familias, deberá considerarse que este pasa por la infraestructura básica como carreteras asfaltadas, construcción de escuelas e institutos de educación media y diversificado, para que los jóvenes tengan oportunidad de finalizar su educación media.

6.1.3 Organización social y productiva

En lo social está representada por todos los comités, COCODES y Alcaldías Auxiliares que trabajan a nivel comunitario. Además, se considera muy importante el aporte que hacen los partidos políticos y grupos religiosos entre otros, se observó que la organización a nivel de mujeres es incipiente pues solo hay algunas participando en comités de padres de familia en escuelas, en jóvenes no se conoció organización; respecto a los hombres adultos se aglutinan en los COCODES y Alcaldías Auxiliares que buscan el desarrollo de sus comunidades a través de gestiones de proyectos de infraestructura y seguridad comunal.

Se debe mejorar la participación escasa de la mujer y jóvenes que en proyectos sociales, su participación se observa solo en asuntos religiosos y atenciones requeridas en las escuelas. En cuanto a la organización religiosa, la religión evangélica está en constante crecimiento y esto provocará un cambio sustancial en las prácticas culturales ancestrales vinculadas al catolicismo.

A pesar de la importancia que refleja en una comunidad en la investigación se determinó que no existe ninguna organización que brinde apoyo a los

productores, por desconocimiento de la población y por falta de iniciativa de las autoridades gubernamentales.

Si las condiciones en lo que se refiere a la organización productiva dentro del Municipio se mantienen, la situación de los pequeños productores continuará deteriorándose, pues seguirán con su producción de autoconsumo y no podrán acceder a créditos, tecnología, promoción de sus productos y la mejora de las vías de acceso que les impiden la comercialización de maíz y frijol a mejores precios que son los de mayor oferta.

En relación a la organización social, a pesar de estar presente en todos los centros poblados, por falta de asesoría técnica no se tiene una visión de desarrollo que les permita exigir proyectos que mejoren las condiciones de vida, esto dará lugar a un mayor deterioro del nivel de vida.

6.1.4 Servicios básicos y su infraestructura

La cantidad y calidad de los servicios básicos es fundamental para el desarrollo de la población del Municipio; abarca las vías de comunicación, salud, educación, alumbrado público, sistema de alcantarillado, etc.

De acuerdo a la proyección del crecimiento poblacional y por consiguiente de las viviendas, así se requerirá de un incremento de los servicios básicos elementales para el desarrollo de los centros poblados. Sin embargo la alta ruralidad y la limitación de ingresos municipales propios, representan un desafío a superar en el Municipio, para que no siga dependiendo de forma exclusiva de los aportes Constitucionales y obligatorios del gobierno central que tienen un destino específico; limitando con ello infraestructura y servicios a necesidades prioritarias de las comunidades.

6.1.4.1 Educación

El problema de la educación dentro de la población es un factor que puede determinar el desarrollo o el atraso de un pueblo, por lo tanto se debe poner especial atención para lograr disminuir los niveles de deserción entre los escolares y el analfabetismo dentro de la población mayor de quince años. Esto a través de la construcción de más centros educativos en todos los niveles (primaria, básico y diversificado), ubicarlos en lugares que sean accesibles a toda la población especialmente la que habita en el área rural, implementar programas de alfabetización para lograr una mano de obra calificada.

Las condiciones de la educación dentro del Municipio deben ser mejoradas, ya que de continuar la situación actual, no podrá contar con suficiente recurso humano con niveles educativos especializados, debiendo depender de la llegada de profesionales de nivel medio y superior de otros municipios. La falta de recurso humano con estas características, condicionan el desarrollo de las poblaciones, ya que no cuentan con personas con suficiente capacidad de gestión y visión a corto y mediano plazo, que planifiquen acciones para la satisfacción de sus necesidades más ingentes.

La cobertura educativa se ha incrementado hasta alcanzar un 12%, un porcentaje que denota un subregistro de población, pero es de destacar a nivel primario se incrementó de forma sustancial a ese nivel; sin embargo, las condiciones de infraestructura son precarias, la existencia de hacinamiento, las aulas en muchos casos no llenan los requerimientos mínimos de ambiente, falta de escritorios, un inexistente mantenimiento físico de las escuelas por parte del Ministerio de Educación; en cuanto a nivel básico este ha tenido una cobertura muy baja, esto por la falta de infraestructura y maestros a nivel del área rural; en cuanto a nivel diversificado presenta uno de las peores coberturas a nivel nacional con tan solo el 2 % de la población.

De continuar la cobertura educacional con estos indicadores en el Municipio, para el año 2020 tendrá un avance poco significativo ya que únicamente se integraran a nivel primario 388 alumnos, y como se puede observar, la cobertura educativa tiende a reducirse conforme se avance de nivel, en cuanto a nivel básico mostro un incremento de 151 alumnos inscritos para dicho año, en relación al nivel diversificado será incrementado en 42 alumnos, es por ello que las autoridades educativas velen por proporcionar los recursos necesarios para la ampliara la cobertura educacional en el Municipio principalmente en el are rural en donde se refleja la falta de infraestructura educativa y falta de maestros, a esto hay que agregarle, los accesos de terracería que no permiten transporte de un lugar a otro, todo ello se conjuga para que los jóvenes que finalizan el nivel primario no accedan a otros centros educativos fuera de sus centros poblados.

6.1.4.2 Salud

La situación en el área de salud es similar a la educativa, falta de infraestructura, personal médico especializado, medicinas, equipo, etc. Esto impide que la cobertura aumente en el Municipio, además, que los niveles de pobreza aumentan la demanda de servicios médicos públicos, tal es el caso de Pasaco. La falta de equipo, las medicinas que se otorgan son insuficientes para cubrir la demanda, el acceso está limitado para los centros poblados cercanos al casco urbano por la falta de carreteras asfaltadas, en emergencias se hace imposible llegar al lugar de atención; no existe encamamiento para pacientes que así lo requieran, no se cubre la demanda de cirugías, partos, exámenes, etc.

De acuerdo a información proporcionada por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS-, entre las principales enfermedades que afectan a la población se encuentran: Infecciones de vías respiratorias, parasitismo,

amebiasis, resfriado, gastritis, cefaleas, infecciones tracto urinario, faringo amigdalitis bacteriana, micosis, conjuntivitis, impétigos, la tasa de morbilidad general durante el año 2011 fue de 0.37 por cada mil habitantes adultos y de 0.28 por cada mil niños.

La tasa de mortalidad en el Municipio por cada mil habitantes es de 0.72, siendo el área rural la más afectada, por ser la menos favorecida en cuanto a servicios de asistencia médica, así como por los bajos recursos e incapacidades con los que se cuentan para requerir servicios fuera del Municipio.

La tendencia a continuar con un sistema de salud anacrónico y altamente deficiente se mantiene por lo que el pronóstico consecuentemente, con lo anteriormente expuesto, en el corto plazo es preocupante y de no atender se el sistema de salud colapsara en el largo plazo.

6.1.4.3 Agua

Para el 2011, el 96% de la población cuenta con servicio de agua domiciliar, pero solo una de cada diez familias cuenta con servicio de agua clorada, el resto de la población consume agua sin la potabilización necesaria; el servicio de agua que reciben los hogares en el Municipio es la recolectada en los manantiales ubicados en la parte alta de la aldea potrerrillos, la cual es distribuida por gravedad a las comunidades.

La tendencia de la cobertura del servicio de agua, es de una reducción del 30% en los próximos años, como consecuencia de la falta de pago por el servicio de agua por parte de las familias, que en su mayoría lo reciben de forma gratuita, derivado de esto no le permite a la Municipalidad agenciarse de fondos para buscar nuevas formas de incrementar la oferta del vital líquido.

6.1.4.4 Energía eléctrica

Según el censo de 2002, el 61% de las familias contaba con este servicio, para el 2011, esta cobertura se redujo a 57%; es decir que de las 2,035 familias estimadas en el Municipio, 1,160 cuentan con servicio de energía domiciliar, según listado de medidores que se tuvo a la vista en la investigación.

Se estima que el déficit se mantendrá alrededor del 30% para el 2020, considerando el costo que representa para las familias la introducción del servicio, recursos que la mayoría de las familias en extrema pobreza no pueden cubrir. Esta situación será de mayor incidencia en el área rural, donde el costo de la instalación del tendido eléctrico es más oneroso por la topografía del terreno y la falta de acceso vehicular a muchas comunidades.

6.1.4.5 Drenajes y alcantarillado

Este servicio existe únicamente en la Cabecera Municipal, en las residencias más cercanas al centro del poblado. Su cobertura en el Municipio se estima en apenas el 3% de los hogares, las aguas recolectadas a través de estos sistemas de alcantarillado son vertidos a los ríos más cercanos de los centros poblados que cuenta con dicha cobertura, contaminando ríos y los cuerpos de agua, con las consecuencias en la salud de las personas que en el trayecto de los ríos utilizan el agua para cubrir sus diferentes necesidades.

Esta deficiencia es una de las causas que el sistema de salud atienda enfermedades como diarrea, parasitismo y todas las enfermedades gastrointestinales que están relacionadas con la calidad del agua que se consume.

Se estima que el déficit de estos servicios básicos aumentará para el

2020 como consecuencia del crecimiento de familias que se asentarán en los cascos urbanos de los centros poblados y la falta de recursos y planificación de la Municipalidad para la implementación de drenajes y alcantarillado, así como plantas de tratamiento. De no mejorarse esta infraestructura incidirá en la salud de las personas.

6.1.4.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Actualmente no se cuenta con un sistema de tratamiento de aguas servidas, derivado de esto, las aguas negras que recorren los pocos drenajes desembocan en el río El Castaño lo que provoca una contaminación acelerada en las comunidades de: El Naranjito, aldea Tintón Norte, Tintón Sur, Las Pilas, El Garrobo y San Luis La Danta, donde se utiliza frecuentemente el agua de dicho río para usos domésticos.

Se encuentran varios antecedentes que determinan el desarrollo y la ejecución inicial del proyecto, denominado introducción del sistema de drenajes de aguas servidas, únicamente para el área urbana del Municipio, pero no funciona como tal, está construida desde hace muchos años, tiene una estructura de cemento, con el antiguo diseño de bóvedas profundas y cortinas que las dividen y rebalsan, solo el líquido a la superficie de la tierra, teniendo una persona el trabajo de limpiar los desechos más sólidos de las aguas que contienen los drenajes del Municipio.

De acuerdo con la tendencia indicada se pronostica que en el mediano plazo no podrá contarse con una solución definitiva para el tratamiento adecuado de las aguas servidas, este seguirá siendo un foco relevante de contaminación de los ríos y expone de forma negativa la salud de los habitantes.

6.1.4.7 Sistema de recolección de basura

En el año 1,997, la municipalidad a través del consejo municipal realizó un desembolso de Q40.000.00 para comprar un área de 1038.32 metros cuadrados a orillas del río el Castaño y de la carretera que conduce a las comunidades de la parte alta del Municipio, dando así nacimiento al basurero municipal del municipio de Pasaco, sin embargo dentro del Municipio no se cuenta con un sistema organizado de tren de aseo por parte de la municipalidad, para darle tratamiento adecuado a los desechos que los habitantes del área urbana que producen a diario, una persona particular inicio en el año 2009 un sistema de recolección de basura con vehículo propio cobrando por el servicio Q25.00 mensuales.

En el área rural la mayoría de las personas que se encuestaron se ven en la necesidad de quemar la basura por no contar con un sistema de recolección. Esta situación es lamentable debido al gran daño que se causa al medio ambiente.

Conforme a la tendencia mostrada en el corto plazo se pronostica que los hogares del área urbana seguirán utilizando los servicios privados de recolección, las familias del área rural no tienen alternativa que continuar usando los procedimientos tradicionales de tratamiento de la basura.

6.1.4.8 Tratamiento de desechos sólidos

Actualmente los desechos representan uno de los focos de contaminación del medio ambiente, afectando los recursos hídricos, colocando en peligro la salud y la vida de los seres humanos con menos recursos económicos que son los más propensos a enfermarse por no contar con los servicios básicos.

El Concejo Municipal tiene como proyecto un relleno sanitario, del cual únicamente dos etapas están finalizadas, mientras las poblaciones sigan creciendo y el ser humano no deje de contaminar, el impacto sobre los ecosistemas seguirá aumentando, sobre todo porque la mayor parte de las aguas residuales que se descargan en ríos, lagos, lagunas y mar

De acuerdo con lo indicado la tendencia es de continuar utilizando el basurero sin contar con un reglamento de parte de la municipalidad producirá mayor contaminación ambiental y condiciones insalubres para la población.

6.1.4.9 Letrinización

El déficit de letrinización para el 2002, se estimaba en 47%, para el 2011 según investigación de campo se estimó en 15%, con una mejora sustancial gracias al apoyo que han brindado Organizaciones no Gubernamentales, las cuales han brindado apoyo con materiales y educación a los habitantes del Municipio, haciendo conciencia de la importancia que esta tiene para el medio ambiente, la salud y el bienestar en general.

La tendencia que se prevé para el 2020 es que se mantendrá el déficit considerando el incremento de la población, esto provocará que se siga enviando desechos a los zanjones y ríos aledaños a las viviendas que no cuentan con este servicio, agudizando los problemas ambientales y de salud a la población.

6.1.4.10 Cementerio

Se encuentra a un costado del casco urbano en buenas condiciones, posee una extensión aproximada de 2.7 manzanas. El mantenimiento está a cargo de un empleado directo de la Municipalidad, quien tiene a su cargo otorgar los derechos de nichos, el orden y la limpieza del lugar.

El acceso fue mejorado por autoridades municipales del periodo del 14 de enero 2000 al 14 de enero 2004, remodelando el puente que permite el ingreso a este, contando únicamente con el servicio de agua.

Dada la lejanía de los centros poblados hacia el casco urbano, es necesaria la construcción de cementerios en el 33% de los centros poblados. La tendencia a mediano plazo es que la municipalidad otorgue un predio municipal en cada uno de los centros poblados que no cuentan con cementerio para utilizarlo como tal.

6.1.5 Requerimientos de inversión social

Las necesidades sentidas de la población conocidas a través del trabajo de campo, concluyeron que las demandas prioritarias de la población son: asfalto de las carreteras intermunicipales, además de la mejora en: salud, educación, centros de recreación, instalaciones deportivas y culturales, organización productiva y asistencia técnica con enfoque agrícola; aumentar la cobertura de agua, energía domiciliar, alumbrado público, transporte formal.

Se visualiza difícil de cubrir todas las demandas de la población en nueve años, la cual va en aumento y la capacidad financiera de la Municipalidad y del gobierno central son limitados, por la poca capacidad de recaudación de impuestos que genera el sistema económico nacional.

6.1.6 Factores de la producción

El análisis de cada uno de estos factores de la producción como: trabajo, capital, tierra y capacidad empresarial es imprescindible para conocer cuál será la tendencia del desarrollo del Municipio.

6.1.6.1 Trabajo

La mano de obra del Municipio es poco calificada, dado que la demanda de esta es eminentemente agrícola, para labores en cultivos de maíz, haba, durazno y actividades pecuarias; el sector servicios como: oficinas bancarias, servicios municipales requieren de mano de obra mejor calificada con niveles educativos medios, pero la oferta de empleo es mínima.

Se estima que la población económicamente activa -PEA- del lugar asciende al 25% de la población, es decir, que para el 2011 se contaba con 2,513 personas en edad de trabajar, de las cuales el 80% se empleaba en actividades agrícolas y el resto se distribuía entre actividades pecuarias, artesanales y servicios.

Es de hacer notar que el alto subempleo en el Municipio es también el reflejo que se da a nivel nacional, problema que las autoridades no han encontrado la forma de reducir, mejorando las condiciones de inversión privada, mediante seguridad jurídica y física, inversión en capital humano e infraestructura social.

Para que se den cambios sustanciales en el factor trabajo en el Municipio, es necesario mejorar la cobertura educativa y capacitación técnica a los integrantes de la PEA. La tendencia en cuanto a la participación de la población femenina en la PEA se mantendrá en el corto plazo, en tanto en el mediano plazo su participación aumentará enfocado a trabajos en el sector servicios.

A nivel de salarios que obtienen los trabajadores del Municipio, en la mayoría de las actividades productivas, la remuneración está por debajo del salario mínimo que establece la ley.

Ante este diagnóstico, el pronóstico en el corto plazo de este factor de la producción no tendrá cambios significativos de mantenerse las condiciones actuales, consecuentemente los trabajadores y sus familias seguirán viviendo en pobreza y pobreza extrema y haciendo la migración temporal en busca de trabajo para poder sobrevivir.

6.1.6.2 Tierra

El problema de la distribución y concentración de la tierra es un conflicto que viene desde la época de la colonia y que se agudiza más con el crecimiento de la población. Este problema no solamente afecta a las zonas rurales del país sino también a las urbanas, provocando en las mismas un crecimiento desordenado de las ciudades y la implementación de asentamientos humanos en lugares que no reúnen las condiciones adecuadas para vivir.

En Pasaco, al igual que en el resto de la república, se repite el fenómeno ya que la mayor parte de la superficie del Municipio se concentra en pocas manos o en pocos grupos familiares y la gran mayoría de la población no posee dicho recurso para poder trabajarlo, por lo que, el campesino debe emplearse y vender su fuerza de trabajo para poder sobrevivir él y su familia en condiciones desventajosas. Otros poseen pocas extensiones de terreno en las cuales cultivan únicamente granos básicos para autoconsumo.

La escasez de la tierra, provoca que existan un gran contingente de mano de obra sin ocupación fija, generando el abaratamiento de la fuerza de trabajo, lo que es aprovechado por los grandes y medianos productores para subemplear campesinos, pagándoles bajos salarios.

De no procurar implementar medidas o políticas que ayuden a los habitantes a tener acceso a este recurso, la población pobre se incrementará y el problema

se agudizará más, lo que provocaría invasiones y problemas sociales que vienen en perjuicio del desarrollo del Municipio.

6.1.6.3 Capital

Esta variable incluye todos los medios o riquezas tangibles que intervienen o que el hombre utiliza para la transformación de las materias primas en bienes y servicios que satisfagan las necesidades de la población.

Dentro de los bienes de capital se cuenta, la infraestructura vial, cobertura eléctrica industrial, sistemas de comunicación telefónica y todos los medios que faciliten la fabricación y transportación de las materias primas y la colocación de la producción en los mercados.

En el Municipio por carecer de una organización productiva, las limitaciones en insumos, herramientas y equipos para la agricultura que es la actividad más importante por la generación de empleo, seguirá siendo la misma al año 2020, lo cual limitará la tecnificación del sector, producción agropecuaria que no podrá ser utilizada como materia prima para la agroindustria exportadora, por la falta de productividad de la tierra y tecnificación que identifique las demandas del mercado. De no introducirse innovaciones tecnológicas, el capital seguirá conformado por los mismos elementos y esto dificultará el incremento de la productividad.

El pronóstico para la variable capital en actividades productivas es poco alentador, porque no se visualiza mejora en su infraestructura, motor indispensable para generar inversión en el Municipio.

6.1.6.4 Organización empresarial

En el Municipio se carece de una estructura empresarial, que permita la

coordinación de diversas actividades con el fin de incrementar la capacidad productiva de los diferentes sectores económicos. Esto ha limitado el desarrollo de nuevas formas productivas y el aprovechamiento de las oportunidades que ofrecen los mercados nacionales e internacionales.

La administración gerencial no existe en el lugar, prevalece la dirección empírica, el individualismo que prevalece en todos los sectores de la economía reduce las posibilidades de crecimiento tanto en la agricultura como en la artesanal y pecuaria.

La tendencia en la organización empresarial se visualiza que no mejorará en el mediano plazo, esto dificultará la búsqueda de financiamiento, nichos de mercados y creación de nuevas empresas que permitan mejorar y diversificar la producción y a través del empleo aumentar el nivel de vida de la población.

6.1.7 Principales actividades productivas

La diversificación de las actividades productivas es la mejor opción para el desarrollo económico y social de las poblaciones. Este no es el caso del Municipio donde su mayor producción está concentrada en la agricultura, y donde los productos principales son el maíz y frijol, con un ciclo de cosecha de 10 meses para el primero; la diversificación de la producción agrícola hacia otros productos de mayor demanda en el mercado local y Nacional no se prevé para el año 2020 por la costumbre arraigada de las poblaciones hacia la siembra de maíz.

Por las condiciones climáticas y topográficas del terreno, el Municipio presenta potencialidades en cultivos permanentes y de reforestación con incentivos, de lograr que los agricultores conozcan los beneficios que obtendrían tanto económicos como ambientales al hacer mejor uso del suelo, utilizándolo para

su verdadera vocación, dentro de estos se tiene: la siembra de pepino en aldeas Oquendo, San Antonio y La Estancia por sus características climáticas; sandía en Salitrillo, Oquendo, San Antonio, Las Pilas, El Jobito, La Estancia, limón en Oquendo y Zunsapote; Naranja en Cabecera Municipal y Potrerillos; pepino en aldeas San Luis la Danta, La Mocha, Las Pilas, El Socorro.

Los recursos forestales son otra opción para diversificar el uso de la tierra en el lugar con el apoyo tanto financiero como técnico de instituciones del estado como el MAGA e INAB.

Otra opción para diversificar las fuentes de ingresos y alimenticia de la población del Municipio es la crianza y engorde de pavos o comúnmente llamado chompipe se produce únicamente para el consumo familiar, sin embargo se considera que puede ser explotado. La crianza del pavo se realiza en extensiones pequeñas de terreno, el clima es el apropiado para el engorde del mismo. Éste se puede comercializar en la capital, restaurantes, supermercados y fuera del país, esta actividad beneficia a los pobladores porque contribuye a generar fuentes de empleo para mejorar el nivel de vida en donde puede ser explotado en cualquier parte del Pasaco.

En lo artesanal, no se prevé mayores cambios dada la poca actividad que presenta dicho sector en el Municipio, donde las panaderías absorben la mayor contribución económica del sector. Dada la alta dispersión de la población, no ejerce mayor demanda de la producción que obligue a los productores a invertir en tecnología para mejorar su productividad.

En el sector de los servicios privados, al igual que en el artesanal, por la falta de una alta demanda, no se prevé mayores cambios, solo el incremento del sector informal al cual acuden las familias como vendedores ambulantes en los mercados de los diferentes centros poblados los días de plaza ante la falta de

empleo.

El pronóstico de las diferentes actividades productivas, en su conjunto, es que crecerán al mismo ritmo que lo hace la población, con mayor énfasis en el sector informal. La situación de todos los sectores económicos, calidad de vida de la población y cobertura de servicios, está condicionada por la falta de infraestructura vial adecuada, que permita mayor movilidad a un menor costo y tiempo con la Cabecera Departamental y municipios aledaños para que se incremente la actividad comercial.

6.2 OPCIONES DE DESARROLLO

Se enmarcan dentro de las distintas necesidades que existen dentro del Municipio. Estas tienen como finalidad servir de guía para mejorar la calidad de vida de los habitantes del lugar. Se debe considerar que el desarrollo es el enfoque integral de políticas hacia la sostenibilidad ambiental, económica y social. El desarrollo de Pasaco requiere de compromisos y coordinación de los diferentes entes sociales entre los cuales se tiene: autoridades municipales, del gobierno central, de las organizaciones comunitarias y organismos internacionales de apoyo y financiamiento.

Derivado del diagnóstico y pronóstico socioeconómico, se plantean algunas opciones que de aplicarse pueden favorecer el desarrollo del Municipio, con el fin de crear condiciones de bienestar a los pobladores, el cual debe pasar por una mejora en las condiciones económicas, mediante la inversión en capital humano, físico y ambiental.

6.2.1 Sistema de Letrinización en aldeas Vista Hermosa y Tintón Sur

Esta opción se encuentra entre los objetivos estratégicos del sector salud.

Antecedentes

En el área rural del Municipio existen hogares en comunidades que no cuentan con letrina, realizan sus necesidades fisiológicas a flor de tierra, en terrenos aledaños, lo cual es un foco de infección que producen enfermedades gastrointestinales como la diarrea, cólera morbus, además de la proliferación de insectos que producen enfermedades infecciosas, de la piel, los ojos, aparte de la contaminación del medio ambiente.

Justificación

El 15% de la población total no cuenta con letrina, es necesario atender este problema, en las aldeas Vista Hermosa y Tintón Sur del área rural. La opción se desarrollará con los habitantes de cada comunidad organizados a través de los COCODES, que han mostrado interés, iniciando trámites ante la municipalidad y están dispuestos a aportar la mano de obra y su tiempo, la comuna proporcionará arena, piedrín y el transporte de materiales.

Descripción de la opción

Construcción de 150 letrinas de hoyo seco o pozo ventilado, con arena y piedrín proporcionados por la municipalidad, materiales no locales proporcionados por el INFOM y mano de obra no calificada por parte de la comunidad (vecinos beneficiados), los trabajos durarán seis meses. Se instalarán letrinas de tipo hoyo seco, para lo cual se consideró el suelo, nivel freático; el diseño y construcción es sencillo, económico y efectivo, pues se aprovechan las corrientes de aire para controlar los vectores de transmisión de enfermedades.

Objetivos

Mejorar la calidad de vida y las condiciones sanitarias de la población mediante la construcción de letrinas.

Combatir la proliferación de enfermedades infecto contagiosas que afectan a la población.

Aspectos Técnicos

Las partes que forman una letrina son el pozo o agujero, brocal, plancha de concreto, tasa, caseta, tubo de ventilación, techo de lámina de zinc.

De acuerdo al número de hogares por comunidad, se estima para la aldea Tintón Sur 100 letrinas y 50 para entender el déficit de la comunidad de Vista Hermosa; de esta manera se estaría cubriendo en su totalidad el déficit existente para este servicio en dichas comunidades.

La educación sanitaria a cargo de un promotor social que brindará información sobre los problemas de las excretas y sus soluciones, el uso y mantenimiento de la letrina. La mano de obra calificada a cargo de albañiles, será supervisada por un supervisor de proyectos y un promotor social.

Financiamiento

El costo estimado de la opción es de Q. 300,000.00 (para el cálculo del costo se utilizó la Guía de Costos promedio, editada por el Sistema Nacional de Inversión Pública de la Secretaría General de planificación de la Presidencia de la República –SEGEPLAN-).

La fuente de financiamiento será:

Comunidades Q. 18,750.00

Gobierno central Q. 251,250.00

Municipalidad Q. 30,000.00

Total Q. 300,000.00

Impacto

El beneficio de 700 habitantes que conforman 150 familias, congregados en las aldeas del área rural.

Sostenibilidad

Por su carácter social estará a cargo de organizaciones no gubernamentales.

6.2.2 Construcción de Puesto de Salud en aldea Laguna El Comendador

El cuidado de la salud es una de las responsabilidades que el Estado de Guatemala tiene que cumplir en la vida de sus habitantes. Se debe indicar que los habitantes de las aldeas y lugares que viven en pobreza y pobreza extrema por lo general tienen necesidad de contar con servicios de salud adecuados, ya que sus enfermedades pueden ser más recurrentes que las de los habitantes que cuentan con mayores recursos.

Los vecinos del área urbana del Municipio cuentan con un Centro de Salud tipo "B" que se encarga de velar por la salud de los vecinos y de atender a la población de los demás centros poblados.

Las personas que cuentan con una salud adecuada y que pueden ser atendidas y tratadas en forma oportuna y adecuada, constituyen que se encuentran en condiciones físicas apropiadas para dedicarse a sus labores cotidianas del trabajo remunerado o las actividades que el hogar requiere.

Justificación

Las enfermedades que más atacan a los habitantes de la aldea Laguna El Comendador son enfermedades respiratorias, virales y gastrointestinales.

La aldea Laguna El Comendador se encuentra a 10 kilómetros de la Cabecera Municipal, y se transita por una carretera en malas condiciones. Para llegar al puesto de salud de la aldea Laguna El Comendador, los pacientes deben transitar la mitad de distancia en un recorrido a pie y el resto del camino deben de utilizar autobús, para poder asistir a consulta a dicho puesto de salud.

La situación anterior muestra la necesidad de atender el requerimiento de los habitantes de la aldea Laguna El Comendador, de construir un puesto de salud con las condiciones físicas, equipo médico y recurso humano suficiente para atender y dar tratamiento a los pacientes de dicho centro poblado.

Descripción de la opción

Consiste en la construcción de las instalaciones para un puesto de salud y suministro de equipo médico para atender y dar tratamiento a los pacientes de la aldea Laguna El Comendador. Este puesto debe reunir las características apropiadas para atender a 583 habitantes de 117 hogares que componen dicho centro poblado. Incluye la adquisición de un terreno como donativo para construir el local, la construcción de la obra física y la adquisición de equipo médico para que la atención médica sea posible.

Objetivos

Los objetivos que se persiguen con la construcción y equipamiento del puesto de salud en la aldea Laguna El Comendador son:

- **General**

Proporcionar servicios de salud efectivos a los habitantes.

- **Específicos**

Facilitar el acceso de los servicios de salud de los habitantes.

- Atender y dar tratamiento oportuno y apropiado para curar las enfermedades de los vecinos.
- Reducir los niveles de mortalidad de la aldea.
- Mejorar la salud en general de los habitantes.

Análisis de la demanda

Todos los días habitantes de la aldea Laguna El Comendador tienen que conducirse hasta el centro de salud de la Cabecera Municipal. Es difícil para los vecinos tener que llevar a niñas, niños y ancianos y hacer un largo recorrido para que sean atendidos.

Aspectos técnicos

Las instalaciones físicas del puesto de salud tendrán un terreno de por lo menos 400 metros cuadrados. El área a construir tendrá 60 metros cuadrados, que incluye: clínica, sala, baño, bodega y corredor. Las paredes serán de block de cemento y arena de 15 centímetros de ancho por 40 centímetros de largo y 20 centímetros de alto.

El techo será de lámina tipo canaleta de 12 pies de largo, resistentes y con capacidad de soportar las inclemencias del tiempo, sol y lluvia. Se incluirán columnas de hierro de media pulgada, costillas con hierro de 1/8 de pulgada, y los estribos serán de 1/4 de pulgada con espacios de 15 centímetros. Los cimientos serán corridos con una parilla de hierro de 1/2 centímetro y con zapatas de 1.00 metro de profundidad. Se utilizaran 60 metros de piso de granito para los diferentes ambientes.

El diseño incluye cuatro ventanas de 90 centímetros de largo por 1.40 metros de alto, un ventanal de 3.50 metros de largo por 1.40 metros de alto y un ventanal de 2.50 metros de largo por 1.40 metros de alto. Se instalará una puerta externa

de 1.00 metro de ancho por 2.1 de alto y tres puertas internas de metal de 90 centímetros de ancho por 2.1 centímetros de alto.

Funcionamiento

El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social será el encargado organizar, coordinar, dirigir, controlar, supervisar y evaluar la ejecución de las acciones del puesto de salud, dentro de las cuales se encuentra formar y capacitar al personal en el ejercicio de la autoridad sanitaria.

Financiamiento

La construcción de la obra física del puesto de salud para que pueda cumplir con las especificaciones de calidad y requerimientos técnicos tiene un costo por metro cuadrado de Q. 5,000.00 y un costo total de Q. 300,000.00; se prevé que el terreno podrá ser adquirido con donaciones de los vecinos.

Las necesidades de equipo médico y hospitalario son: dos camillas, gradas, dos estetoscopios, dos esfigmomanómetros, dos atriles, una balanza, un carrito de curaciones, laringoscopio, silla de ruedas, oxígeno y, equipo de sutura menor. Se ha establecido un presupuesto para este rubro de Q. 125,000.00.

La inversión total suma un total de Q. 425,000.00, del cual la construcción cuyo costo será cubierto con los recursos que la Municipalidad debe gestionar y obtener del Instituto de Fomento Municipal –INFOM–, por valor de Q. 300,000.00. Los recursos para adquirir el equipo médico y hospitalario serán adquiridos de donaciones provenientes del exterior, que podrán buscarse de la Cooperación Española, que con anterioridad ya ha financiado proyectos de este Municipio o de la Cooperación Japonesa. Un estudio técnico previo debe efectuarse cuando las autoridades municipales aprueben la ejecución de la obra. La construcción de la obra será otorgada a la iniciativa privada por intermedio

del Instituto de Fomento Municipal –INFOM- cumpliendo con los requisitos que estipula la Ley de Compras y Contrataciones del Estado. La función de la Municipalidad solo será de planificar y gestionar los recursos y la de supervisar por lo menos una vez al mes el avance de la construcción.

Impacto

La construcción y equipamiento del puesto de salud tendrá un impacto significativo en la atención y tratamiento de los pacientes la aldea Laguna El Comendador, ya que no tendrán que caminar o transportarse hacia el casco urbano, para que sean atendidos y tratados medicamente. Debido a que esta obra se traduce en mejor otorgamiento de los servicios de salud, los gastos de transporte y oportunidad del tratamiento serán menores. El impacto final se reflejará en mejores condiciones de salud y calidad de vida de los habitantes de la aldea Laguna El Comendador.

Beneficiarios

Con este proyecto se espera beneficiar a por lo menos 583 habitantes que tienen su domicilio en la aldea Laguna El Comendador. Asimismo, podrán beneficiarse a dos o tres personas que se requerirá sean contratadas para trabajar en el puesto de salud.

6.2.3 Asistencia Técnica al Sector Agropecuario

El estudio realizado ha permitido identificar varias necesidades, entre las cuales se determinó la falta de asistencia técnica al sector agropecuario.

Dada la importancia que el sector juega en la economía del Municipio se presenta el proyecto que responde en el corto y mediano plazo algunas de las demandas y necesidades de las comunidades de Pasaco.

Descripción de la opción

El proyecto se propone asistir técnicamente a los productores agropecuarios del municipio de Pasaco referente a la ejecución de sus actividades agrícolas, así como la transferencia de tecnologías que le permitan elevar los niveles de productividad para afectar lo menos posible al medio ambiente, con el objetivo de garantizar la sostenibilidad de esta actividad.

Justificación

Durante las encuestas y entrevistas realizadas con los productores, se pudo comprobar el bajo nivel tecnológico en las actividades agrícolas y pecuarias; y sus impactos negativos sobre el recurso bosque, suelo y agua. También se logró verificar que los niveles de productividad son sumamente bajos, lo que mantiene la actividad en el marco de una agricultura de subsistencia, en la gran mayoría.

Es por tal razón que el presente proyecto viene a jugar un papel fundamental toda vez, que la mayoría de los productores se encuentran frente al hecho objetivo de que están en una transición entre una agricultura de subsistencia, hacia una agricultura vinculada al mercado.

El proceso evoluciona objetivamente en esta dirección a pesar de las posiciones conservadoras de los agricultores de no romper con los métodos tradicionales de cultivo.

En este sentido, el proyecto que se propone, viene a contribuir a la adecuación tecnológica de estos agricultores, a las nuevas exigencias que establece el mercado, con el propósito de que las actividades económicas sean más rentables y contribuyan a mejorar la calidad de vida de las personas más pobres en la distintas comunidades del Municipio.

Objetivos

A continuación se presenta en objetivo general y los específicos del proyecto mencionado:

Objetivo General

Brindar asistencia técnica a los productores agropecuarios, con el propósito de elevar los niveles de productividad en los cultivos respectivos, para que garanticen la sostenibilidad ambiental de su entorno.

Objetivos Específicos

Garantizar la asistencia técnica a los productores agropecuarios en un corto plazo, en los rubros más importantes con el propósito de elevar la productividad y viabilizar el acceso al mercado.

Mecanismos de ejecución

Este proyecto puede realizarse por medio de:

- ONG's especializadas en esta actividad
- Asociaciones Agrícolas
- Asociación de agricultores
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-

Fuentes de financiamiento

El costo de la opción es de Q. 100,000.00 que serán obtenidos de la siguiente fuente: (Se utilizó para el cálculo la Guía de Costos promedio, editada por el Sistema Nacional de Inversión Pública en su actualización del año 2,004), de la Secretaría General de Planificación de la Presidencia de la República –SEGEPLAN-.

Municipalidad	Q.	10,000.00
MAGA	Q.	60,000.00
INTECAP	Q.	<u>30,000.00</u>
Total	Q.	100,000.00

Beneficiarios del proyecto

Con este proyecto se espera beneficiar a 100 productores agrícolas que se encuentran ubicados en la cabecera y aldeas cercanas al municipio; Asimismo, podrán beneficiarse a 200 familias que se dedican a actividades pecuarias.

Prioridad de implementación

Por la importancia de los sectores en la economía del Municipio se propone que el proyecto sea implementado en los próximos dos años.

CONCLUSIONES

La situación prevaleciente en el municipio de Pasaco, sobre las características socioeconómicas durante la investigación realizada durante el segundo semestre del 2011, valida la hipótesis con respecto por la inadecuada estructura agraria, los bajos niveles de empleo y de ingreso así como la falta de inversiones y mano de obra poco calificada. Se presentan algunas conclusiones puntuales que no pretenden dar por finalizada la discusión acerca de la problemática que afronta la población del Municipio.

1. Se estimó para el año 2011 según la investigación realizada, que el 90.22% de los habitantes son pobres; donde el 33.52% se encuentra en pobreza no extrema y el 56.7% en pobreza extrema, porcentajes que son superiores a los que habían en 2002, situación que limita el acceso a la educación, salud y satisfacción de las necesidades básicas, lo que trae también como consecuencia que los recursos naturales cada vez sean más limitados y se deterioren.
2. La población cuenta con servicios básicos poco satisfactorios, que deben ser objeto de mejoramiento en el corto plazo. El servicio de agua que posee es entubada no potable, proviene de nacimientos y pozos mecánicos, con una cobertura del 96%. Conforme los datos de DEORSA, 876 hogares tienen energía eléctrica en sus casas, que corresponde al 43% de la población. El área urbana del Municipio cuenta con drenajes, la carencia de este servicio en la mayor parte del área rural provoca enfermedades y epidemias. No se tiene servicio de alcantarillado, situación que expone a los habitantes a problemas de salud y deterioro del medio ambiente. Las aguas negras no reciben un tratamiento adecuado y desembocan en los ríos cercanos, afectando principalmente el río El Castaño. En relación con la recolección de basura, el área

urbana se utiliza el servicio 66% un servicio pero en el área rural no se le da un tratamiento apropiado a los desechos y puede provocar enfermedades a los habitantes.

3. El ecosistema del Municipio en los últimos años, presenta un deterioro acelerado de los recursos naturales, debido al uso inadecuado del suelo, la deforestación por talas inmoderadas que ha provocado deslaves, erosión, desplazamiento de la fauna; contaminación en el recurso hídrico por la falta de infraestructura que permita el reciclaje de los desechos sólidos y las aguas residuales. En las causas de morbilidad y mortalidad se reflejan los efectos en las personas del deterioro del ecosistema.
4. En educación, a nivel general en el Municipio la cobertura asciende al 68% de la población que está en edad de estudiar. En los niveles preprimario, básico y diversificado se tienen déficits bajos, esto debido a la falta de establecimientos en el área rural. En diversificado se cuenta con un establecimientos ubicados en el casco urbano.
5. La situación de la salud con relación a 1994, no ha mejorado en la medida que lo necesita la población. Para el 2011 el 50% de la población asistía a recibir atención médica a los centros y puestos de salud ubicados fuera del Municipio, debido a la falta de centros y puestos de salud en sus comunidades, aunado a la falta de médicos, infraestructura adecuada y medicamentos escasos.
6. Se determinó que el constante flujo de migración que sufre la población se debe a la falta de empleo y medios de subsistencia en el Municipio, lo que provoca una fuga de mano de obra hacia el exterior, teniendo como consecuencia la desintegración familiar.

7. La organización social y productiva, experimentan una ausencia debido a que no se cuenta con organización productiva para el desarrollo del Municipio para la implementación de proyectos importantes como: construcción de escuelas, letrización y en algunos casos apoyo técnico para los agricultores.
8. La organización comunitaria en el Municipio a pesar de que en cada centro poblado se observó la existencia de un Alcalde Auxiliar, COCODES y diferentes comités, se detectó un debilitamiento financiero que se transforma en una limitante para impulsar proyectos de desarrollo.
9. Los factores de la producción se caracterizan por la inadecuada utilización en especial la tierra, la cual con vocación forestal y cultivos permanentes, se explota con cultivos de subsistencias, como maíz y frijol. El trabajo muestra poca especialización esto debido a la falta de preparación técnica, alto índice de analfabetismo, baja cobertura en educación en niveles básicos y diversificados. La capacidad empresarial es inexistente en el Municipio. El capital no representa un fuerte apoyo a la productividad del lugar.
10. La infraestructura productiva del Municipio, se caracteriza por sistemas de riego que son mínimos, la energía eléctrica no es apta para el uso industrial esto por los constantes cortes y fluctuaciones del fluido. Las vías de acceso son intransitables en época de invierno por la carencia de asfalto, dificultando el libre tránsito y aumentando los costos del transporte.
11. La actividad productiva principal es la agrícola, la actividad pecuaria como la artesanal son complementarias para la subsistencia de la

población; la ausencia del crédito para actividades agrícolas limitan el potencial de la producción de frutas y el uso de tecnología.

12. La tenencia de la tierra representa un problema en cuanto a la distribución en el Municipio, además está el uso que se le da, debido a que el suelo es de vocación forestal por lo tanto el uso actual en la producción de maíz y frijol no brinda oportunidad de desarrollo a los habitantes, si no al contrario, el uso intensivo con fines agrícolas está dañando el ecosistema y reduciendo la capacidad de nutrientes.
13. La municipalidad carece de planes de desarrollo y falta los recursos financieros propios para resolver los problemas que afronta la comunidad, la alta dependencia de los aportes constitucionales limita el uso en infraestructura vial, la potabilización del agua y en un sistema de tratamiento de desechos.
14. El pronóstico socioeconómico constituye un panorama poco alentador, de no existir una coordinación entre autoridades locales, gobierno central y organizaciones comunitarias para fijarse metas concretas que faciliten a la población el trabajo, educación y salud

RECOMENDACIONES

1. Que las autoridades municipales y organizaciones sociales del Municipio como Cocodes y organizaciones religiosas, impulsen programas que promuevan la inversión local y extranjera que permitan generar fuentes de trabajo para ampliar las expectativas económicas y laborales de los pobladores.
2. Que la municipalidad de Pasaco prepare y ejecute un plan de mejoramiento de los servicios básicos que incluya la puesta en marcha de una planta para el tratamiento del agua que consumen los habitantes, aumentar la cobertura de drenajes para todos los centros poblados, implementar un sistema de alcantarillado para conducir tanto las aguas negras como pluviales y establecer lugares adecuados para el depósito de los desechos sólidos.
3. Que los Ministerios de Educación, Salud, Medio Ambiente, Agricultura, Ganadería y Alimentación y la Municipalidad de forma conjunta y coordinada, desarrollen programas de educación ambiental con la población, dentro de los cuales se debe considerar el manejo adecuado del bosque, el reciclaje de la basura y la construcción de plantas de tratamiento para evitar la constante contaminación del recurso hídrico.
4. Que las iglesias, sector privado y organizaciones no gubernamentales se sumen al esfuerzo, para mejorar los planes de alfabetización. Gestionar ante el Ministerio de Educación la implementación de más centros educativos para preprimaria, básico y diversificado, priorizando centros poblados alejados del casco urbano que por distancia y costo del

transporte la población de esos lugares no tiene acceso a mejorar su nivel educativo.

5. Que el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, realice la creación de un Hospital ya que con el centro de salud, no llega atender la demanda de la población e incrementa de forma sustancial el inventario de medicamentos y equipo para dar un mejor servicio a la población y que esta no asista únicamente a recibir recetas. Además, que se implemente el servicio de encamamiento en el Centro de Salud local, con énfasis en atención materna.
6. Que el Concejo Municipal gestione ante autoridades del MAGA, e INTECAP, cursos de capacitación en las diversas áreas que les compete para que la fuerza laboral del Municipio, mejore sus oportunidades en la Cabecera Departamental o en la Ciudad Capital, como medio para reducir la migración internacional que afecta la población.
7. Que el Ministerio de Economía y el MAGA coordinen la capacitación de la organización social y productiva para que se canalicen recursos a la actividad forestal, mediante el manejo de bosques controlados, que les provea a los habitantes un recurso económico adicional y el manejo adecuado del medio ambiente.
8. Que la Municipalidad a través del COMUDE, tome en consideración las propuestas de inversión y proyectos planteados por las comunidades a través de los COCODES, para que sean incluidos en el Presupuesto Nacional de Ingresos y Egresos de la Nación.
9. Que las autoridades Municipales en conjunto con el Gobierno Central, fomenten el mejor uso de los diferentes factores de la producción, en

especial la tierra, y con ello se le de el uso de acuerdo a su vocación, mediante el apoyo financiero con micro créditos y técnico. En lo pecuario se instruya a la población para mejorar el cuidado de los animales domésticos en especial la implementación de pequeñas granjas de pollos, conejos y cerdos

10. Que las autoridades del Municipio, prioricen los proyectos de infraestructura social mediante la utilización de un porcentaje del presupuesto para la construcción de asfalto en las vías más importantes y por tramos pequeños y no solo los que generan ingresos a las arcas municipales. Que además gestione estudios de factibilidad para la implementación de proyectos de riego en las comunidades que tengan acceso al recurso hídrico. Además, en conjunto con DEORSA busque la forma de solucionar el bajo voltaje del fluido eléctrico que ocasiona pérdidas a las familias del lugar.
11. Que las Autoridades Municipales, gestionen la legalización de las propiedades de los habitantes para que a través de ello puedan acceder a crédito bancario, reduciendo su dependencia de las remesas y préstamos de usureros.
12. Qué a través del MAGA e INAB se hagan los estudios de factibilidad para la implementación de proyectos de conservación de bosque mediante el apoyo económico directo a las familias que tengan extensiones de terreno aptas para su manejo. Además, se le facilite a los agricultores del lugar los productos agrícolas adecuados tales como semillas mejoradas y abono para mayor productividad de la tierra y con ello mejorar sus ingresos y diversificar sus productos alimenticios.

13. Que la Municipalidad mejore su recaudación mediante el cobro de algunos servicios que le generan gasto y que en la actualidad no se cobran, esto con el fin de que disponga de más recursos e invertirlos donde se considere una inversión y no gasto.
14. Que la Municipalidad, Secretaría de Planificación Económica-SEGEPLAN y Congreso de la República faciliten y asignen recursos financieros y personal con especialidad en planificación para aumentar las posibilidades de desarrollo del los Habitantes del Municipio.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Catalán, J.A. 2011. Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico. (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido Mal Administrados). 3a. ed. Guatemala, USAC. 126 p.
- Alimentación Sana Alimentos que curan (en línea) Guatemala. Consultado el 22 de oct. 2011. Disponible en: <http://www.alimentacion-sana.org/informaciones/alimentoscura/pepino.htm>
- Banco de Guatemala, GT. 2011. Boletín de prensa, Junta Monetaria, 3 p.
- Barrientos Ramos, N.S. 2001. Evaluación Financiera del Centro de Comercialización Agrícola, Tesis Lic. CPA. Guatemala, USAC, Fac. de Ciencias Económicas. 185 p.
- Congreso de la República de Guatemala, Código de Trabajo. Decreto 13-2001 y 18-2001. 131 p.
- Congreso de la República de Guatemala, Código Municipal. Decreto 12-2002. 46 p.
- Congreso de la República de Guatemala. GT. 1991 Ley de Educación Nacional Decreto 12-91, Capítulo Único, Artículo 72.
- Congreso de la República de Guatemala. GT. 1957. Ley de la Policía Nacional Civil Decreto 11-97, Capítulo I, Artículo 1.
- Congreso de la República de Guatemala. GT. Ley del Impuesto Sobre la Renta. Decreto 26-1992. 31 p.
- Definición abc 2007-2011. Definición de financiamiento (en línea). Consultado el 30 de noviembre 2011. Disponible en: <http://www.definicionabc.com/economia/financiamiento.php>.

- Dirección General de Estadística. III Censo Nacional Agropecuario. Guatemala 1979. 319 p.
- Eco-finanzas.com. Diccionario Economía-Administración-Finanzas-Marketing: Relación beneficio costo. (en línea). Consultado el 02 de dic. 2011. Disponible en: http://www.eco-finanzas.com/diccionario/R-/RELACION_BENEFICIO-COSTO.htm.
- ECOL-Educación Continua Online. 2008 "Gestión Empresarial." (En línea). España. Consultado el 21 de nov. 2011. Disponible en: <http://www.mailxmail.com/cursogestion-empresarial/organización-empresarial.html>.
- Gestipolis.com 2008. El presupuesto de caja: presupuestos. (en línea). Consultado el 30 de nov. 2011. Disponible en <http://www.gestipolis.com/-/canales/financiera/articulos/no%204/presupuestodecaja.htm>.
- Informe de Desarrollo Humano, GT. 2001. El financiamiento de Desarrollo Humano, Sistema de Naciones Unidas en Guatemala, 65 p.
- Instituto Nacional de Estadística -INE- III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003. 113 p.
- Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente, Perfil Ambiental de Guatemala 2004. Clima y Calidad de Aire. 441 p.
- Instituto Nacional de Estadística -INE-. X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, 2002. Guatemala. 9,765 p.
- Instituto Nacional de Estadística -INE- Censo Artesanal Guatemala 1978. s.p.

- Jiménez López, M.A., 2006 Antecedentes históricos municipales. Guatemala. 16 p.
- Municipalidad de Pasaco, Monografía, Guatemala, 25 p.
- Nexofin.com.2011. Tu espacio financiero. Empresas: Tasa interna de retorno. Definición. (en línea). Argentina. Consultado el 03 de dic. 2011. Disponible en: <http://www.nexofin.com/wiki/-/wiki/Main/Tasa+interna+de+retorno.+TIR>.
- Organización de Estados Americanos clases de suelos. (en línea). Guatemala. Consultado el 22 oct. 2011. Disponible en: <http://www.oas.org/DSD/publications/Unit/oea32s/ch19.htm>.
- Pymestufuturo.com. 2010. Gerencia-Finanzas-Proyecto. Asesoría y consultoría para pymes: período de recuperación de la inversión PIR. (en línea). José Didier Váquiro C. Ibagué-Colombia. Consultado el 03 de dic. 2011. Disponible en <http://www.pymesfuturo.com/pri.htm>.
- Wikipedia La Enciclopedia Libre (en línea). Guatemala. Consultado el 22 de oct. 2011. Disponible en:<http://www.es.wikipedia.org/wiki/Arroz>.