

**MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO ZAPOTITLÁN
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ**

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

LUIS OSWALDO ALEMÁN ALEMAN

TEMA GENERAL

**"DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN"**

**MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO ZAPOTITLÁN
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ**

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**

SAN FRANCISCO ZAPOTITLÁN-VOLUNEN 13

2-69-75-E-2010

Impreso en Guatemala, C.A.

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

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

**MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO ZAPOTITLÁN
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ**

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

LUIS OSWALDO ALEMÁN ALEMÁN

previo a conferírsele el título de

ECONOMISTA

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, mayo 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. Luis Antonio Suárez Roldán
Vocal Segundo:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	P.C. Oliver Augusto Carrera Leal
Vocal Quinto:	P.C. Walter Obdulio Chiguichón Boror

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Coordinador General:	Lic. 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:	
Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:	



FACULTAD DE
CIENCIAS ECONOMICAS

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

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 7 de junio de 2013, según Acta No. 8-2013 Punto QUINTO inciso 5.6, subinciso 5.6.1 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO", municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez.

Presentó **LUIS OSWALDO ALEMÁN ALEMÁN**

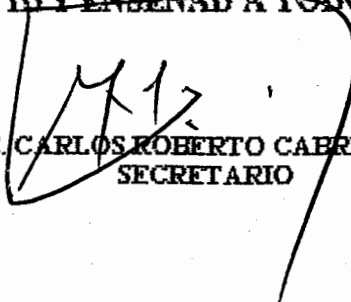
Para su graduación profesional como: **ECONOMISTA**

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 veintidós días del mes de julio de dos mil trece.

Atentamente,

"DÉJEME ENSEÑAR A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

Ingrid
PREVISADO

ACTO QUE DEDICO

- A DIOS** Por darme la fortaleza y sabiduría, a El sea la Gloria, Honra y Honor.
- A MIS PADRES** Maria Lidia
Por su apoyo y sabios consejos.
Amado (+)
Por su ejemplo de perseverancia y motivarme a alcanzar mis metas. Este éxito es de ustedes.
- A MI FAMILIA** Deise Carmina, Ángel Oswaldo y Elisa Carmina,
Por ser parte de mi vida, gracias por su apoyo que mi triunfo sea suyo.
- A MIS HERMANOS** Lesbia Judith, Lidia Ninnett y Erick Amado.
- A LA FAMILIA
AVALOS HERNANDEZ** Por estar al pendiente de mí y brindarme su apoyo.
- A MI DEMAS FAMILIA** Con especial cariño.
- A MIS AMIGOS ASI
COMO HERMANOS DEL
GRUPO YHAVHE RAFFA** Con mucho cariño por compartir momentos importantes en especial a quienes celebran hoy conmigo.
- A LA UNIVERSIDAD DE
SAN CARLOS DE
GUATEMALA** Por ser la entidad que brinda la oportunidad de alcanzar nuestras metas educativas, en especial a la Facultad de Ciencias Económicas.
- En especial** Al Municipio de San Francisco Zapotitlán del Departamento de Suchitepéquez que hicieron posible este informe.

ÍNDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN	I
--------------	---

CAPÍTULO I

GENERALIDADES Y ANTECEDENTES HISTÓRICOS

1.1	GENERALIDADES Y SITUACIÓN SOCIAL, ECONÓMICA Y AMBIENTAL DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA	1
1.1.1	Situación social	2
1.1.2	Situación económica	4
1.1.3.	Situación ambiental	5
1.2	GENERALIDADES Y SITUACIÓN SOCIAL, ECONÓMICA Y AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ	7
1.2.1	Situación social	10
1.2.2	Situación económica	12
1.2.3	Situación ambiental	13
1.3	ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL MUNICIPIO	13
1.3.1	Localización geográfica	14
1.3.2	Aspectos culturales y deportivos	17
1.3.2.1	Costumbres y tradiciones	17
1.3.2.2	Deportes	17

CAPÍTULO II

MEDIO FÍSICO

2.1	ECOSISTEMA	19
2.2	RECURSOS NATURALES	19
2.2.1	Recursos hidrológicos	20
2.2.2	Bosques	25
2.2.2.1	Cobertura forestal	26
2.2.3	Suelo	29
2.2.3.1	Clases de suelo agrológicas	29
2.2.3.2	Serie de suelos	29
2.2.3.3	Usos del suelo	32
2.2.4	Flora y fauna	32
2.2.5	Áreas protegidas	33
2.3	OTROS ELEMENTOS FÍSICOS	33

2.3.1	Clima	33
2.4	Orografía	34
2.5	Análisis de Riesgos	34
2.5.1	Matriz de identificación de riesgos	35
2.5.2	Matriz de vulnerabilidades	37

CAPÍTULO III

CENTROS POBLADOS

3.1	ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS	41
3.1.1	División política	41
3.1.2	División administrativa del Municipio	48
3.1.2.1	Concejo municipal	50
3.1.2.2	Alcaldías auxiliares	51
3.1.2.3	Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-	51
3.2	POBLACIÓN	51
3.2.1	Densidad poblacional	53
3.3	Población total	55
3.3.1	Número de hogares y tasa de crecimiento	59
3.3.2.	Población por sexo	60
3.3.2.1	Población por edad	64
3.3.2.2	Población por pertenencia étnica	65
3.3.2.3	Población por área	69
3.3.2.4	Población económicamente activa -PEA-	70
3.3.2.5.	Migración	76
3.3.2.6	Inmigración	76
3.3.2.7	Emigración	76
3.3.3	Vivienda	77
3.3.4	Empleo y subempleo	79
3.3.5	Desempleo	79
3.3.6	Ocupación y salarios	79
3.3.7	Nivel de ingresos	80
3.3.8	Pobreza	81
3.3.9	Desnutrición	83
3.4	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	83
3.4.1	Educación	84
3.4.1.2	Población alfabeto y analfabeto	93
3.4.2.	Salud	94
3.4.2.1	Cobertura	94

3.4.2.2	Morbilidad	95
3.4.2.3	Mortalidad general e infantil	97
3.4.2.4	Salud materno infantil	97
3.4.3	Agua	97
3.4.4	Energía eléctrica	98
3.4.5	Drenajes y alcantarillados	99
3.4.6	Letrinas	100
3.4.7	Sistema de tratamiento de aguas servidas	101
3.4.8	Sistema de extracción de basura	101
3.4.9	Tratamiento de desechos sólidos	101
3.4.10	Cementerios	101
3.5	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	102
3.5.1	Unidades de mini-riegos	102
3.5.2	Centros de acopio	103
3.5.3	Mercados	103
3.5.4	Vías de acceso	104
3.5.5	Puentes	107
3.5.6	Energía eléctrica comercial e industrial	107
3.5.7	Telecomunicaciones	107
3.5.8	Transporte	108
3.5.9	Rastro	109
3.6	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	110
3.6.1	Organización social	110
3.6.1.1	Consejos Comunitarios de Desarrollo – COCODES-	111
3.6.1.2	Comités de padres de familia	113
3.6.1.3	Congregaciones religiosas	113
3.6.1.4	Otras organizaciones sociales	114
3.6.2	Organización productiva	114
3.7	ENTIDADES DE APOYO	115
3.7.1	Instituciones estatales	115
3.7.1.1	Policía Nacional Civil –PNC-	115
3.7.1.2	Juzgado de Paz	116
3.7.1.3	Secretaría de Obras Sociales de la Esposa del Presidente -SOSEP-	116
3.7.1.4	Subdelegación del Registro de Ciudadanos	116
3.7.1.5	Registro nacional de las personas –RENAP-	117
3.7.2	Instituciones municipales	117
3.7.2.1	Dirección Municipal de Planificación –DMP-	117
3.7.3	Organizaciones no gubernamentales	118
3.7.3.1	Cáritas de Guatemala	118
3.7.4	Otras organizaciones	119
3.7.4.1	Pastoral social	119

3.7.4.2	Asociación de Desarrollo Integral Cuenca del Lago de Atitlán -ADICLA-	119
3.8	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	120
3.8.1	Inversión social	120
3.8.2	Inversión productiva	121
3.8.3	Otros requerimientos de inversión social y productiva	121
3.9	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	123
3.9.1	Importaciones del Municipio	123
3.9.2	Exportaciones del Municipio	125

CAPÍTULO IV

FACTORES DE PRODUCCIÓN

4.1	ESTRUCTURA AGRARIA	127
4.1.1	Tierra	127
4.1.2	Tenencia de tierra	128
4.1.2.2	Concentración de la tierra	130
4.1.3	Uso actual y potencial de la tierra	136
4.2	TRABAJO	136
4.2.1	Población económicamente activa	137
4.2.1.1	Trabajo calificado	138
4.2.1.2	Trabajo no calificado	139
4.2.2	Empleo	139
4.2.2.1	Subempleo	139
4.2.2.2	Desempleo	140
4.3	CAPITAL	140
4.3.1	Capital en infraestructura productiva	140
4.3.2	Recursos de capital en las actividades productivas	141
4.3.2.1	Capital agrícola	141
4.3.2.2	Capital pecuario	142
4.3.2.3	Capital Artesanal	143
4.4	ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL	143
4.4.1	Organización empresarial agrícola	144
4.4.2	Organización empresarial pecuaria	144
4.4.3	Organización empresarial artesanal	145
4.4.4	Organización empresarial de comercio y servicios	145

CAPÍTULO V

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

5.1	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	147
5.1.1	Productos principales	147
5.1.2	Volumen y valor de la producción	147
5.1.2.1	Microfincas	149
5.1.2.2	Multifamiliares	149
5.1.3	Niveles tecnológicos	149
5.1.4	Destino de la producción	150
5.1.5	Generación de empleo	152
5.1.6	Organización empresarial	154
5.2	PRODUCCIÓN PECUARIA	155
5.2.1	Productos principales	156
5.2.2	Volumen y valor de la producción	156
5.2.3	Niveles tecnológicos	158
5.2.4	Destino de la producción	159
5.2.5	Generación de empleo	159
5.2.6	Organización empresarial	160
5.3	ACTIVIDAD ARTESANAL	160
5.3.1	Productos principales	161
5.3.2	Volumen y valor de la producción	162
5.3.3	Niveles tecnológicos	164
5.3.4	Destino de la producción	164
5.3.5	Generación de empleo	164
5.4	COMERCIO Y SERVICIOS	166
5.4.1	Comercio	166
5.4.2	Servicios	167
5.4.3	Generación de empleo	167

CAPÍTULO VI

PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y OPCIONES DE DESARROLLO

6.1	PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO	170
6.1.1	Ecosistema	170
6.1.1.1	Suelo	171
6.1.1.2	Bosques	172
6.1.1.3	Recursos hidrológicos	173
6.1.1.4	Clima	174
6.1.2	Organización de los centros poblados	174

6.1.2.1	Población	175
6.1.2.2	Densidad de la población	179
6.1.2.3	Población económicamente activa –PEA-	179
6.1.2.4	Migración	181
6.1.2.5	Vivienda	182
6.1.2.6	Ocupación y salarios	182
6.1.2.7	Nivel de ingresos	183
6.1.2.8	Pobreza	184
6.1.2.9	Empleo, subempleo y desempleo	185
6.1.2.10	Desnutrición	186
6.1.3	Servicios básicos y su infraestructura	187
6.1.3.1	Educación	187
6.1.3.2	Agua	188
6.1.3.3	Energía eléctrica	188
6.1.3.4	Drenajes y alcantarillado	189
6.1.3.5	Letrinización y sistema de aguas servidas	190
6.1.3.6	Sistema de recolección de basura y tratamiento de desechos sólidos	190
6.1.4	Organización social y productiva	190
6.1.5	Factores de la producción	191
6.1.5.1	Tierra	191
6.1.5.2	Capital	192
6.1.5.3	Trabajo	193
6.1.6	Organización empresarial para la producción	194
6.1.7	Actividades productivas	194
6.1.7.1	Agrícola	195
6.1.7.2	Pecuaría	195
6.1.7.3	Artisanal	196
6.1.7.4	Comercio y servicios	196
6.2	OPCIONES DE DESARROLLO	196
6.2.1	Propuesta de ampliación del servicio de agua para el caserío Las Ánimas, Palestina y La Perla	197
6.2.1.1	Justificación	197
6.2.1.2	Descripción de la opción	198
6.2.1.3	Objetivo general	198
6.2.1.4	Aspectos técnicos	198
6.2.1.5	Recursos financieros	198
6.2.1.6	Impacto	199
6.2.1.7	Beneficiarios	199
6.2.2	Propuesta de letrinización en aldea Río Negro I y Río Negro II	199
6.2.2.1	Justificación	200
6.2.2.2	Descripción de la opción	200
6.2.2.3	Objetivo general	200
6.2.2.4	Aspectos técnicos	200

6.2.2.5	Recursos financieros	201
6.2.2.6	Impacto	201
6.2.2.7	Beneficiarios	201
6.2.3	Propuesta pavimentación de las calles y avenidas, de la Comunidad la Perla	202
6.2.3.1	Justificación	202
6.2.3.2	Objetivos	202
6.2.3.3	Aspectos técnicos	203
6.2.3.4	Recursos financieros	203
6.2.3.5	Beneficiarios	203
6.2.3.6	Impacto	204
	CONCLUSIONES	205
	RECOMENDACIONES	209
	BIBLIOGRAFÍA	213

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Cobertura vegetal y uso de la tierra, año: 2006	26
2	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, División política, años: 1994, 2002 y 2010	43
3	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Análisis de la población por años en estudio según conceptos, Años: 1994, 2002 y 2010	53
4	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Densidad poblacional, Años: 1994, 2002 y 2010	54
5	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Población por centro poblado, Años: 1994 y 2002	56
6	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Proyección de la población por centro poblado, año: 2010	57
7	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Población por centro poblado por sexo, Años: 1994 y 2002	60
8	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Proyección de la población por centro poblado por sexo Años: 2010	62
9	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Análisis de la población por edades, Años: 2010	64

10	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Población por centro poblado, por pertenencia étnica, años:1994 y 2002	65
11	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento Suchitepéquez, Población por centro poblado, por pertenencia étnica, Años: 2010	67
12	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento Suchitepéquez, Análisis de población por área, Años: 1994 y 2002	69
13	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Análisis de la población económicamente activa, años: 1994 y 2002	71
14	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Proyección de la población económicamente activa por género, años: 1994, 2002 y 2010	72
15	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Población económicamente activa por rama de actividad, años: 2002 y 2010	75
16	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Características de la tenencia de la vivienda, año: 2002 y 2010	77
17	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, tipo de construcción de la vivienda, año: 2002 y 2010	78
18	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Rangos de ingresos por hogar, año 2010	81
19	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Cobertura educativa según niveles, Años: 2002 y 2010	84
20	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Inscripción de alumnos por nivel, sector y territorio, Años: 2004 y 2010	85

21	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Tasa de deserción educativa, Años: 2004 y 2010.	87
22	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Tasa de deserción educativa, años: 2004 y 2010	89
23	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Tasa de repitencia y promoción educativa, años: 2004 y 2010	90
24	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Establecimientos y alumnos inscritos, Años: 2004 y 2010	91
25	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Docentes por nivel y sector, años: 2004 y 2010.	92
26	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Población alfabeta y analfabeta, Años: 2002 y 2010	93
27	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Principales causas de morbilidad, Año: 2010	96
28	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Cobertura del servicio de agua, Años: 2002 y 2010	98
29	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Cobertura de energía eléctrica, Años: 1994, 2002 y 2010	98
30	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Cobertura del servicio de drenajes, Años: 2002 y 2010	100
31	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Cobertura del servicio de letrinas, Años: 2002 y 2010	100

32	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Tenencia de la tierra, Años: 1979, 2003 y 2010	130
33	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Concentración de la tierra, Años: 1979, 2003 y 2010	132
34	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Uso de la tierra, Años: 1979 y 2003	136
35	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Población económicamente activa por género y territorio, Años: 1994, 2002 y 2010	138
36	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Resumen de actividades productivas, Año:2010	146
37	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Volumen y Valor de la producción agrícola Año: 2010	148
38	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Volumen y valor de la producción pecuaria Año: 2010	157
39	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Producción artesanal por estrato, año: 2010	163
40	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Cantidad de negocios comerciales y número de personas empleadas, año: 2010	167
41	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Cantidad de oferentes de servicios y números de personas empleadas, año: 2010	169
42	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Proyección de población por sexo, área geográfica y grupo étnico, período: 2010-2020	176

43	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Proyección de población por centro poblado,	177
44	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Proyección de población por sexo, área geográfica y grupo étnico, período: 2010-2020	180
45	Municipio de San Francisco Zapotitlán – Departamento de Suchitepéquez, Análisis de la población económicamente activa –PEA- , Período: 2010-2020	181

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, estructura organizacional, municipal actual, año: 2010.	49
2	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, flujo comercial-importaciones, año 2010.	125
3	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, flujo-comercial- exportaciones, año 2010	126
4	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, curva de Lorenz, años: 1979, 2003 y 2010.	135

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Departamento de Suchitepéquez, localización geográfica, año: 2010.	9
2	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, localización geográfica, año: 2010.	16
3	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, ríos, año: 2010.	24
4	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, cobertura forestal, año: 2010	28
5	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, serie de suelos, año: 2010.	31
6	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, ubicación de centros poblados, año: 2010.	47
7	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, vías de acceso, año: 2010.	105

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	República de Guatemala, Indicadores sociales, años: 2002, 2006 y 2010	3
2	República de Guatemala, Indicadores económicos, año: 2002, 2006 y 2010	4
3	Departamento de Suchitepéquez, Indicadores sociales, año: 2010	11
4	Departamento de Suchitepéquez, Indicadores económicos, años: 2002, 2006 y 2010	12
5	Municipio de San Francisco Zapotitlán, Departamento de Suchitepéquez, Matriz de Riesgos y sus componentes, año: 2010	40
6	Municipio de San Francisco Zapotitlán, Departamento de Suchitepéquez, Variación de centros poblados, año: 1994, 2002 y 2010	45
7	Municipio de San Francisco Zapotitlán, Departamento de Suchitepéquez, Número de hogares y tasa de crecimiento de la población, años: 1994, 2002 y 2010	59
8	Municipio de San Francisco Zapotitlán, Departamento de Suchitepéquez, Cobertura de salud por clase de establecimiento, año: 2010	95
9	Municipio de San Francisco Zapotitlán, Departamento de Suchitepéquez, Puentes, año 2010	107
10	Municipio de San Francisco Zapotitlán, Departamento de Suchitepéquez, Requerimientos de inversión social y productiva, por centro poblado, año 2010	122

11	Municipio de San Francisco Zapotitlán, Departamento de Suchitepéquez, Tamaño de las unidades productivas, año: 2010	131
12	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez Generación de empleo, Producción de maíz y café, Año: 2010	153
13	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Características tecnológicas por tamaño de finca, Año: 2010	158
14	Municipio de San Francisco Zapotitlán, Departamento de Suchitepéquez, Generación de empleo, Producción de canastos, carpintería, herrería y panadería, año: 2010	165

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala a través de la Facultad de Ciencias Económicas el Ejercicio Profesional Supervisado –E.P.S.–, ha implementado como método de evaluación final previo a optar al título de Economista en el grado de Licenciado, que con fundamento teórico-metodológico conozca y analice la realidad socioeconómica por medio del trabajo de campo. Para la elaboración de este informe individual, el estudiante interactúa con la población conoce sus necesidades y de esta experiencia resultan soluciones prácticas a la problemática existente en las áreas rurales y urbanas del país.

El presente informe de investigación está elaborado sobre el municipio de San Francisco Zapotitlán departamento de Suchitepéquez abordando el tema **"DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO"**

El objetivo de la investigación es determinar y evaluar la situación socioeconómica en que se encuentra el Municipio a través del diagnóstico y pronóstico con el propósito de formular las propuestas que ayuden para el desarrollo económico y social de la población. La presente Investigación consiste en conocer cuáles son las condiciones en que vive la población y medir la tendencia a través del estudio de las variables socioeconómicas; también estudiar las actividades productivas para establecer la actual situación de los sectores productivos agrícola, pecuario y artesanal al año 2010 del municipio de San Francisco Zapotitlán.

Se planteó la siguiente hipótesis general del plan de investigación: Las condiciones generales, sociales, económicas y ambientales en que se encuentra el Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, han empeorado y su tendencia para el año 2020 serán críticas.

Para cumplir con lo que establece la norma del Ejercicio Profesional Supervisado –E.P.S.- se desarrollaron actividades tales como: seminario general, que se desarrolló del 24 de mayo al 28 de junio, donde se contó con la participación de profesionales que disertaron conferencias sobre la filosofía del E.P.S., conceptos básicos y temas de interés general que fueron sometidos a evaluación, con el fin de tener mejor visualización del trabajo a realizarse.

También se realizó trabajo de campo en la cabecera, fincas, cantones y caseríos del municipio de San Francisco Zapotitlán a partir del 1 al 30 de noviembre del 2010 para determinar la situación socioeconómica existente. Se usó como base el método científico y se utilizaron técnicas de investigación como entrevista, observación y encuesta.

El contenido del trabajo consta de seis capítulos, los cuales se describen a continuación en forma breve.

Capítulo I, da a conocer la situación económica, social y ambiental del país de Guatemala, del departamento de Suchitepéquez así como de generalidades del municipio, antecedentes históricos localización geográfica, aspectos culturales y deportivos.

Capítulo II, trata sobre los medios físicos y sus componentes: las características, tipos y usos del suelo, clases agrológicas, flora fauna, recursos hidrológicos, bosques, áreas protegidas, el clima, orografía, indicadores e identificación de riesgos.

Capítulo III, se estudia la estructura organizacional y administrativa de los centros poblados hace referencia a los centros poblados su organización la división política y administrativa del Municipio, consejo municipal de desarrollo-COMUDE-, Consejos Comunitarios de Desarrollo-COCODES-, incluyendo análisis de la población con generalidades como edades sexo grupo étnico

migración inmigración emigración vivienda población económicamente activa-PEA-, proyecciones de las diferentes variables, servicios básicos, organización social y productiva, entidades de apoyo, la infraestructura productiva, los requerimientos de inversión social y el flujo comercial y financiero.

Capítulo IV, describe los factores de la producción como: la tierra, el trabajo el capital y la organización empresarial de las actividades agrícola, pecuaria, artesanal, el comercio y servicios.

Capítulo V, presenta las principales actividades productivas como lo son la agrícola, pecuaria, artesanal, comercio y servicios presentado los productos principales valores y volúmenes de producción niveles tecnológicos utilizados destino de la producción y generación de empleo.

Capítulo VI, presenta el Pronóstico Socioeconómico que resume la situación actual y predicción para el Municipio si continúan las mismas condiciones o se lleva a cabo algún cambio. También se plantean tres opciones de desarrollo, que se espera que sirvan para mejorar las condiciones socioeconómicas de las comunidades propuestas.

Finalmente se incluyen las conclusiones y recomendaciones derivadas de la investigación, así como la bibliografía que sirvió de apoyo para la consulta de los temas relacionados con el trabajo.

Un agradecimiento, a las autoridades locales del Municipio de San Francisco Zapotitlán, Consejo Municipal, Alcalde y personal Administrativo de la Municipalidad, instituciones del Estado, personas particulares y en especial a toda la población que nos atendió brindando la información que enriqueció el presente informe.

CAPÍTULO I

GENERALIDADES Y ANTECEDENTES HISTÓRICOS

Este capítulo presenta el diagnóstico de indicadores, variables socioeconómicas y generalidades en que se encuentra el país de Guatemala, seguidos del departamento de Suchitepéquez y se termina con el análisis del municipio de San Francisco Zapotitlán para comprender las condiciones históricas y las existentes.

1.1 GENERALIDADES Y SITUACIÓN SOCIAL, ECONÓMICA Y AMBIENTAL DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA

La república de Guatemala está situada en el centro del continente americano, limita al norte y al oeste con la república de México, al este con el mar Caribe (océano Atlántico) y con las repúblicas de Honduras y El Salvador y al sur con el océano Pacífico. Su área es de 108,889 kilómetros cuadrados, la capital es la ciudad de Guatemala, la moneda es el Quetzal y el idioma oficial es el español.

El País está dividido en 22 departamentos y 333 municipios, en cada departamento existe un Gobernador Departamental, quien representa el poder Ejecutivo y es nombrado por el presidente de la República.

El Alcalde es electo por la población en elecciones libres, preside el concejo municipal y el Consejo Municipal de Desarrollo (COMUDE) representa a la municipalidad y municipio.

Guatemala cuenta con una gran diversidad étnica y cultural. En la actualidad se considera que existen 22 comunidades lingüísticas (achi', akateko, awakateko, ch'orti', chuj, itza', ixil el, jakalteko, kaqchikel, k'iché, mam, mopan, poqomam, poqomchi', q'anjob'al, q'eqchi', sakapulteko, sipakapense, tektiteko, tz'utujil, uspanteko y chalchiteko), que pertenecen a la familia maya, además de la xinca y la garífuna.

1.1.1 Situación social

La pobreza en Guatemala se evidencia en altas proporciones de población con hambre y desnutrición. Esto afecta principalmente a mujeres embarazadas y niños por nacer. Deficiente alimentación, nutrición y atención prenatal inadecuada son las causas. Según datos de la Secretaria General de Planificación -SEGEPLAN-, reflejan a nivel de país un 59.39% de pobreza y un 13.15% de pobreza extrema. El salario de la población rural que trabaja en la agricultura y en actividades no agrícolas es de Q.56.00 diarios, con un costo de la canasta básica de Q 1,955.00 para el año 2002.

De conformidad con el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002, la población de la república de Guatemala era de 11,237,196 habitantes, de los cuales 4,610,440 son de grupo étnico indígena y 6,626,756 no indígena. Con una densidad poblacional de 103 habitantes por kilómetro cuadrado, las proyecciones para el año 2010 del Instituto Nacional de Estadística -INE- refleja una población nacional de 14,361,666, con una tasa de crecimiento poblacional del 2.5%; el 53.9% de la población reside en el área rural y el 46.1% habita en centros urbanos. La población masculina es del 48.7% y el 51.3% está conformado por mujeres.

Según datos obtenidos al año 2009 en la Unidad de informática y estadística del Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-, el país tiene una tasa de analfabetismo de 19.48%.

En los servicios básicos según encuesta de ingresos y egresos familiares, 1998-1999, en promedio se determinó que el 58.5 % de las viviendas cuentan con estos servicios. El informe nacional de desarrollo humano 2007/2008 detalla las necesidades básicas insatisfechas como la vivienda en un 11.7%, el hacinamiento tiene el 38.1%, el agua 13.8% y el saneamiento el 18%.

TABLA 1
República de Guatemala
Indicadores sociales
Años: 2002, 2006 y 2010

Descripción	2002	2006	2010
Población Total en millones de habitantes-1/	11.1	13.3	14.3
Habitantes por Km2	103		132
Por sexo			
Hombres %	49	49	49
Mujeres %	51	51	51
Por área			
Urbana %	35	46	57
Rural %	65	54	43
Pobreza total %	59.4	60.5	50.9
Pobreza no extrema %	28.1	35.8	40.4
Pobreza extrema %	13.5	15.2	13.3
Población indígena %	41	41	40
Poblacion no indigena %	59	59	60
Esperanza de vida %	68.7	70.2	70.8
Indice de desarrollo humano %	0.523		0.56
Tasa de mortalidad infantil-2/	30	30	30
Tasa bruta de natalidad-3/	27.4	29.5	33.8
Analfabetismo-4/	32	27.3	27

-1/ Proyecciones en base a censos de 1994y 2002

-2/ Por cada 1,000 nacidos vivos

-3/ Por cada 1,000 habitantes

-4/ Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA-

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística –INE-, Resultados finales del proceso de alfabetización 2005-2008 y V Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil 2008-2009..

La pobreza no extrema del año 2002 para el año 2006 creció en un 1.7 % y para el año 2010 con respecto al 2006 creció en un 4.6%.

La pobreza extrema sufrió incremento de 1.7% del 2002 al 2006 de este ultimo año para el 2010 bajo en 1.9%., la natalidad del 2002 para el 2010 tuvo un incremento de 6.2 por cada mil nacidos, la de mortalidad se ha mantenido de 30 persona por cada 1000 nacidos. La tasa de analfabetismo ha mejorado para el 2002 estaba en un 29.8 % y para el año 2010 se encuentra en un 17% teniendo un mejora de 11.8%.

1.1.2 Situación económica

Las políticas económicas del Estado se realizan a través de diferentes instituciones como el Banco de Guatemala, quien fija las políticas macroeconómicas que tienden a moderar el ritmo inflacionario, y conseguir una tasa interanual congruente al crecimiento de la economía, en igual forma el control de la tasa de crecimiento real y per cápita anual a través de PIB.

Los principales productos de exportación son: café, azúcar, banano y cardamomo. Con base a estadísticas del Banco de Guatemala –BANGUAT-, de enero a mayo de 2010, las exportaciones fueron de \$3,624.0 millones, contra \$5,352.5 millones de importaciones con una balanza deficitaria de \$1,728.5 millones. El Índice de Precios al Consumidor -IPC- elaborado por el Instituto Nacional de Estadística -INE-, al 30 de junio de 2010 muestra que el ritmo inflacionario se situó en 4.7%.

A continuación se muestra la tabla dos con indicadores económicos que servirán para conocer la situación del país:

Tabla 2
República de Guatemala
Indicadores económicos
Años: 2002, 2006 y 2010

Descripción	2002	2006	2010
Tasas de variación anual			
Producto interno bruto -PIB- (a precios corrientes)- 1/ %	6.3	10.6	7.9
Remesas familiares en millones de US\$	1,579.30	3,609.80	4,126.70
Población económicamente activa -PEA- millones/habitantes en %	31	39.7	29
Canasta básica de alimentos		1,493.30	2,149.30
Canasta básica vital		2,724.90	3,921.90

Va siguiente tabla

Viene tabla anterior

Descripción	2002	2006	2010
Inflación (%)			
interanual_2/	6.3	5.8	5.4
Salarios mínimo (Q)_3/			
Agrícola	31.9	42.5	56
No agrícola	34.2	43.6	56

_1/ Banco de Guatemala

_2/ Instituto Nacional de Estadística

_3/ Ministerio de Trabajo

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Banco de Guatemala –BANGUAT-, Instituto Nacional de Estadística –INE-, Ministerio de Trabajo.

De acuerdo con la tabla anterior el 1.6 % del crecimiento en el PIB entre el año 2002 y 2010 significa un incremento en la inversión, la productividad y apertura comercial, lo cual contribuye con la competitividad de la economía.

El ritmo inflacionario en el 2002 estaba en un 6.3 % para el 2010 se encuentra por el 5.4 % el cual se mantuvo con pequeñas variaciones.

La canasta básica de alimentos del año 2006 para el año 2010 tuvo un incremento de Q. 656.00, la canasta básica vital un incremento de Q. 1197.00.

El salario agrícola tuvo un incremento del año 2002 para el 2006 de Q. 10.60 diarios y del año 2006 para el año 2010 de Q. 13.50. El salario no agrícola del año 2002 para el año 2006 de Q. 9.40 diarios y del año 2006 para el año 2010 de Q. 12.40.

1.1.3. Situación ambiental

“En el año 1984”¹ se reportó como principales usos de la tierra la agricultura para producir alimentos de uso interno y externo, pastos y tierras forestales. En

¹ Perfil Ambiental de Guatemala. Las señales ambientales críticas y su relación con el desarrollo. 2008-2009 pág. 6

relación al uso forestal de la tierra se reportó para esta fecha una merma anual constante por arriba de las 50,000 hectáreas anuales.

También se reportó con menor proporción evidencias importantes acerca de las elevadas tasas de erosión de suelos, la contaminación por el uso excesivo de productos agroquímicos, las crecientes evidencias de contaminación generada del aire, el agua, el suelo y los alimentos, el sobre uso de la tierra, el uso extractivo de especies marinas, las limitaciones en el desarrollo de los bienes hídricos; la gestión de la tierra; y la administración de los bosques y de las áreas silvestres protegidas.

En resumen, este panorama de deterioro ambiental fue atribuido a la falta generalizada de comprensión y valoración de la importancia de un ambiente sano para la calidad de vida de la población, hecho que hacía inviable la emisión de una política de desarrollo que considerara la dimensión ambiental.

“Para el año 2004”², 20 años después de haber publicado el primer Perfil Ambiental, fue poco alentador constatar, que los problemas ambientales no sólo se profundizaron, sino que se diversificaron. Por ejemplo, se reportó una pérdida neta de los bosques nacionales de al menos 60,000 hectáreas para el año 2000 y al menos un 20% del territorio nacional como sobre utilizado.

Se destacó que un 56% de las partes altas de las cuencas (ubicadas por arriba de los 1,200 metros sobre el nivel de mar) presentaban altos niveles de degradación, mientras otro 30% mostró niveles moderados de degradación; lo cual se relacionó con disturbios en el ciclo hidrológico nacional, afectando la disponibilidad de agua para todos los usos.

² Perfil Ambiental de Guatemala. Las señales ambientales críticas y su relación con el desarrollo. 2008-2009 pág. 6

Se reportó que las estrategias de abastecimiento basadas en la perforación descontrolada de pozos en las zonas urbanas conducían a la sobreexplotación de las aguas subterráneas, provoca descensos de hasta dos metros anuales.

Además se indicó que la contaminación del agua era generalizada en el país, a consecuencia del uso de los cuerpos de agua como vertederos de desechos sólidos y líquidos y a la existencia de plantas de tratamiento social frente a eventos naturales extremos.

La débil valoración de los bienes y servicios naturales, ya sea por indiferencia, intereses particulares, ignorancia, o simplemente por cuestiones de supervivencia ante los altos grados de pobreza reportados, fueron identificados como el caldo de cultivo para perpetuar el círculo vicioso de la degradación ambiental y la pobreza.

No obstante, en este Perfil Ambiental se identificó condiciones nacionales para detener y revertir procesos destructivos del ambiente, para lo cual se reivindicó la necesidad de asumir los asuntos ambientales de la Nación como un asunto de seguridad nacional.

1.2 GENERALIDADES Y SITUACIÓN SOCIAL, ECONÓMICA Y AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ

El departamento de Suchitepéquez está situado en la región sur occidental de Guatemala. Limita al norte con Quetzaltenango, Sololá y Chimaltenango, al sur con el océano Pacífico, al este con Escuintla y al oeste con Retalhuleu.

Se encuentra ubicado a una distancia de 160 kilómetros de la ciudad capital de Guatemala, su cabecera departamental es Mazatenango. Su extensión territorial es de 2,510 kilómetros cuadrados.

Presenta temperaturas máximas de 31 y mínimas de 20 grados centígrados.

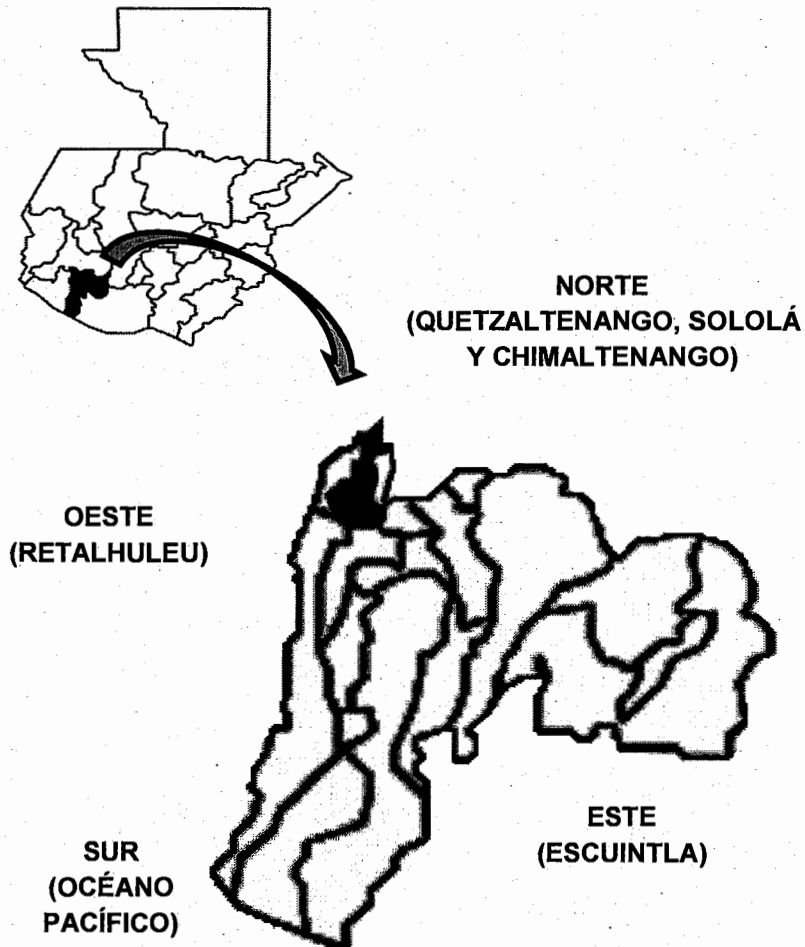
Con un clima generalmente cálido, aunque el Departamento posee una variedad de climas debido a su topografía, su suelo es naturalmente fértil, inmejorable para toda clase de cultivos.

Está ubicado a una altitud de 371 metros sobre el nivel del mar, los pueblos originarios en este Departamento hablan el idioma k'iche y en el municipio de Chicacao el tz'utujil, en Patulul el cakchiquel, además del español que es la lengua dominante en el Departamento.

Está dividido en 20 municipios los cuales son: Mazatenango como cabecera departamental, Chicacao, Cuyotenango, Patulul, Pueblo Nuevo, Río Bravo, Samayac, San Antonio Suchitepéquez, San Bernardino, San José El Ídolo, San Francisco Zapotitlán, San Gabriel, San Juan Bautista, San Lorenzo, San Miguel Panán, San Pablo Jocopilas, Santa Bárbara, Santo Domingo Suchitepéquez, Santo Tomas La Unión y Zunilito.

A continuación el mapa uno de localización geográfica presenta la ubicación del departamento de Suchitepéquez.

Mapa 1
Departamento de Suchitepéquez
Localización geográfica
Año: 2010



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Dirección Municipal de Planificación, Municipalidad de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Año: 2010.

De acuerdo con el mapa anterior el Departamento está ubicado en la ensenada que forman los volcanes Santa María, Zunil y Santo Tomás con dirección hacia el océano Pacífico, razón por la que su territorio desciende suavemente desde las elevadas mesetas del norte hasta las fértiles planicies del sur, en donde el

terreno por lo general es muy plano, lo que favorece el desarrollo de las actividades productivas agrícolas y pecuarias; está compuesto por tierras altas con conos volcánicos y montañas o colinas; pendiente volcánica reciente, pie de monte y valles intercolinarios y la planicie costera del Pacífico que forma la playa de mar en la que desembocan varios ríos.

Las tierras del sur del Departamento, gozan de ser bañadas por el océano Pacífico, lo que le da un esplendoroso desarrollo a la flora y fauna de esta región, además contribuye con la economía del lugar al existir en este litoral varias salinas de importancia, pesca tipo artesanal y cultivo de camarón.

Este Departamento en la parte sur posee terrenos generalmente casi planos, lo que facilita los cultivos, además posee la ventaja de tener varios ríos, entre ellos algunos caudalosos como el Sis, Icán, Nahualate y otros que hacen que sus tierras sean muy fértiles y faciliten la producción de variedad de cultivos. Esto merecería que a Suchitepéquez se le prestara mayor atención, en relación con los demás departamentos pues sus recursos hídricos pueden catalogarse de importantes y numerosos.

La vocación productiva de su suelo se distribuye de la siguiente manera: agrícola 1,099 kilómetros cuadrados (43.8%); pecuario 153 kilómetros cuadrados (6.1%); y forestal 1,258 kilómetros cuadrados (50.1%).

Posee muchos atractivos naturales como el Lago Mocá, Lago Tinen, La Caída de agua Río Chita, Gruta de Agua Caliente, Playa de Churirin y Tulate. Además posee centros arqueológicos como el Zambo, San Pablo Jocopilas, Ruinas de Chicolá y Pozo de la Virgen; ha sido también declarado centro histórico el museo particular del Señor Callo Jerez Cordero.

1.2.1 Situación social

Las condiciones sociales están determinadas por las características de la

población del Departamento, los servicios con que cuenta y la problemática que diariamente enfrenta. A continuación se presenta la tabla tres con indicadores sociales del departamento:

Tabla 3
Departamento de Suchitepéquez
Indicadores sociales
Año: 2010

Descripción	2002	2006	2010
Población total	403945	464304	504264
Habitantes por Km2	161		207
Por Sexo			
Hombres%	49	49	49
Mujeres %	51	51	51
Población urbana %	41	40	41
Población rural %	59	60	59
Población indígena %	52	52	46
Población no indígena %	48	48	54
Pobreza no extrema %	37	41.1	48.1
Pobreza extrema %	28	13.6	22.6
Densidad de la población	161	183	201
Esperanza de vida	61	61	65.6
Índice de desarrollo humano			0.657
Tasa de crecimiento de la población %	2	2	2.1
Tasa de analfabetismo %	31.8		31

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Asociación de Investigación y Estudios Sociales –ASIES-. Evaluación macroeconómica de Guatemala durante el primer semestre de 2010 y el Instituto Nacional de Estadística –INE-. Encuesta nacional de empleo e ingresos – ENEI- octubre 2010

De acuerdo a la tabla anterior la población urbana del año 2002 para el 2010 tuvo una baja del 7% y la rural lo incremento.

La población indígena y no indígena no han tenido variación.

La pobreza no extrema del año 2002 para el año 2010 se incrementado en un 11.10 %, en tanto la pobreza extrema un decremento del 5.4 %

Según el XI censo Nacional de Población y VI de Habitación del 2002 del

Instituto Nacional de Estadística –INE- la población del departamento de Suchitepéquez era de 403,945 con una densidad poblacional de 161 habitantes por kilómetro cuadrado y según proyección al año 2010 la población departamental es de 504,267 habitantes. En relación al indicador de analfabetismo para el año 2006 es del 31%.

1.2.2 Situación económica

La tabla siguiente describe los indicadores que reflejan la situación económica en que se encuentra la población del Departamento.

Tabla 4
Departamento de Suchitepéquez
Indicadores económicos
Años: 2002, 2006 y 2010

Indicadores	2002	2006	2010
Población en edad de trabajar-PET (%) 1/	52.00	51.0	53.00
Producto interno bruto -PIB- (precios corrientes)_ 2/	10.60	5.40	2.60
Población económicamente activa –PEA-	30.0	30.0	38.0
Costo en quetzales			
Canasta básica de alimentos_3/	49.80	65.90	71.60
Canasta básica vital	90.80	120.20	130.70
Salario mínimo (Q)			
Agrícola	42.50	47.00	56.00

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población y Habitación de los años 1994, 2002, y las proyecciones del año 2010 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

La población en edad de trabajar se incrementó en uno por ciento del año 2002 al 2010, el producto interno bruto se ha mantenido en un tres y medio por ciento en los último ocho años, la canasta básica de alimentos tuvo un incremento del 28 % del año 2002 al 2010, la canasta básica vital se incrementó en un 39.9 % en el mismo periodo, el salario agrícola se encuentra en Q 56.00 que es el mínimo legalmente establecido para el 2010.

1.2.3 Situación ambiental

El departamento de Suchitepéquez posee suelos apropiados para cultivos limpios ocasionales para el uso de prácticas de conservación está afectado por la contaminación y el deterioro de los recursos hídricos que han ocurrido especialmente por la tala inmoderada de árboles y el esparcir los desechos sólidos y líquidos en los ríos. El avance de la frontera agrícola por el cultivo extensivo e intensivo para la agro-exportación, por el cultivo del banano y fundamentalmente por la caña de azúcar de forma acelerada, sin ningún manejo ambiental los está destruyendo.

1.3 ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL MUNICIPIO

Según la memoria histórica de la municipalidad, San Francisco Zapotitlán es un pueblo ancestralmente histórico que en el período precolonial formaba parte de los territorios de "Xetulul", lo cual significa debajo de los zapotes, según ableno idiomático k'iche', o tierras de los zapotes. Más tarde los indígenas mexicanos, que acompañaron a Pedro de Alvarado, le dieron el nombre de Zapotitlán, que significa lugar de los zapotes.

Xetulul fue capital de Xochiltepeq y el nombre de San Francisco viene del vocablo Asís, que significa "Francisco Chicozapotero" uso folclórico del gentilicio de los franciscanos. El nombre del Municipio obedece a la estadía allí de los padres franciscanos y en homenaje al Fraile Francisco de Asís.

Fue dentro del territorio de San Francisco Zapotitlán donde se libró la guerra entre los quiches y los españoles dirigidos por Pedro de Alvarado, quien había encontrado el lugar y en la cual los españoles obtuvieron la victoria.

Con la llegada de los españoles llegaron también religiosos que se asentaron en lo que hoy se conoce como la finca El Zambo, instituyendo una iglesia y en ella las leyes que regían al pueblo. Fue entonces en la edad precolombina cuando todos los trámites civiles políticos y religiosos se gestionaban bajo la constitución de la

iglesia; misma que fue destruida con la erupción del volcán Santa María en el año 1700; catalogándose como una de las iglesias más antiguas de Guatemala.

Entre los recuerdos que acogen a esta iglesia se puede mencionar sus ruinas situadas en la Finca El Zambo y uno de los más importantes el Nazareno que se encuentra en la Catedral de San Bartolomé de la ciudad de Mazatenango, trasladado durante el gobierno del alcalde de Mazatenango Jorge Domínguez.

Durante muchos años la estructura de la Iglesia Católica gobernó al Municipio y fue durante el gobierno del General Justo Rufino Barrios (Presidente de la República 1873-1885), que se modificó la manera de gobierno, siendo el ejército quien dirigía todas las actividades del Municipio.

"Al promulgarse la independencia el 11 de octubre de 1825, quedó establecida la jurisdicción de Zapotitlán integrada al circuito de Mazatenango, correspondiente a Suchitepéquez. Posteriormente, San Francisco Zapotitlán se constituye por acuerdo de Gobierno, el 28 de septiembre de 1844 como población pero es en 1856 cuando se erige en municipio".³ Emitido por Alejandro Marure en su Catálogo Razonado de Leyes de Guatemala en 1856.

1.3.1 Localización geográfica

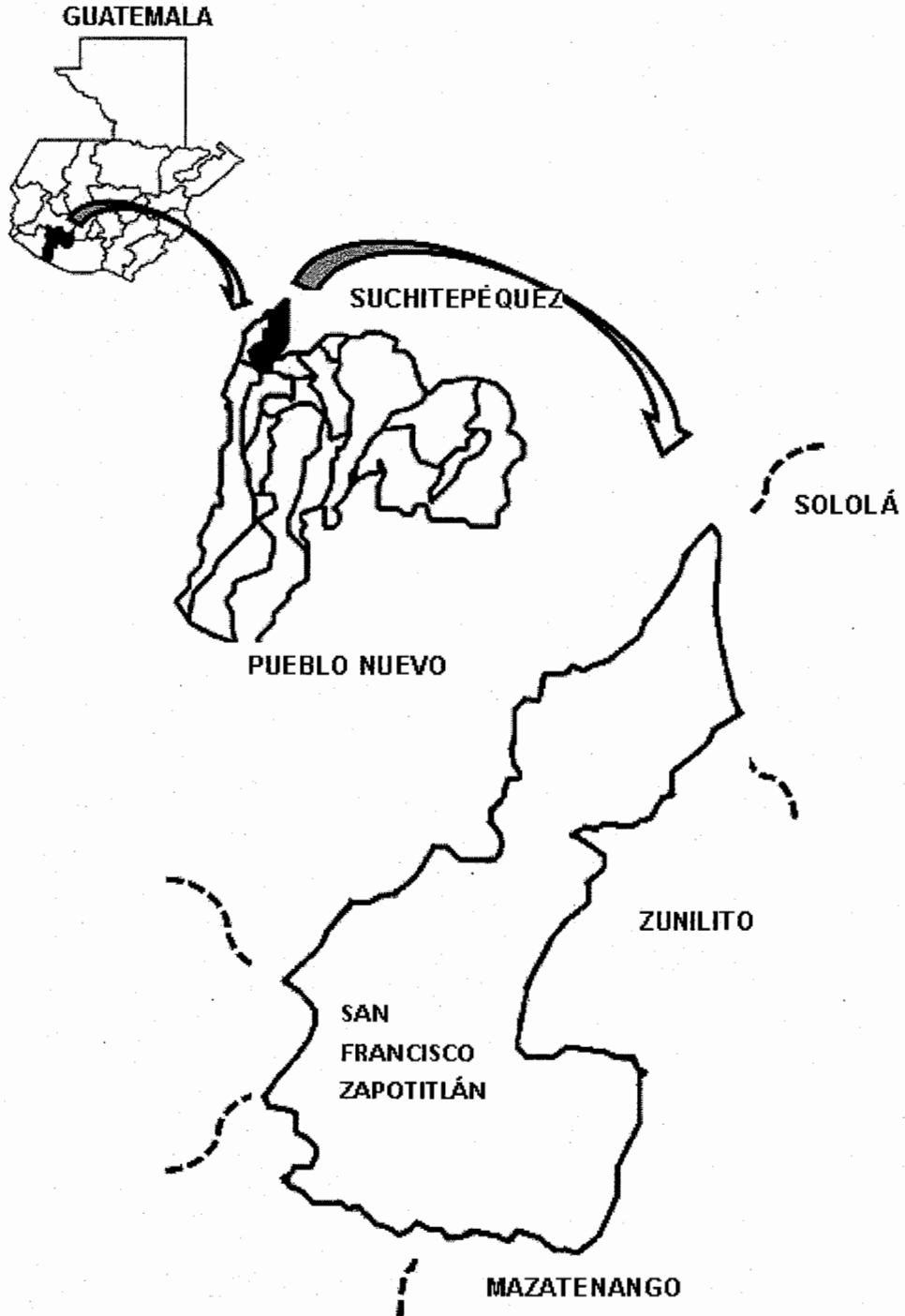
El municipio de San Francisco Zapotitlán se encuentra a una distancia de 167 kilómetros de la ciudad capital de Guatemala y a siete kilómetros de la ciudad de Mazatenango, cabecera departamental de Suchitepéquez, sobre la carretera al Pacífico CA-9 hasta Escuintla, luego se toma la carretera CA-2 hacia el oeste hasta Mazatenango y se continúa por la vía de acceso RD-SCH-01. Ruta al norte CA-1 con carretera asfaltada que comunica con los municipios de Pueblo Nuevo y Zunilito.

³ Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN-. Modelo de Desarrollo Territorial Actual del Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez. Guatemala 2010. Folleto. Pág. 8

Está situado en la parte noroeste del departamento de Suchitepéquez, limita al norte con el municipio de Pueblo Nuevo y Nahualá, departamento de Sololá; al sur con Cuyotenango y Mazatenango. Al este con Zunilito y Mazatenango y al oeste con Retalhuleu, se ubica a una latitud de 14°35'18" y a una longitud de 91°31'14", una altura de 1883 metros y una altitud de 640 SGNM.

Según información de los registros de la Municipalidad, cuenta con 55 centros poblados entre aldeas, colonias, lotificaciones, cantones, caseríos, fincas y residenciales. Al año 2010 y conforme a la investigación realizada cuenta con 58 centros poblados. Tiene una extensión territorial de 60 kilómetros cuadrados lo que representa el 23.90% de la extensión total del Departamento.

Mapa 2
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Localización geográfica
Año: 2010



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Dirección Municipal de Planificación, Municipalidad de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Año: 2010.

1.3.2 Aspectos culturales y deportivos

Los habitantes del municipio de San Francisco Zapotitlán poseen riqueza en cuanto a costumbres, conocimientos, grupos sociales, cultos religiosos y deportes que se describen a continuación:

1.3.2.1 Costumbres y tradiciones

Las costumbres y tradiciones se mantienen con tendencia de disminución en el Municipio por lo que se habla en su mayoría el idioma español, y en menor escala el k'iche, el Kaqchiquel y el Mam. El 50% de la población profesa la religión evangélica, el 30% católica y el resto se disemina en otros grupos religiosos, el día de mercado del pueblo es el sábado.

La fiesta patronal del "Nin Quij" es celebrada del dos al cinco de octubre con devoción a San Francisco de Asís, patrono espiritual del pueblo. La fiesta titular se celebra del 21 al 27 de diciembre, en ella participa la mayor parte de la población porque, además de las ceremonias religiosas y elección de reina, se disfruta de juegos mecánicos, constituyéndose en una oportunidad recreativa para niños, niñas y adolescentes.

Un aspecto bien particular es el concurso de la tipacha (torta de cera de abeja) y del pan más grande. Los bailes tradicionales que se pueden apreciar en las festividades son el baile del tun, danza de los venados, de los moros y cristianos, baile de la conquista y de los diablos huecos. En cuanto al traje típico, las mujeres eligen sus cortes de color predominantemente rojo o verde, aunque diariamente es de cualquier color con güipil de diversos colores, llevan un paño tejido, los compran en comunidades cercanas como Samayac, San Gabriel y San Lorenzo. Los hombres ya no usan traje regional.

1.3.2.2 Deportes

El deporte de mayor importancia es el fútbol. En la actualidad existen clubes

tanto del área urbana como rural, que hacen su participación domingo a domingo desde hace varios años en el Estadio Municipal y en canchas de fútbol aledañas del Municipio, como lo son las instalaciones en la colonia el Rosario, finca la Margaritas y caserío Palestina, En cuanto a la participación por género, se observa que son los hombres quienes más se involucran, mientras que las mujeres lo hacen en menor escala. Otras ramas del deporte que se incluyen son el basquetbol, natación y volibol.

CAPÍTULO II

MEDIO FÍSICO

Se entiende como medio físico a los elementos que rodean a los seres vivos y al ser humano como principal actor, en un marco geográfico determinado; lo constituyen los siguientes factores: luz, calor, y radiación solar, humedad, viento, oxígeno, suelo agua; estos últimos con sus propios organismos vivientes. Se analizará el ecosistema que incluye la hidrografía, bosques, bosques latifoliados, bosques de coníferas, bosque mixto, suelos, clases agrológicas, textura del suelo, series de suelos, usos del suelo, flora y fauna, otros elementos físicos, clima orografía, fisiografía, áreas protegidas, análisis de riesgos, matriz de identificación de riesgos, riesgos naturales, socio naturales, antropológicos, vulnerabilidades, historias de desastres.

2.1 ECOSISTEMA

Está conformado por el entorno natural, el conjunto de los seres vivos y vegetales, que son lo básico para la interacción funcional de los organismos vivos entre sí, las variables a efecto de estudio son: Los recursos naturales, con sus categorías y otros elementos físicos.

2.2 RECURSOS NATURALES

Se comprende como recursos naturales a todos aquellos bienes que ofrece la naturaleza, los cuales pueden ser objeto de manejo, explotación y aprovechamiento del ser humano. Lo constituyen riquezas y fuerzas naturales, los cuales el hombre incorpora a las actividades económicas, a través del cultivo, extracción o explotación y se constituyen en una variable en el transcurso del tiempo.

Son recursos naturales: agua (ríos, lagos, mares), suelo (usos y clases agrológicas), forestales (bosques), vida silvestre (flora y fauna), aire (meteorología en general) y subsuelo (minas y canteras).

San Francisco Zapotitlán en la parte sur posee terrenos generalmente casi planos, esto facilita los cultivos, además posee la ventaja de ser irrigado por 16 ríos.

2.2.1 Recursos hidrológicos

Entre los recursos naturales del Municipio se encuentran los ríos y nacimientos que hacen que sus tierras sean fértiles y faciliten la producción de variedad de cultivos y que la población este provista del servicio de agua.

Los nacimientos de agua (ojos de agua) en el Municipio están ubicados en:

- Finca La Fuente: lugar que abastece al “cantón Buena Vista”.
- Finca Las Margaritas: lugar que abastece al sector “Río negro y La Ceiba 1 de aldea San José” y a la totalidad de la población.
- Finca San Juan: lugar que abastece al “caserío San Miguel”.
- Fincas: San Carlos Buena Vista y San Buenaventura, que abastece “Sector la Ceiba 2 aldea San José” y “cantón Villa Hermosa”.

El Municipio es irregular topográficamente, ya que registra algunas elevaciones en la parte norte y planicies en el sur, sus tierras son generalmente fértiles y regadas hidrológicamente por ríos, riachuelos y quebradas. Entre las instituciones que se encargan de recopilar información geográfica del país, es el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales y el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA-. Entre los ríos principales del Municipio están:

- Río Chitá: Es un río perenne menor de 18 metros de ancho, cuenta con una longitud aproximada de 3,450 metros, corresponde a uno de los más grandes. Proviene del departamento de Sololá, se une con los ríos Sís y Negro. En su recorrido está la finca Las Nubes y Las Margaritas. Con el pasar de los años este río se ha contaminado debido a que productores de café de finca Las

Margaritas utilizan el río para desechar la pulpa y basura proveniente del proceso productivo del café y por lo que los habitantes de Municipio han descartado la utilización del agua proveniente de esta fuente.

- Río Cameyá: Fuente caudalosa que atraviesa los linderos del Municipio. Nace en la finca San Buenaventura, entre los lugares que recorre están: Buena Vista, La Perla, San Ramón entre otros. Cuenta con una longitud de 1,621 metros aproximadamente y una anchura menor a los 18 metros. Durante la investigación de campo realizada en noviembre del año 2010, los habitantes expresaron que debido al crecimiento de la población y la carencia de los servicios básicos, como el tratamiento de aguas servidas en las comunidades más pobres, se han visto en la necesidad de utilizar el río Cameyá como drenaje, esto representa una constante contaminación del agua y el desarrollo de enfermedades.

- Río Los Ajos: Cuenta con un ancho inferior a los 18 metros y su longitud es de 1,255 metros aproximadamente. Éste nace en finca El Chile, se une con el río Cameyá e Icán; respecto a la contaminación de este río, la basura es uno de los principales factores que han provocado que sea inutilizable para los habitantes del Municipio. Al carecer de los recursos necesarios para sufragar los gastos como el servicio de extracción de basura y así mismo la falta de basureros municipales en puntos claves, las comunidades utilizan este río para desechar la basura.

- Río Negro: Nace en las fincas Altamira y Las Nubes, es un río perenne inferior a los 18 metros de ancho y su longitud es de 1,382 metros aproximadamente, en su recorrido está la finca Las Margaritas y el casco urbano. A noviembre del año 2010, este río es uno de los más contaminados porque es utilizado como lugar de desechos. La Aldea San José es una de las comunidades más grandes con las que cuenta San Francisco Zapotitlán y es

uno de los principales contaminados por la basura debido a que no cuentan con drenajes ni plantas de tratamiento de aguas servidas.

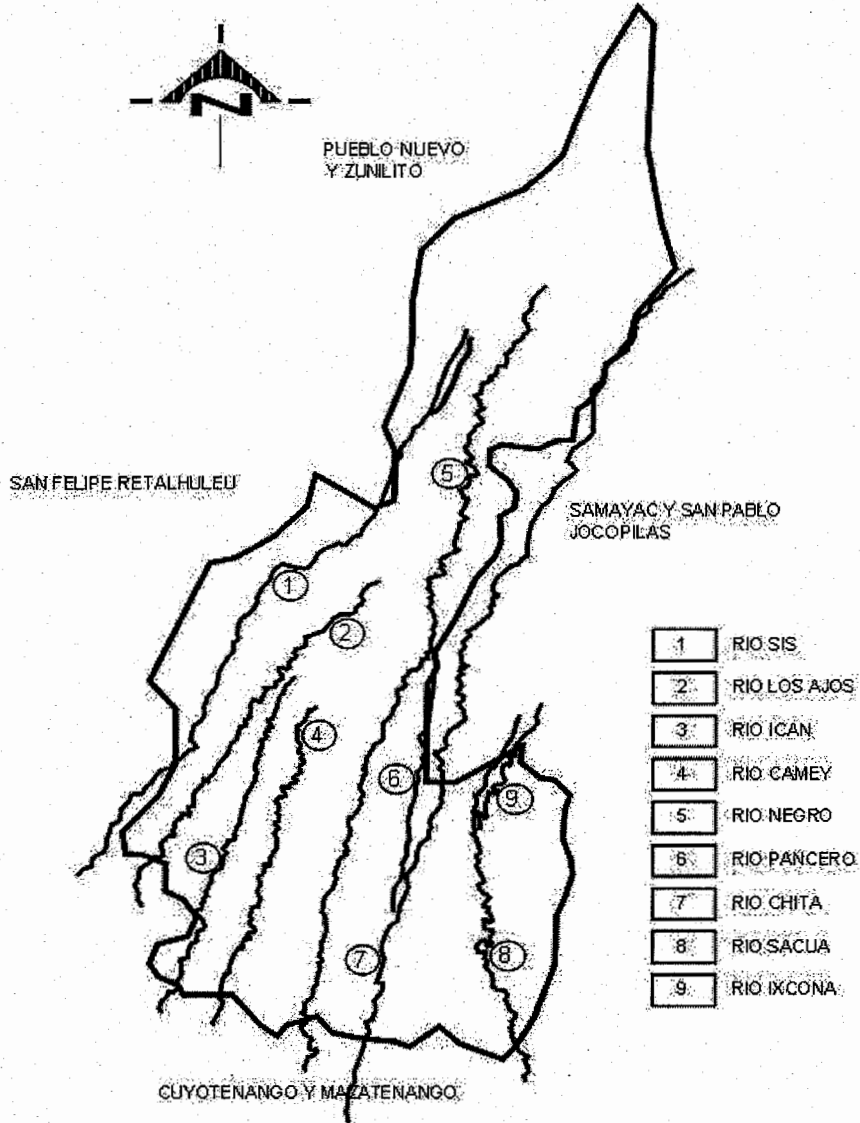
- Río Ixcús: Nace en la finca Las Mercedes que está cerca del límite de Cuyotenango, su longitud es de 2,171 metros aproximadamente, y un ancho menor a los 18 metros. En su recorrido está la finca Santa Rosalía y Camelias que pertenecen al municipio de Cuyotenango. Se une con el río Cameyá y al igual que este, con el pasar de los años se ha visto afectado por la contaminación.
- Río Sís: Sirve de línea divisoria entre los departamentos de Retalhuleu y Suchitepéquez, es un río perenne menor a los 18 metros de ancho y con una longitud de 6,615 metros aproximadamente. Se une al río Icán el cual atraviesa los municipios de San Francisco Zapotitlán, Cuyotenango, San Lorenzo y Mazatenango. Es uno de los ríos que se encuentra contaminado ya que las fincas que se dedican al cultivo del café utilizan agroquímicos y muchos trabajadores lavan el equipo de fumigación en el río.
- Río Pancero: Perenne menor a los 18 metros de ancho, nace en la finca El Zambo y se une con el río Chitá. La contaminación principal de este río es por vísceras de animales que son destazados en el rastro municipal, a eso se debe el nombre de río Pancero. Este río cuenta con una longitud de 1,291 metros aproximadamente. Nuevamente la falta de un relleno sanitario interviene en la conservación sana de los ríos de San Francisco Zapotitlán.
- Río Icán: Nace en la finca Santa Elena, se encuentra comprendido en la Región Sur Occidental, se integra por los departamentos de Suchitepéquez, Retalhuleu y Sololá, se une con el río Sís. En su recorrido están la finca El Chile y San Julián que pertenecen al territorio del municipio de Cuyotenango. El río Icán cuenta con una longitud de 1,914 metros aproximadamente. Al unirse con

el río Sís sus aguas son también contaminadas, ya que las comunidades que se encuentran en su recorrido lo utilizan de botadero de basura y drenaje.

- Río Sacuá: Su longitud es de 1,086 metros aproximadamente, su ancho es inferior a los 18 metros. Éste nace en el municipio de Zunilito, pasa por las fincas Bola de Oro, San Lorencito y Medio Día entre otras, al igual que el resto de los ríos, éste se encuentra contaminado por basura y por ser utilizado como depósito de aguas servidas por las comunidades que carecen de los servicios de tren de aseo y drenajes adecuados.
- Río Ixconá: Río perenne menor a los 18 metros de y ancho y una longitud de 861 metros aproximadamente. Este río proviene del departamento de Sololá y pasa por las fincas San Lorencito, Labor Brisas del Sís o Medio Día y caserío Palestina. Según información de los pobladores del caserío Palestina el río Ixconá está contaminado por desechos y agroquímicos que utilizan en el cultivo del café y la caña de azúcar.
- Río Sacobá: Proviene del departamento de Sololá, pasa por la finca Dolores y sigue al municipio de Mazatenango. Cuenta con una longitud aproximada de 3,936 metros, su ancho es menor a los 18 metros. La contaminación de esta fuente hídrica impide su utilización.

El siguiente mapa muestra la ubicación de los ríos que atraviesan el municipio de San Francisco Zapotitlán.

Mapa 3
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Ríos
Año: 2010



Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Secretaria de Planificación de la Presidencia -SEGEPLAN- y Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN- 2010.

2.2.2 Bosques

Son ecosistemas imprescindibles para la vida de los seres vivos, suministran una variedad de productos útiles al ser humano.

Las condiciones del suelo lo potencializan para el cultivo y explotación de bosques, el Municipio cuenta con bosques latifoliados.

- **Zonas de vida**

Las zonas de vida en el Municipio son variadas y ricas por la condición climática, de vientos, humedad, temperatura, entre otros. A continuación se describe las zonas de vida con las que cuenta San Francisco Zapotitlán.

✓ Bosque húmedo montano bajo subtropical: San Francisco Zapotitlán posee 531 manzanas de este tipo de bosque, estas zonas de vida se caracterizan por una precipitación pluvial de 1.057 a 1.580 mm, la biotemperatura es de 15°C a 23°C, la altura sobre el nivel del mar es de 1,500 a 2,400 metros. Bosques energéticos y especies maderables de partes altas.

✓ Bosque muy húmedo montano bajo subtropical: este tipo de bosque cuenta con una precipitación pluvial de 2.065 a 3.900 mm, la biotemperatura es de 12.5°C a 18.6°C, con una altura sobre el nivel del mar de 1,800 a 3,000 metros.

✓ El Municipio cuenta con 70 manzanas de bosque muy húmedo montano bajo subtropical.

✓ Bosque Muy Húmedo Subtropical Cálido bmh-S (c): esta zona de vida tiene una precipitación pluvial de 400 - 600 mm, la biotemperatura es de 21°C a 25°C, la altura sobre el nivel del mar es de 80 a 1,600 metros. San Francisco Zapotitlán cuenta con área de 6,390 manzanas de este tipo de bosque. Entre los

cultivos que se da en este tipo de bosque se puede mencionar: caña de azúcar, banano, café, hule, cacao, cítricos, maíz y frijol.

- **Deforestación**

No se cuenta con datos exactos sobre este tema, pero se sabe que el avance de la frontera agrícola, el uso de la leña como combustible sin recuperación de bosque, el corte no controlado de madera para diferentes usos y el crecimiento de la población y por ende el incremento de lotificaciones y residenciales ha provocado la pérdida de bosque. En el Municipio aproximadamente un 62.65% de los hogares utilizan leña para cocinar.

2.2.2.1 Cobertura forestal

Se hace un breve estudio del área forestal del Municipio, para conocer el comportamiento de los últimos diez años saber si aumento o disminuyo.

El siguiente cuadro muestra la distribución de la cobertura forestal de San Francisco Zapotitlán.

Cuadro 1
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Cobertura forestal
Años: 2001 y 2010

Años	Cobertura	Cambio	Cambio	Cambio	Tasa de
Consultados	(ha)	Neto	Neto	anual (ha)	Cambio
		contra	contra		anual (%)
		(ha)	2006 (%)		
2001	649				
2006 - 2001	453	-82	-15.29	-14	-2.57
2010 -2006	324.27	-61.38	-15.92	-18	-4.78
Total	1426.27	-143.38	-31.21	-32	-7.35

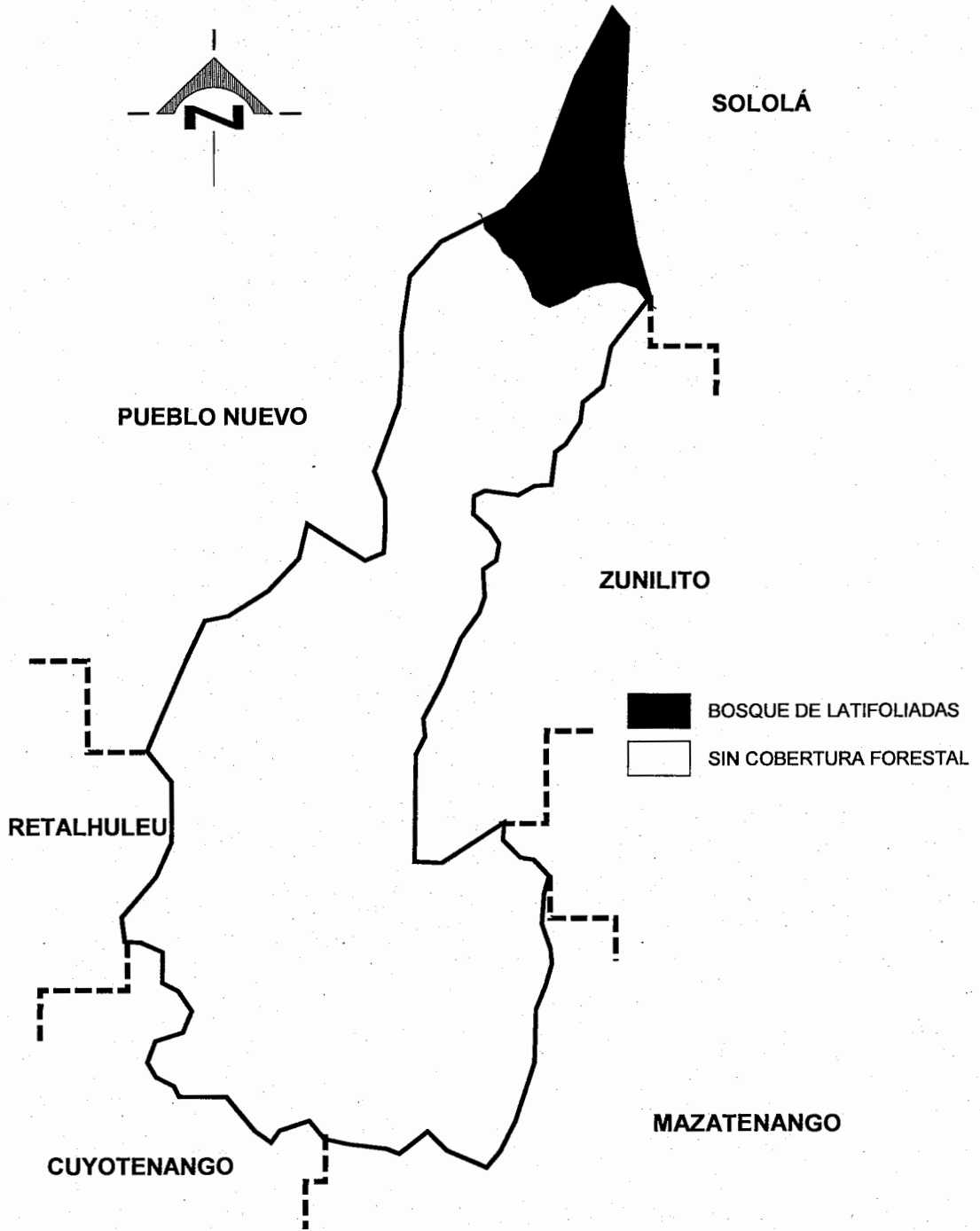
Fuente: Consejo Nacional de Bosques, -INAB- 2001, 2010., Consejo Nacional de Áreas Protegidas-CONAP- 2001,2010.

Según el mapa de cobertura forestal del Consejo nacional de bosques del año 2001, la cobertura forestal de San Francisco Zapotitlán, es de: 649 hectareas.de

bosques latifoleado, para el año 2006 tiene una cobertura de 453 hectáreas con una reducción de 196 hectáreas con respecto al año 2001, para el año 2010 la cobertura se ha reducido en 128.73 hectáreas con respecto año 2006. La disminución total en los últimos diez años es de 50% en el Municipio.

A continuación se presenta el mapa de cobertura forestal del Municipio.

Mapa 4
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Cobertura forestal
Año: 2010



Fuente: Elaboración propia con base en datos del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN- 2010.

2.2.3 Suelo

La tierra de este Municipio es apropiada para cultivos ocasionales mediante el uso de prácticas de conservación de suelos.

Su pendiente varía entre mediana y fuerte con horizonte delgado o medianamente profundo, condiciones físicas desfavorables para la retención de humedad, productividad por lo menos moderada y tan alta susceptibilidad a la erosión severa que solo pueden defenderse económicamente manteniéndolos con vegetación de carácter permanente, excepto por cortos periodos en los cuales pueden sembrarse cultivos limpios; acuden al uso de prácticas intensivas de conservación de suelos.

2.2.3.1 Clases de suelo agrológicas

El suelo del Municipio pertenece a la clase agrológica cuatro, que son tierras cultivables sujetas a medianas limitaciones permanentes, no aptas para el riego, salvo en condiciones especiales, con topografía plana, ondulada o inclinada, apta para pastos y cultivos perennes, requieren prácticas intensivas de manejo, productividad mediana baja.

2.2.3.2 Serie de suelos

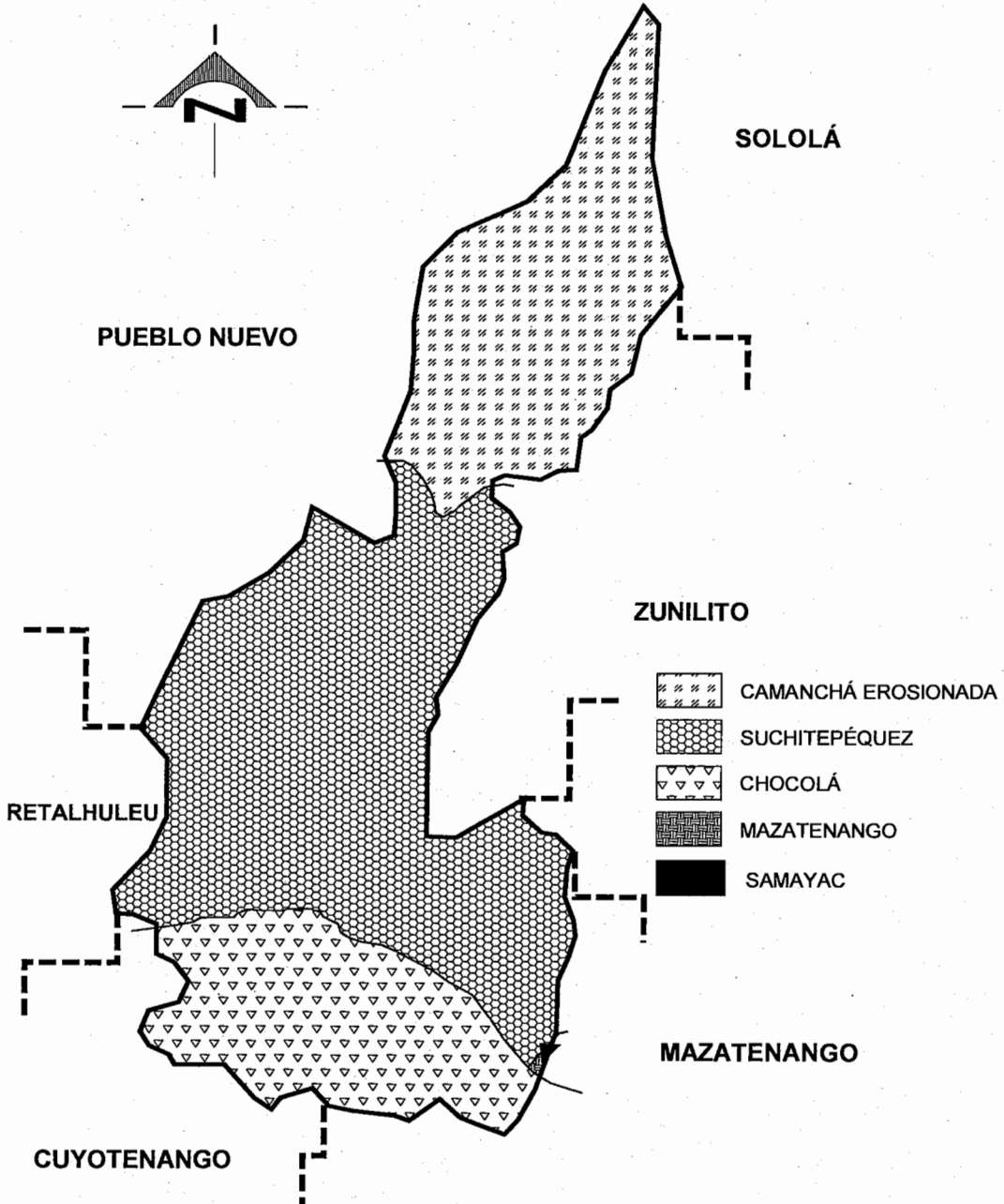
Según la clasificación USD, el orden al que pertenece el suelo de San Francisco Zapotitlán está comprendido en Alfisoles.

- **Chocolá:** material madre ceniza volcánica de color claro micácea de grano fino, relieve suavemente inclinado, drenaje interno bueno, suelo superficial de color café oscuro, de textura de consistencia franco limosa friable. El Municipio posee 1,191 manzanas de esta serie de suelo.

- Mazatenango: San Francisco Zapotitlán posee 14 manzanas de este tipo de suelo. Esta serie de suelo está compuesto de material madre ceniza volcánica de color claro, relieve suavemente inclinado, drenaje interno bueno, suelo superficial de color café oscuro de textura y consistencia franco limosa friable.
- Camanchá erosionada: el Municipio posee 1,908 manzanas de esta serie de suelo, cuyo material madre ceniza volcánica es de color claro, relieve inclinado, drenaje interno bueno, suelo superficial de color café oscuro, de textura de consistencia franca turbosa, friable y suelta.
- Samayac: San Francisco cuenta con 37 manzanas de suelo Samayac que está compuesto de material madre flujo lodoso, volcánico, cementado, relieve suavemente inclinado, drenaje interno bueno, suelo superficial de color café oscuro de textura y consistencia franco limosa friable.
- Suchitepéquez: material madre ceniza volcánica de color claro, relieve suavemente inclinado a inclinado, drenaje interno bueno, suelo superficial de color de textura y consistencia franco limosa friable. Generalmente se han formado bajo bosques con climas templados, en regiones tropicales. Pueden contener texturas francas, franco arenoso y arcillas. El Municipio cuenta con 3,840 manzanas de esta serie de suelo.

El siguiente mapa muestra las series de suelo del municipio de San Francisco Zapotitlán con sus diferentes municipios.

Mapa 5
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Serie de suelos
Año: 2010



Fuente: Elaboración propia con base en datos del Folleto Modelo de Desarrollo Territorial Actual del Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez de la Secretaria de Planificación y Programación -SEGEPLAN- 2010.

2.2.3.3 Usos del suelo

La tierra del Municipio corresponde a la clase cuatro que son terrenos apropiados para cultivos limpios ocasionales mediante el uso de prácticas de conservación de suelos. Su pendiente varía entre mediana y fuerte con horizonte a delgado, o medianamente profundo, condiciones físicas desfavorables para la retención de humedad.

“Característica: 1) Presencia de un horizonte argílico. 2) Mediano a alto contenido de bases. 3) Agua disponible más de tres meses consecutivos durante una temporada”.⁴

Uso actual: Según el mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación del año 2006, el territorio de San Francisco Zapotitlán está dividido en:

- Infraestructura: El equivalente a 204.06 manzanas, esto incluye construcciones y centros poblados.
- Agricultura: 6,176.27 manzanas, que incluye agricultura anual como lo son los granos básicos y agricultura perenne como lo son el café y el hule.
- Bosque natural: 434.23 manzanas, de tipo latifoliado.
- Y cuerpos de agua que incluye los 16 ríos que atraviesan el Municipio con 6,858.45 manzanas.

2.2.4 Flora y fauna

Entre las especies representativas de la fauna y en extinción del departamento de Suchitepéquez se pueden mencionar los mamíferos como el tigrillo, coche de monte, armadillo, murciélago, coyote, pizote y micoleón.

⁴ Caracterización del municipio de San Francisco Zapotitlán, Ministerio de Agricultura, Ganadería y alimentación –MAGA- IGN, MOSCAMED e INAB.

En lo que se refiere a la flora del Municipio se encuentran el hule, eucalipto, palo blanco, volador, melina etc. El bosque chonte es muy utilizado como materia prima por los carpinteros del Municipio, debido a su bajo costo.

2.2.5 Áreas protegidas

En este municipio no existen áreas protegidas, pero si existe un área de 1,351.35 manzanas, en un terreno privado donde se protege el bosque que ahí crece, en la finca Las Nubes en las faldas del volcán Santo Tomás (Pecul), colinda con el cantón San Lorencito, Chitá y las poblaciones de las fincas Elviras y Altamira.

2.3 OTROS ELEMENTOS FÍSICOS

Entre los elementos determinantes tanto en la actividad económica como social, están representados por: las zonas de vida, clima, orografía, fisiografía, áreas protegidas, riesgos, riesgos naturales, riesgos socio naturales, riesgos antropológicos, vulnerabilidades, historial de desastres.

2.3.1 Clima

Representa el conjunto de condiciones climáticas del Municipio, que componen la temperatura, humedad, dirección de vientos, precipitación pluvial y épocas definidas.

La temperatura promedio en el Municipio, oscila entre 18° y 31°, dependiendo de la altura, que influye en la presencia de la masa forestal conformada por bosques de coníferas, latifolia das y mixtos. Las condiciones de temperatura le definen al Municipio características templadas. La precipitación pluvial oscila entre 2,500 y 3,000 mm. anuales, el clima se cataloga como: templado y con poco o ningún peligro de inundaciones, en el entendido de la aplicación de técnicas apropiadas para la conservación o recuperación de la masa forestal. La

dirección de vientos es al sur oeste y en grados es de 235 anuales.⁵ La época de lluvia abarca los meses de junio a octubre, y de noviembre a mayo es época seca.

La humedad relativa se encuentra entre el 80% y el 85%, la época de lluvia abarca los meses de junio a octubre, y de noviembre a mayo es época seca; la dirección de los vientos es al sur oeste con una velocidad en promedio anual de nueve kilómetros por hora.

2.4 Orografía

En este apartado se presentan los accidentes geográficos relevantes como lo son montañas, cumbres, llanuras, valles, mesetas, planicies, montes, barrancos y otros.

El Municipio se encuentran cerca de los volcanes Santa María y Santiaguito, este último en permanente actividad. Asimismo, por situarse en la cadena volcánica y cerca de la zona de subducción del océano Pacífico, donde las placas tectónicas de Cocos y del Caribe se desplazan una sobre la otra, es propenso a sismos. Aunque la frecuencia de epicentros se localizan en Sololá y frente a las costas de Retalhuleu y Suchitepéquez.

Se clasifica en Llanura Costera, con cero niveles, pendientes volcánicas con un 36.56 nivel y tierras altas volcánicas con 12.34 nivel. La llanura costera es la región fisiográfica que se encuentra situada a lo largo del litoral del Pacífico. Está formada por un aluvión cuaternario y se caracteriza por una topografía llana, con suaves ondulaciones, a elevaciones menores de 200 metros sobre el nivel del mar. En ella se presentan algunas unidades de micro-relieve.

2.5 Análisis de Riesgos

A continuación se analiza la situación de riesgos naturales, socio-naturales y

⁵ <http://www.insivumeh.gob.gt>. Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología - INSIVUMEH-. Año: 2010

antrópicos, así como las vulnerabilidades en las que se encuentra el municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez.

“El riesgo es sinónimo de contingencia, es decir la posibilidad de que una cosa suceda o no suceda, es la probabilidad o proximidad de un daño, exponerse al peligro”.⁶

Riesgo es la probabilidad que una amenaza se convierta en un desastre. La vulnerabilidad o las amenazas por separado no representan un peligro, pero si se unen se convierten en un riesgo, o sea es la probabilidad de que ocurra un desastre.

“Los riesgos son conformados por amenaza, vulnerabilidad e incapacidad para reaccionar a un evento natural. La gestión de riesgo tiene como objetivo reducirlo, esto se lleva a cabo mediante la prevención, mitigación y preparación”.

Por las características particulares del territorio, localización, ubicación, población, el nivel de pobreza en el casco urbano y área rural del Municipio, las comunidades están expuestas a distintos riesgos y varias vulnerabilidades pero con un nivel bajo de presencia, ocurrencia y afectación.

A continuación se presenta un resumen de las matrices de identificación de riesgos y de vulnerabilidades.

2.5.1 Matriz de identificación de riesgos

Con la investigación de campo se determinaron riesgos de carácter natural, tales como: deslizamientos, derrumbes, erupción volcánica, crecida de ríos y vientos fuertes

Como factor socio-natural se identifica el agotamiento de acuíferos o fuentes de

⁶ JOSÉ ANTONIO AGUILAR CATALÁN, Op. Cit., pág. 52.

aguas y desecamiento de ríos, debido a la sobre explotación de los recursos hídricos.

Dentro de los riesgos antrópicos que afectan el Municipio se puede mencionar deforestación, esto debido a que se han creado nuevas lotificaciones, contaminación por desechos sólidos, contaminación por desechos líquidos, debido a que un porcentaje de la población no utiliza el tren de aseo y los drenajes van dirigidos directamente a los ríos; la delincuencia es mínima pero los más afectados son los pobladores del área rural; las plagas se generan por la utilización de gallinaza en la siembra del café.

Amenaza: es un factor externo con la potencialidad de que ocurra un suceso natural, socio-natural o antrópico que pueda darse en un lugar determinado.

A continuación se presenta un resumen de las matrices de identificación de riesgos y de vulnerabilidades.

- Riesgos naturales

Con la investigación de campo se determinaron riesgos de carácter natural, tales como: deslizamientos, derrumbes, erupción volcánica, crecida de ríos y vientos fuertes.

- Riesgos socio naturales

Como factor socio-natural se identifica el agotamiento de acuíferos o fuentes de aguas y desecamiento de ríos, debido a la sobre explotación de los recursos hídricos.

- Riesgos antrópicos

Dentro de los riesgos antrópicos que afectan el Municipio se puede mencionar deforestación, esto debido a que se han creado nuevas lotificaciones, contaminación por desechos sólidos, contaminación por desechos líquidos,

debido a que un porcentaje de la población no utiliza el tren de aseo y los drenajes van dirigidos directamente a los ríos; la delincuencia es mínima pero los más afectados son los pobladores del territorio rural; las plagas se generan por la utilización de gallinaza en la siembra del café.

Amenaza: es un factor externo con la potencialidad de que ocurra un suceso natural, socio-natural o antrópico que pueda darse en un lugar determinado.

2.5.2 Matriz de vulnerabilidades

Vulnerabilidad: es un factor interno que hace propenso a sectores, hogares y grupos sociales de sufrir pérdidas materiales y con dificultad para recuperarlos debido a la debilidad económica, social y cultural que padezca la sociedad.

En el trabajo de campo se pudieron identificar las vulnerabilidades y amenazas más comunes que afectan a las comunidades del Municipio.

Dentro de las amenazas se pueden mencionar: lluvias intensas o prolongadas, sobreexplotación de los recursos, inadecuado manejo de desechos sólidos y líquidos, actitud humana contaminante, inestabilidad político-social, agentes de plagas y fertilizantes. Las vulnerabilidades que se manifiestan en el territorio son:

- Físicas: la calidad de construcción de las viviendas, así como la construcción de edificios e infraestructura y los servicios básicos (mantenimiento y calidad de los mismos), en algunos centros poblados no son los adecuados.
- Institucionales: no existen organizaciones que brinden capacitación a la población en caso de algún desastre.
- Educativas: no cuentan con planes de contingencia y mitigación para desastres.
- Ambientales/ecológicos: debido al mal manejo de los desechos sólidos,

desechos líquidos y a la actitud humana contaminante hace que los recursos naturales se deterioren.

- Económicas: se refiere a los niveles de producción, el uso y tenencia de la tierra, ingresos y el desempleo.
- Sociales: las comunidades no se encuentran organizadas para enfrentar los riesgos que los afectan.

Para su análisis, los centros poblados se agruparon por regiones debido a su cercanía, características similares y si estos son afectados por igual.

- Región 1

Centro del Municipio: colonia Xetulul, colonia el Rosario, lotificación Linda Vista, lotificación Villa de Guadalupe, lotificación Las Hojarascas, residenciales del Rio, residenciales del Rio Premier, residenciales San Francisco Fase I, residenciales San Francisco Fase II, caserío Concepción, sector la Isla, residenciales San Jorge, casco urbano, cantón Villa Hermosa, lotificación Condado la Española.

- Región 2

Finca San Lorencito, caserío Palestina, Las Conchitas, caserío las Margaritas, La Girondina, finca San Juan Ricci, caserío San Miguelito, caserío las Flores.

- Región 3

El Chile, aldea San José, lotificación Panorama, sector Rio Negro 1, sector Rio Negro 2, sector Rio Negro 3, sector el Aguacate, sector la Ceiba 1, sector la Ceiba 2, sector la Ceiba 3.

- Región 4

Aldea Buena Vista, finca La Perla, comunidad la Perla, San Ramón.

- **Región 5**

Caserío las Flores, finca Cecilia, finca Las Nubes, finca Margaritas, finca Providencia, San Enrique, San Vicente, finca Santa Elena, lotificación San Julián, caserío las Animas.

Tabla 5
Municipio de San Francisco Zapotitlán, Departamento de Suchitepéquez
Matriz de Riesgos y sus componentes
Año: 2010

Riesgos (posibilidad)	Amenazas (Potencialidad)	Vulnerabilidades (sensibilidad)	Centro poblado
Deslizamientos o derrumbes	Lluvias intensas o prolongadas	Físicos, (viviendas en laderas y materiales de las viviendas, caminos), institucionales	Región IV Región V
Erupción volcánica	Materiales de erupción volcánica	Físicas, económicas (actividades productivas).	Región I Región II Región III Región IV Región V
Crecida de Ríos	Lluvias intensas o prolongadas	Físicas(Viviendas ubicadas a orillas)	Región II Región III
Vientos fuertes	Intensidad del viento	Físicas (Materiales de la viviendas), Económicas perdida de cultivos	Región III Región IV Región V Región V
Agotamiento de acuíferos o fuentes de agua	Sobreexplotación de los recursos	Ambientales, ecológicos	Región I Región II Región III Región IV Región V
Desecamiento de ríos	Sobreexplotación de los recursos	Ambientales, ecológicos	Región I Región II Región III Región IV Región V
Deforestación	Sobre explotación de los recursos	Ambientales y políticos	Región I Región III
Contaminación por desechos sólidos	Inadecuado manejo de desechos sólidos	Falta de regulaciones Educativos	Región I Región II Región III Región IV Región V
Contaminación por desechos líquidos	Inadecuado manejo de políticas y actitud humana contaminante	Ambientales, ecológicas y político, tecnológico, educativos	Región I Región II Región III Región IV Región V
Delincuencia	Inestabilidad político-social	Sociales, institucionales, políticas	Región I Región II
Plagas	Agentes de plagas y fertilizantes	Sociales, tecnológicos	Región I Región II Región IV

Fuente: Elaboración propia en base a trabajo de campo grupo EPS 2-2010

CAPÍTULO III

CENTROS POBLADOS

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

El Municipio se distribuye en diferentes centros poblados: pueblo, aldeas, caseríos, colonias, lotificaciones y fincas. La organización está constituida por relaciones entre grupos humanos y los recursos naturales.

3.1 ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS

Se denomina centro poblado a aquellos lugares donde las poblaciones se asientan con distintos fines, principalmente para desarrollar actividades económicas, sociales y culturales.

En San Francisco Zapotitlán la Municipalidad maneja la organización por pueblos, aldeas, caseríos, colonias, lotificaciones y fincas.

3.1.1 División política

San Francisco Zapotitlán por acuerdo Gubernativo del 28 de septiembre de 1844, emitido por Alejandro Marure en su Catálogo Razonado de Leyes de Guatemala en 1856, se erigió el pueblo en Municipio.

Para noviembre del año 2010, la división política del Municipio está compuesta por 58 centros poblados en las siguientes categorías: una Cabecera Municipal, dos aldeas, un cantón, nueve caseríos, dos colonias, siete lotificaciones, una comunidad y 35 fincas.

La Municipalidad únicamente cuenta con el registro de 55 centros poblados y de acuerdo al XI Censo de Población y VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE-, estableció un total de 31 centros poblados y en el trabajo de campo efectivamente existen 58. Diferencia tan marcada derivada de la urbanización que cada día sufre el Municipio del año 2002 al 2010.

Entre las adiciones de los centros poblados se menciona siete lotificaciones, cinco caseríos, una comunidad y 11 fincas las cuales el Departamento Municipal de Planificación se encargará de actualizar su base de datos interna.

Los centros poblados más grandes del Municipio son: La Cabecera Municipal de San Francisco Zapotitlán conformada por las zonas 1, 2, 3 y 4, aldea San José que se puede comparar con la Cabecera Municipal y las siguientes fincas se consideran como las más grandes del Municipio, finca Las Nubes, Altamira, Las Elviras, Las Margaritas, Santa Cecilia y El Zambo.

A continuación se presenta el cuadro de la división de los centros poblados.

Cuadro 2
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
División política
Años: 1994, 2002 y 2010

Centros poblados	Censo		Censo		Datos según	
	1994	%	2002	%	Municipalidad 2010	%
Ciudad	-	-	-	-	-	-
Pueblo	1	3	1	3	1	2
Aldea	1	3	1	3	2	3
Parcelamiento	-	-	-	-	-	-
Cantón	-	-	-	-	1	2
Caserío	-	-	4	13	9	16
Colonia	-	-	1	3	2	3
Lotificación	-	-	-	-	7	12
Comunidad	-	-	-	-	1	2
Labor	1	3	-	-	-	-
Finca	30	91	24	78	35	60
Total	33	100	31	100	58	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE- según Censo X de población y V de habitación del año 1994 y XI de población y VI de habitación año 2002, datos proporcionados por la dirección de planificación Municipal 2010.

En el cuadro anterior también se aprecia la variación entre los censos de 1994 y 2002 en donde existe una diferencia de dos centros poblados. En relación a la investigación de campo efectuada en noviembre de 2010 y al censo realizado en el año 2002 se puede observar que el número de caseríos que aumentaron son cinco. También aumentaron cinco fincas, las cuales no estaban reflejadas en los censos tomados anteriormente.

En lo que respecta a aldeas, colonias y cantones, se han adicionado conforme al pasar el tiempo.

Para sustentar las modificaciones observadas entre los años 1994 y 2010, se describen algunos de los cambios obtenidos.

- Expansión a los diferentes puntos Cardinales:
 1. Crecimiento poblacional (Pueblo San Francisco)

2. Migración de personas campesina de fincas al área urbana.
 3. Emigración de personas de otros municipios al municipio de San Francisco Zapotitlán, por ejemplo: La Máquina y Tiquisate.
- Los cambios significativos se han dado debido a que existe una gran cantidad de emigración de personas al Municipio, debido a que éste es un lugar tranquilo y la mayoría de profesionales que trabajan en los lugares aledaños al Municipio lo utilizan como dormitorio.

A continuación se presenta la tabla de los centros poblados en la cual se puede apreciar las modificaciones que ha sufrido el Municipio de 1994 al 2010.

Tabla 6
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Variación de centros poblados
Año: 1994, 2002 y 2010

No.	Centros poblado	Censo 1994	Censo 2002	Investi- gación 2010
1	Casco Urbano	Pueblo	.-----	Pueblo
2	San José			Aldea
3	Buena Vista	Aldea	Aldea	Aldea
4	Villa Hermosa	.-----	.-----	Cantón
5	Concepción	.-----	Caserío	Caserío
6	Las Animas	.-----	Caserío	Caserío
7	Palestina	.-----	Caserío	Caserío
8	San Miguelito	.-----	Caserío	Caserío
9	El Rayo	.-----	.-----	Caserío
10	San Juan	.-----	.-----	Caserío
11	Las Flores	.-----	.-----	Caserío
12	San Jorge	.-----	.-----	Caserío
13	La Paz	.-----	.-----	Caserío
14	El Rosario	.-----	.-----	Colonia
15	Xetulul	.-----	Colonia	Colonia
16	San Julián	.-----	.-----	Lotificación
17	Las Hojarascas	.-----	.-----	Lotificación
18	Linda Vista	.-----	.-----	Lotificación
19	Villa de Guadalupe	.-----	.-----	Lotificación
20	Panorama	.-----	.-----	Lotificación
21	La Perla	.-----	.-----	Lotificación
22	Villa de Gaudy	.-----	.-----	Lotificación
23	Altamira	Finca	Finca	Finca
24	Blanca Flor	Finca	Finca	Finca
25	Bola de Oro	Finca	.-----	Finca
26	Chica	.-----	.-----	Finca
27	Concepción	.-----	.-----	Finca
28	El Chile	Finca	.-----	Finca
29	El Espino	Finca	Finca	Finca
30	El Olvido	Finca	Finca	Finca
31	El Zambo	Finca	Finca	Finca
32	Germania	Finca	Finca	Finca

Continúa página siguiente...

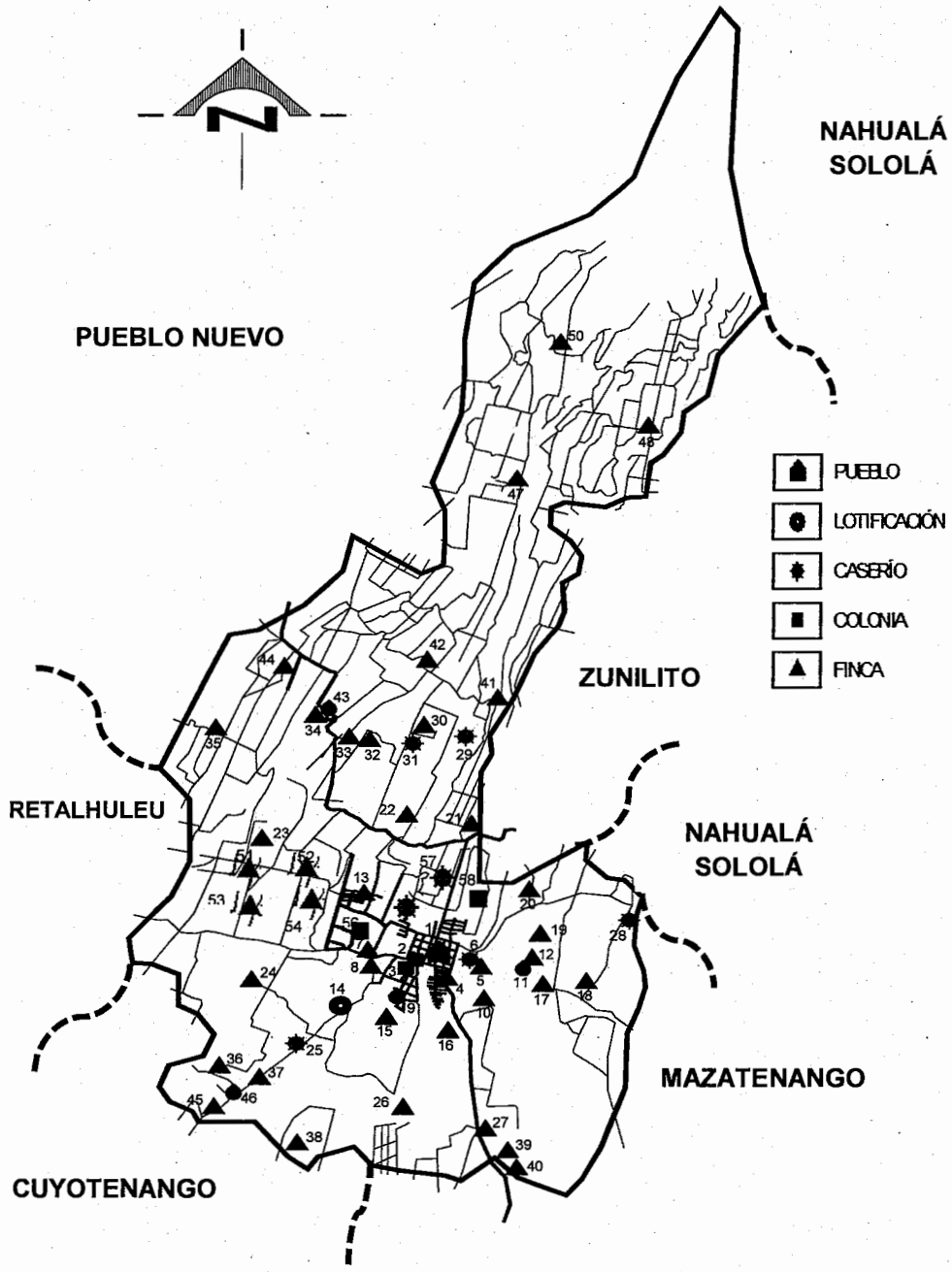
Viene de página anterior...

33	La Esmeralda	Finca	-----	Finca
34	La Fuente	Finca	Finca	Finca
35	La Girondina	Finca	Finca	Finca
36	La Paz	Finca	Finca	Finca
37	La Providencia	Finca	Finca	Finca
38	Labor Brisas del Sis	Labor	-----	Finca
39	Las Conchitas	Finca	Finca	Finca
40	Las Elvira	Finca	Finca	Finca
41	Las Margaritas	Finca	Finca	Finca
42	Las Mercedes	-----	-----	Finca
43	Las Nubes	Finca	Finca	Finca
44	Las Trinitarias	Finca	Finca	Finca
45	Madre Selva	Finca	-----	Finca
46	Medio Día	Finca	Finca	Finca
47	Navarra	Finca	-----	Finca
48	San Buenaventura	Finca	Finca	Finca
49	San Carlos buena Vista	Finca	Finca	Finca
50	San Enrique	Finca	Finca	Finca
51	San José	-----	-----	Finca
52	San Juan Rich	Finca	Finca	Finca
53	San Lorencito	Finca	Finca	Finca
54	San Ramón	Finca	-----	Finca
55	San Vicente	-----	-----	Finca
56	Santa Cecilia	Finca	Finca	Finca
57	Santa Elena	Finca	Finca	Finca
58	Venecia	Finca	Finca	Finca

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-, según Censo X de población y V de habitación del año 1994 y XI de población y VI de habitación año 2002, e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010

De acuerdo con la tabla anterior después del censo del 2002 se adicionan siete lotificaciones, cinco caseríos, una comunidad y 11 fincas. Los centros poblados más grandes del Municipio son: La Cabecera Municipal de San Francisco Zapotitlán se conforma por las zonas 1, 2, 3 y 4, aldea San José. La Cabecera Municipal y las siguientes fincas se consideran como las más grandes del Municipio, finca Las Nubes, Altamira, Las Elviras, Las Margaritas, Santa Cecilia y El Zambo. A continuación se presenta el mapa de la división político institucional del Municipio.

Mapa 6
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Ubicación de centros poblados
Año: 2010



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Dirección Municipal de Planificación, Municipalidad de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez. Año: 2010.

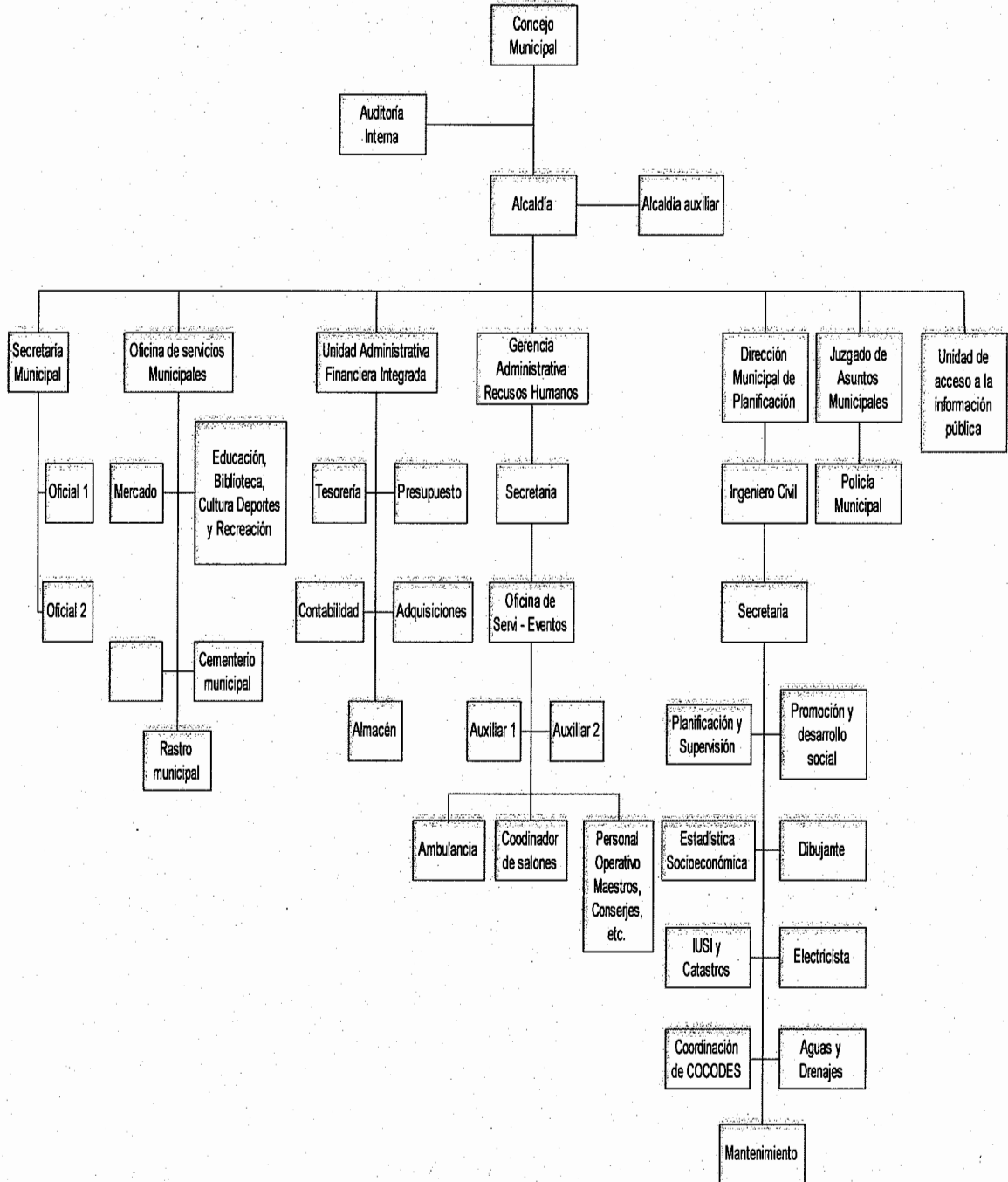
3.1.2 División administrativa del Municipio

La Municipalidad de San Francisco Zapotitlán anteriormente a que entrara en vigencia el código municipal del año 2002 era de tercera categoría, ya que su población era mayor a diez mil habitantes pero no excedía a los veinte mil. Era la Corporación Municipal quien tenía las principales atribuciones y responsabilidades de desarrollo.

Es conveniente agregar que junto a la promulgación del Código Municipal, se decretó la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural (Decreto 11-2002) que promueve la organización de las comunidades a través de los Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODES), para participar en la gestión pública, aspecto que es reforzado con la Ley de Descentralización (Decreto 14-2002), que permite a las organizaciones comunitarias participar en la realización de obras, programas y servicios públicos de su comunidad, en coordinación con las autoridades municipales.

La estructura administrativa actual de la municipalidad de San Francisco Zapotitlán, se puede observar en la siguiente gráfica.

Gráfica 1
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Estructura organizacional, municipal actual
Año: 2010



Fuente: Municipalidad de San Francisco Zapotitlán, noviembre 2010.

La estructura organizacional, representa de forma gráfica los órganos que integran la unidad administrativa, sus relaciones de jerarquías o dependencias, que forman parte de la estructura orgánica de la institución, se hace indispensable que cumplan con los requisitos fundamentales de precisión, actualidad, uniformidad y claridad, para su adecuada comprensión e interpretación.

Durante la investigación de campo de acuerdo a la muestra seleccionada se pudo apreciar que en todos los centros poblados, la población tiene conocimiento que existe un Consejo Comunitario de Desarrollo (COCODE), cómo está formado y las funciones que ejercen para el beneficio de la Comunidad, generalmente el presidente del COCODE es quien gestiona las necesidades ante la Municipalidad, dichas autoridades son electas para un periodo de dos años con posibilidad de reelección.

3.1.2.1 Concejo municipal

“El Concejo Municipal es el órgano colegiado superior de deliberación y de decisión de los asuntos municipales cuyos miembros son solidarios y mancomunadamente responsables por la toma de decisiones y tiene su sede en la cabecera de la circunscripción municipal. El Gobierno Municipal corresponde al Concejo Municipal, el cual es responsable de ejercer la autonomía del municipio”⁷. Según investigación de campo, para el 2010 el Concejo Municipal está integrado por el alcalde, dos síndicos y tres concejales: concejal I, concejal II y concejal III, los cuales son titulares; todos electos directa y popularmente, Tiene como misión promover el desarrollo integral del Municipio, por medio de la ejecución de proyectos, servicios y participación ciudadana.

Es conveniente agregar que junto a la promulgación del Código Municipal, se decretó la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural (Decreto 11-2002) que

⁷ CONGRESO DE LA REPÚBLICA, Código Municipal y sus Reformas según decreto número 12-2002 Op. Cit. P. 4 y 5.

promueve la organización de las comunidades a través de los Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODES), para participar en la gestión pública, aspecto que es reforzado con la Ley de Descentralización (Decreto 14-2002), que permite a las organizaciones comunitarias participar en la realización de obras, programas y servicios públicos de su comunidad, en coordinación con las autoridades municipales.

3.1.2.2 Alcaldías auxiliares

El Código municipal, Decreto 12-2002 del Congreso de la República de Guatemala, regula otros órganos como los alcaldes comunitarios o auxiliares, estableciendo en su Artículo 56 que, de acuerdo a los usos, normas y tradiciones de las comunidades, reconocerá a las alcaldías comunitarias y auxiliares como entidades representativas de las comunidades, en especial para la toma de decisiones y como vínculo de relación con el gobierno municipal.

El Municipio cuenta con un alcalde auxiliar en la aldea San José, quien vela por las necesidades de la comunidad, el resto de los centros poblados están representados por los presidentes de los COCODES.

3.1.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

Está conformado por: El Alcalde Municipal, los síndicos y concejales de la Corporación Municipal, los presidentes de los COCODES, representantes de Entidades Públicas con presencia en el Municipio y Sociedad Civil organizada, tales como la Policía Nacional Civil, Comité Nacional de Alfabetización, Centro de Salud, Coordinadora Técnica Administrativa –CTA-, directores de la Asociación de Desarrollo Integral “Cuenca del lago de Atitlán”-ADICLA-.

3.2 POBLACIÓN

Es la variable fundamental del estudio socioeconómico ya que es el principal recurso con que cuenta el municipio de San Francisco Zapotitlán y desempeña un papel preponderante y decisivo para el desarrollo del mismo, el análisis de

esta variable debe ser profundo y cubrir todos los indicadores demográficos posibles así como su tendencia.

Para el presente estudio, los datos sobre los que se basa el análisis son de los censos poblacionales de 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística (INE) y proyecciones de 2010.

En el siguiente cuadro se muestra la población del Municipio según censo del año 1994, 2002, proyecciones del INE e investigación de campo.

Cuadro 3
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento Suchitepéquez
Análisis de la población por años en estudio según conceptos
Años: 1994, 2002 y 2010

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2010	
	Habitantes	% Habitantes	Habitantes	% Habitantes	Habitantes	%
<u>Población por sexo</u>						
Hombres	6,387	50	7,912	49	9,822	49
Mujeres	6,515	50	8,116	51	10,091	51
Total	12,902	100	16,028	100	19,913	100
<u>Población por área</u>						
Urbana	4,115	32	10,458	65	12,993	65
Rural	8,787	68	5,570	35	6,920	35
Total	12,902	100	16,028	100	19,913	100
<u>Población por grupo étnico</u>						
Indígena	5,193	40	2,340	15	2,907	15
No indígena	7,578	59	13,688	85	17,006	85
Ignorado	131	1	-	-	-	-
Total	12,902	100	16,028	100	19,913	100
<u>Población por edad</u>						
0-6	2,808	22	3,142	20	3,904	19
7-14	3,018	23	3,454	21	4,291	21
15-64	6,557	51	8,607	54	10,694	54
65- y más	519	4	825	5	1,024	6
Total	12,902	100	16,028	100	19,913	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población y Habitación de los años 1994, 2002, y las proyecciones del año 2010 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

El número de habitantes aumento el 24% del año 2002 al 2010. La población total del Municipio representa el 4% del departamento de Suchitepéquez, la tasa de crecimiento es de 2.75% anual

3.2.1 Densidad poblacional

Este indicador demuestra cómo está distribuida la población en la superficie territorial, el censo de población y vivienda 2002 señala una densidad poblacional de 267 personas por km², en el Municipio no obstante para el año

2010 se proyecta una densidad de 332 habitantes por km²; por lo que en ocho años se ha incrementado en 65 habitantes por km².

A continuación se presenta el cuadro que muestra la densidad poblacional a nivel República, Departamento y Municipio según datos de los censos del año 1994, 2002 y proyecciones del año 2010.

Cuadro 4
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Densidad poblacional
Años: 1994, 2002 y 2010

Concepto	Densidad poblacional República 108,889 km²	Densidad poblacional Departamento 2,510 km²	Densidad poblacional Municipio 60 km²
Censo 1994	77	152	215
Censo 2002	103	161	267
Proyección 2010	132	207	332

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y Habitación del año 1994 y el XI Censo Nacional de Población y Habitación del año 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

La densidad poblacional en el año 2002 del Municipio creció en 106 personas por km² con respecto al Departamento y 164 personas por km² a nivel Nacional. Para el año 2010 el Municipio aumentó con respecto al Departamento en 125 personas por km² y 200 personas por km² a nivel República. Por la falta de programas educativos en el área de sexualidad la densidad poblacional del Municipio asciende progresivamente, esto implica una mayor ocupación de tierra y provoca un incremento en el fraccionamiento de la misma.

Este fenómeno obliga al agricultor a hacer uso de laderas con excesivas pendientes, lo que contribuye a la desaparición de los bosques, destrucción de la fauna, la evaporación de las fuentes de agua y la erosión de los suelos.

3.3 Población total

San Francisco Zapotitlán presenta incremento en su población según los años intercensales, así también al momento de la investigación.

Según los censos realizados por el Instituto Nacional de Estadística -INE- el total de la población del Municipio, en el año 1994 es de 12,902 y 2,531 hogares.

En el año 2002 registró un crecimiento del 31% anual y se reportó un total de 16,028 habitantes y 3,398 hogares, el total de la población para el Municipio en el año 2010 con base en las proyecciones del INE es de 18,814 habitantes y la misma cantidad de hogares y crecimiento poblacional por no contar con información actualizada del mismo.

A continuación se presenta el cuadro cuatro con información de la población por centro poblado para los años intercensales de 1994 y 2002, los cuales servirán para hacer el análisis del crecimiento de población y de los centros poblados en el municipio de San Francisco Zapotitlán al año 2010.

Cuadro 5
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento Suchitepéquez
Población por centro poblado
Años: 1994 y 2002

Centros poblados	Censo 1994		Censo 2002	
	Población	Hogares	Población	Hogares
San Francisco Zapotitlán	1,996	424	4,684	1,110
Altamira	326	72	456	59
Buena Vista	573	118	1,313	269
El Espino	13	2	43	6
Blanca Flor	25	10	28	13
Bola de Oro	24	6	-	-
Brisas del Sis	8	1	-	-
El Naranja	16	3	-	-
El Zambo	411	75	30	16
El Rosario	1,673	343	-	-
El Chile	608	102	-	14
Santa Elena	504	64	461	79
El Recuerdo	6	2	-	-
Girondina	82	12	95	19
Herminia	20	7	-	-
Las Nubes	203	61	136	40
Las Margaritas	330	70	265	55
Las Elviras	79	32	76	23
Las Conchitas	233	44	122	31
La Paz	81	14	38	17
Colonia Xetulul	430	82	610	122
El Olvido	40	6	28	10
La Fuente	59	10	65	10
La Perla	-	-	241	43
Villa Hermosa	-	-	79	13
Villas de Guadalupe	-	-	41	10
Las Animas	109	18	-	-
Medio Día	23	4	58	11
San Carlos Buena Vista	66	19	49	14
Santa Cecilia	832	116	677	79
San Enrique	47	13	32	12
San Buenaventura	97	20	68	19
San Juan	18	8	-	-
San Lorencito Ricci	129	29	119	24
San Ramón	17	5	-	-
Venecia	73	15	92	17
La Providencia	9	3	110	49
La Providencia	167	54	-	-
San José	3,116	576	5,215	1,049
Madre Selva	21	6	-	-
La Navarra	40	9	-	-
Esmeralda	13	4	-	-
San Miguel	64	9	135	25
Palestina	296	58	502	97
Las Trinitarias	25	5	43	9
Población dispersa	-	-	117	34
Total	12,902	2,531	16,028	3,398

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población y Habitación de los años 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

De acuerdo al cuadro anterior, para el año 1994, el centro poblado con mayor número de habitantes era San José, es decir con 3,116 lo que representa el 24% del total de la población para ese año. Mientras que el caserío El Recuerdo es el que menos habitantes alberga un 0.05%.

Cuadro 6
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento Suchitepéquez
Proyección de la población por centro poblado
Años: 2010

Centro poblado	Proyección 2010		
	Población	Hogares	%
San Francisco Zapotitlán	5,485	1,097	28
San José	25	5	0
Buena Vista	1,631	326	8
Villa Hermosa	98	20	0
Concepción	15	3	0
Las Animas	5	1	0
Palestina	624	125	3
San Miguelito	168	34	1
El Rayo	7	1	0
San Juan	8	2	0
Las Flores	5	1	0
San Jorge	12	2	0
La Paz	14	3	0
El Rosario	16	3	0
Xetulul	758	152	4
San Julián	34	7	0
Las Hojarascas	56	11	0
Linda Vista	78	16	0
Villa de Guadalupe	51	10	0
Panorama	34	7	0
La Perla	299	60	2
Villa de Gaudy	23	5	0
Altamira	567	113	3
Blanca Flor	35	7	0
Bola de Oro	78	16	0
Chica	43	9	0
Concepción	52	10	0
El Chile	22	4	0
El Espino	53	11	0

Continúa página siguiente...

Viene página anterior...

El Olvido	35	7	0
El Zambo	37	7	0
Germania	13	3	0
La Esmeralda	56	11	0
La Fuente	81	16	0
La Girondina	118	24	1
La Paz	47	9	0
La Providencia	137	27	1
Labor Brisas del Sis	25	5	0
Las Conchitas	152	30	1
Las Elviras	94	19	0
Las Margaritas	329	66	2
Las Mercedes	34	7	0
Las Nubes	169	34	1
Las Trinitarias	53	11	0
Madre Selva	15	3	0
Medio Día	72	14	0
Navarra	25	5	0
San Buenaventura	84	17	0
San Carlos buena Vista	61	12	0
San Enrique	40	8	0
San José	6,179	1,236	31
San Juan Rich	34	7	0
San Lorencito	148	30	1
San Ramón	33	7	0
San Vicente	18	4	0
Santa Cecilia	841	168	4
Santa Elena	573	115	3
Venecia	114	23	1
Total	19,913	3,983	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población y Habitación de los años 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

De acuerdo con lo anterior, la población del Municipio se incrementó en 7,011 entre el año 1994 y 2010 y 3,885 entre el 2002 y 2010. Esto significa 54% y 24%

respectivamente. Los lugares más poblados son: San Francisco Zapotitlán cabecera con 28%, San José con 31% y Buena Vista 8%; luego los demás centros poblados del municipio de San Francisco Zapotitlán no superan el 4% de habitantes.

3.3.1 Número de hogares y tasa de crecimiento

El número de hogares en San Francisco Zapotitlán está condicionado por el crecimiento de la población. Además es importante estudiar al conjunto de personas que habitan el Municipio y que residen bajo el mismo techo.

A continuación se presenta la tabla siete con información sobre el movimiento que se ha desarrollado en los hogares del Municipio para los años inter censales, como también al año de la investigación.

Tabla 7
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento Suchitepéquez
Número de hogares y tasa de crecimiento de la población
Años: 1994, 2002 y 2010

Fuente	Población Total	No. de hogares	Tasa de crecimiento
Censo 1994	12,902	2,531	2.25%
Censo 2002	16,028	3,398	3%
Proyección 2010	19,913	3,983	2.75%

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población 1994, V Censo Nacional de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población 2002, VI Censo Nacional de Habitación 2002 y Proyecciones de Población al 2010 del Instituto Nacional de Estadística - INE- e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

De acuerdo con la tabla anterior, hubo un incremento de 867 hogares entre el año de 1994 y el 2002. Esto significa que los hogares en el Municipio se incrementaron en un 34%. La tasa de crecimiento para el año de 1994 fue de 2.25%; esta es mayor al crecimiento económico del país.

Entre el año 2002 y el 2010 hubo un incremento de hogares de 585, cifra que representa aumento del 17%. Para el año 2002 la tasa de crecimiento poblacional fue de 3%.

Para el año 2010 el número de hogares es de 3,983 y la tasa de crecimiento establecida es de 2.75% según proyecciones de la población proporcionada por el Instituto Nacional de Estadística.

3.3.2. Población por sexo

Esta variable permite determinar el número de hombres y mujeres que se tienen registrados, según el censo del año 1994 la cantidad de hombres es de 6,387 y la cantidad de mujeres es de 6,515. Para el año 2002 la cantidad de hombres es de 7,912 y la cantidad de mujeres asciende a 8,116, se puede observar que en el municipio de San Francisco Zapotitlán la cantidad de mujeres ha superado a la de hombres. A continuación el cuadro siete presenta el análisis de la población.

Cuadro 7
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Población por centro poblado por sexo
Años: 1994 y 2002

Centro poblados	Censo 1994			Censo 2002		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
San Francisco Zapotitlan	1,996	960	1,036	4,684	2,253	2,431
Altamira	326	171	155	456	254	202
Buena Vista	573	285	288	1,313	667	646
El Espino	13	8	5	43	22	21
Blanca Flor	25	13	12	28	15	13
Bola de Oro	24	11	13	-	-	-
Brisas del Sis	8	2	6	-	-	-
El Naranja	16	9	7	-	-	-
El Zambo	411	210	201	30	5	15
El Rosario	1,673	809	864	-	-	-
El Chile	608	315	293	-	-	-
Santa Elena	504	257	247	461	246	215
El Recuerdo	6	3	3	-	-	-

Continúa siguiente página...

Viene de página anterior...

Girondina	82	41	41	95	49	46
Herminia	20	11	9	-	-	-
Las Nubes	203	101	102	136	70	66
Las Margaritas	330	160	170	265	128	137
Las Elviras	79	38	41	76	40	36
Las Conchitas	233	117	116	122	67	55
La Paz	81	39	42	38	16	22
Colonia Xetulul	430	201	229	610	276	334
El Olvido	40	17	23	28	12	16
La Fuente	59	31	28	65	37	28
La Perla	-	-	-	241	107	134
Villa Hermosa	-	-	-	79	37	42
Villas de Guadalupe	-	-	-	41	24	17
Las Ánimas	109	44	65	-	-	-
Medio Día	23	11	12	58	25	33
San Carlos Buena Vista	66	31	35	49	26	23
Santa Cecilia	832	434	398	677	330	347
San Enrique	47	27	20	32	19	13
San Buenaventura	97	52	45	68	34	34
San Juan	18	11	7	-	-	-
San Lorencito Ricci	129	59	70	119	59	60
San Ramón	17	8	9	-	-	-
Venecia	73	42	31	92	49	43
La Providencia	9	4	5	110	59	51
La Providencia	167	83	84	-	-	-
San José	3,116	1,537	1,579	5,215	2,576	2,639
Madre Selva	21	12	9	-	-	-
La Navarra	40	21	19	-	-	-
Esmeralda	13	8	5	-	-	-
San Miguel	64	35	29	135	66	69
Palestina	296	147	149	502	250	252
Las trinitarias	25	12	13	43	22	21
Población dispersa	-	-	-	117	62	55
Total	12,902	6,387	6,515	16,028	7,912	8,116

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población 1994, V Censo Nacional de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población 2002, VI Censo Nacional de Habitación 2002 y Proyecciones de Población al 2010 del Instituto Nacional de Estadística - INE- e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

De acuerdo con la información del cuadro anterior la composición de la población por sexo para los años 1994 y 2002 fue de 49% para hombres y 51% de mujeres. Cabe destacar que para 1994 la Cabecera Municipal albergaba 960 hombres y 1,036 mujeres. Seguidamente se encontraba el lugar denominado San José con 1,537 hombres y 1,579 mujeres.

Según información del censo realizado en el año 2002, la Cabecera Municipal aumento en 2,688 habitantes, esto es igual al 135%. Para ese entonces se distribuía en 2,253 hombres y 2,431 mujeres. A continuación se presenta el cuadro ocho con la proyección de la población al año 2010 por sexo.

Cuadro 8
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento Suchitepéquez
Proyección de la población por centro poblado por sexo
Años: 2010

Centro poblados	Proyección 2010		
	Total	Hombres	Mujeres
San Francisco Zapotitlán	5,485	2,687	2,798
San José	25	12	13
Altamira	567	316	251
Buena Vista	1,631	828	803
Concepción	15	6	9
San Miguelito	168	82	86
El Rayo	7	4	3
Las Flores	5	4	1
San Jorge	12	5	7
San Julian	34	14	20
Las Hojarascas	56	29	27
Linda Vista	78	34	44
Panorama	34	15	19
Villa de Gaudy	23	13	10
El Espino	53	27	26
Blanca Flor	35	19	16
Bola de Oro	78	40	38
Chica	43	21	22
Germania	13	6	7
La Paz	47	20	27
Labor Brisas del Sis	25	12	13

Continúa siguiente página...

Viene de página anterior...

Las Mercedes	34	17	17
San José	6,179	3,028	3,151
El Zambo	37	18	19
El Rosario	16	7	9
Concepción	52	24	28
El Chile	22	10	12
San Vicente	18	8	10
Santa Elena	573	306	267
Girondina	118	61	57
Las Nubes	169	87	82
Las Margaritas	329	150	179
Las Elviras	94	49	45
Las Conchitas	152	84	68
La Paz	14	6	8
Colonia Xetulul	758	343	415
El Olvido	35	15	20
La Fuente	81	46	35
La Perla	299	133	166
Villa Hermosa	98	46	52
Villas de Guadalupe	51	30	21
Las Ánimas	5	3	2
Medio Día	72	31	41
San Carlos Buena Vista	61	32	29
Santa Cecilia	841	410	431
San Enrique	40	24	16
San Buenaventura	84	42	42
San Juan	8	4	4
San Juan Rich	34	13	21
San Lorencito	148	73	75
San Ramón	33	13	20
Venecia	114	61	53
La Providencia	137	73	64
Madre Selva	15	5	10
La Navarra	25	11	14
Esmeralda	56	46	35
Palestina	624	311	313
Las trinitarias	53	27	26
Total	19,913	9,822	10,091

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población 1994, XI Censo Nacional de Población 2002 y Proyecciones de Población al 2010 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

La proyección de la población al año 2010 indica que la estructura de la población se encuentra conformada por 9,822 hombres y 10,091 mujeres; se mantiene la misma tendencia, 49% hombres y 51% mujeres.

El mayor número de hombres y mujeres se encuentra asentado en la Cabecera Municipal y en el caserío San José.

3.3.2.1 Población por edad

La edad es un indicador determinante en cuanto a la productividad del Municipio, debido a que se cuenta con gran cantidad de personas aptas para el desarrollo de distintas actividades productivas que permiten el desarrollo económico y social de la población.

Según el Instituto Nacional de Estadística -INE- para el año 1994 se tienen 6,583 personas en el rango de 15 a 64 años, en el año 2002 esta cantidad aumento a 8,607 representando el 54% de la población del Municipio en edad productiva.

La creación de nuevos complejos habitacionales sigue creciendo debido al crecimiento de la población que se ha presentado en el Municipio. A continuación se presenta el cuadro con el análisis de la población por edad.

Cuadro 9
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento Suchitepéquez
Análisis de la población por edades
Años: 2010

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2010	
	Habitantes	% Habitantes	Habitantes	% Habitantes	Habitantes	%
<u>Población por edad</u>						
0-6	2,808	22	3,142	20	3,904	19
7-14	3,018	23	3,454	21	4,291	21
15-64	6,557	51	8,607	54	10,694	54
65- y más	519	4	825	5	1,024	6
Total	12,902	100	16,028	100	19,913	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población 1994, XI Censo Nacional de Población 2002 y Proyecciones de Población al 2010 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

De acuerdo con el cuadro anterior se pudo observar que los grupos de edad se encuentran en su mayoría entre los 15 a 64 años lo que indica que son personas que tienen oportunidad de participar en las actividades productivas dentro del Municipio y así promover el desarrollo del mismo.

3.3.2.2 Población por pertenencia étnica

Las etnias dentro del municipio de San Francisco Zapotitlán según el censo del año 1994 son de 5,324 indígenas y 7,578 no indígenas. Lo que significa que el 41% de la población descende de la población Maya y el 59% se presenta como ladinos.

Cuadro 10
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento Suchitepéquez
Población por centro poblado, por pertenencia étnica
Años: 1994 y 2002

Centro poblados	Censo 1994			Censo 2002		
	Total	Indígena	No Indígena	Total	Indígena	No Indígena
San Francisco Zapotitlán	1,985	99	1,886	4,684	63	4,621
Altamira	324	221	103	456	344	112
Buena Vista	567	54	513	1,313	397	916
El Espino	12	-	12	43	-	43
Blanca Flor	24	24	-	28	8	20
Bola de Oro	24	21	3	-	-	-
Brisas del Sis	7	-	7	-	-	-
El Naranja	16	-	16	-	-	-
El Zambo	411	306	105	30	1	29
El Rosario	1,669	332	1,337	-	-	-
El Chile	603	8	595	-	-	-
Santa Elena	501	487	14	461	395	60
El Recuerdo	6	6	-	-	-	-
Girondina	82	49	33	95	35	60
Herminia	18	15	3	-	-	-
Las Nubes	200	38	162	136	3	133
Las Margaritas	330	44	286	265	199	66

Continúa siguiente página...

Viene de página anterior...						
Las Elviras	78	39	39	76	2	74
Las Conchitas	232	229	3	122	38	84
La Paz	78	9	69	38	10	28
Colonia Xetulul	429	26	403	610	37	573
El Olvido	40	8	32	28	16	12
La Fuente	55	49	6	65	2	63
La Perla	-	-	-	241	11	230
Villa Hermosa	-	-	-	79	20	59
Villas de Guadalupe	-	-	-	41	1	40
Las Ánimas	103	86	17	-	-	-
Medio Día	23	19	4	58	9	49
San Carlos	64	50	14	49	-	49
Buena Vista	64	50	14	49	-	49
Santa Cecilia	813	475	338	677	65	612
San Enrique	46	43	3	32	7	25
San Buenaventura	95	57	38	68	7	61
San Juan	18	15	3	-	-	-
San Lorencito	129	110	19	119	24	95
Ricci	16	-	16	-	-	-
San Ramón	16	-	16	-	-	-
Venecia	72	68	4	92	14	78
La Providencia	9	5	4	110	10	100
La Providencia	158	100	58	-	-	-
San José	3,078	1,709	1,369	5,215	456	4,759
Madre Selva	21	19	2	-	-	-
La Navarra	40	34	6	-	-	-
Esmeralda	12	12	-	-	-	-
San Miguel	63	57	6	135	88	47
Palestina	296	270	26	502	28	474
Las trinitarias	155	131	24	43	17	26
Población dispersa	-	-	-	117	33	84
Total	12,902	5,324	7,578	16,028	2,340	13,688

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población 1994, XI Censo Nacional de Población 2002 y Proyecciones de Población al 2010 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

De acuerdo con la información anterior al año 2002, 2,340 habitantes de San

Francisco Zapotitlán respondieron pertenecer al grupo Maya y 13,688 a los ladinos; esto representa el 15% y 85% respectivamente. El número de habitantes en San Francisco Zapotitlán creció en 3,126 entre los años 1994 y 2002. Esto representa un incremento del 24% en este período en que se realizaron los censos.

En la proyección para el año 2010 la población indígena asciende a 3,318 y la no indígena a 16,595 siendo la predominante al representar el 85% de la misma.

Se debe conocer el comportamiento de la población indígena y no indígena que habita en el lugar, ya que es importante facilitar espacios para que la población de ascendencia maya diseñe sus propias estrategias de protección hacia su cultura, lo cual asimismo, es patrimonio del Municipio.

Cuadro 11
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento Suchitepéquez
Población por centro poblado, por pertenencia étnica
Años: 2010

Centro poblados	Proyección 2010		
	Total	Indígena	No Indígena
San Francisco Zapotitlán	5485	822	4663
San José	25	4	21
Buena Vista	1631	493	1138
Villa Hermosa	98	25	73
Concepción	15	2	13
Las Animas	5	1	4
Palestina	624	35	589
San Miguelito	168	110	58
El Rayo	7	2	5
San Juan	8	3	5
Las Flores	5	2	3
San Jorge	12	3	9
La Paz	14	4	10
El Rosario	16	5	11
Xetulul	758	114	644

Continúa siguiente página...

Viene de página anterior...

San Julián	34	7	27
Las Hojarascas	56	10	46
Linda Vista	78	13	65
Villa de Guadalupe	51	16	35
Panorama	34	8	26
La Perla	299	14	285
Villa de Gaudy	23	4	19
Altamira	567	92	475
Blanca Flor	35	10	25
Bola de Oro	78	13	65
Chica	43	8	35
Concepción	52	9	43
El Chile	22	5	17
El Espino	53	6	47
El Olvido	35	20	15
El Zambo	37	8	29
Germania	13	3	10
La Esmeralda	56	11	45
La fuente	81	14	67
La Girandina	118	21	97
La Paz	47	12	35
La Providencia	137	23	114
Labor Brisas del Sis	25	5	20
Las Conchitas	152	22	130
Las Elviras	94	14	80
Las Margaritas	329	49	280
Las Mercedes	34	5	29
Las Nubes	169	25	144
Las Trinitarias	53	8	45
Madre Selva	15	2	13
Medio Día	72	10	62
Navarra	25	4	21
San Buenaventura	84	13	71
San Carlos Buena Vista	61	9	52
San Enrique	40	9	31
San José	6179	927	5252
San Juan Rich	34	5	29
San Lorencito	148	22	126

Continúa siguiente página...

Viene de página anterior...

San Ramón	33	5	28
San Vicente	18	3	15
Santa Cecilia	841	126	715
Santa Elena	573	86	487
Venecia	114	17	97
Total	19913	3318	16595

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población 1994, XI Censo Nacional de Población 2002 y Proyecciones de Población al 2010 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

De acuerdo con el cuadro anterior, entre el año 2002 y la proyección de la población al 2010 hubo un incremento de 3,885 habitantes lo que significa que hubo un incremento del 28%.

3.3.2.3 Población por área

El área geográfica está dividida en territorio urbano y rural. La población urbana es aquella que se encuentra concentrada en la cabecera Municipal y que posee aquellos servicios básicos necesarios para el desarrollo de cada hogar y sus integrantes; vivienda, agua, luz, drenajes, alcantarillado, calles asfaltadas, educación y salud entre otros.

Cuadro 12
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento Suchitepéquez
Análisis de población por área
Años: 1994 y 2002

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2010	
	Habitantes	% Habitantes	Habitantes	% Habitantes	Habitantes	%
<u>Población por área</u>						
Urbana	4,115	32	10,458	65	12,993	65
Rural	8,787	68	5,570	35	6,920	35
Total	12,902	100	16,028	100	19,913	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población y Habitación de los años 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

De acuerdo con el cuadro anterior e información proporcionada por el Instituto Nacional de Estadística -INE- el censo del año 1994 la población del territorio urbano es de 4,115 y del territorio rural es de 8,787. Esto representa un 32% y 68% respectivamente en relación al total de la población para ese año de estudio.

Para el año 2002 la población urbana es de 10,458 y para el territorio rural asciende a 5,570 lo que es igual al 65% y 35% respectivamente. Hubo un incremento entre cada período del 154% en el área urbana y una disminución de treinta y tres puntos porcentuales en el área rural.

Dentro de la proyección realizada para el año 2010 la población urbana es de 12,993 y el territorio rural de 6,920. Se mantuvo la tendencia entre el año 2002 y el 2010.

3.3.2.4 Población económicamente activa –PEA-

Está integrada por personas que se encuentran en capacidad de trabajar así como las que buscan trabajo, sin tomar en cuenta a los menores de siete años. Con el estudio de este indicador es posible conocer cuál es su participación en el desarrollo económico del Municipio.

Se puede observar en el cuadro 13, que entre el año 1994 y 2002 ha habido un incremento de 2,109 personas que se integran al grupo de los productivos, lo que significa el 59%.

A continuación la información de la PEA para los años 1994 y 2002.

Cuadro 13
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento Suchitepéquez
Análisis de la población económicamente activa
Años: 1994 y 2002

Centros poblados	Censo 1994			Censo 2002		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
San Francisco Zapotitlán	574	436	138	1,667	1,068	599
Altamira	109	76	33	302	186	116
Buena Vista	166	139	27	443	330	113
El Espino	2	2	-	11	9	2
Blanca Flor	9	7	2	12	10	2
Bola de Oro	6	5	1	-	-	-
Brisas del Sis	3	2	1	-	-	-
El Naranja	5	5	-	-	-	-
El Zambo	100	82	18	9	8	1
El Rosario	452	375	77	-	-	-
El Chile	119	118	1	-	-	-
Santa Elena	241	123	118	222	123	99
El Recuerdo	3	1	2	-	-	-
Girondina	21	15	6	41	21	20
Herminia	8	6	2	-	-	-
Las Nubes	51	44	7	48	32	16
Las Margaritas	112	66	46	143	84	59
Las Elviras	29	15	14	38	22	16
Las Conchitas	80	59	21	48	31	17
La Paz	25	17	8	15	10	5
Colonia Xetulul	111	90	21	219	138	81
El Olvido	10	9	1	8	6	2
La Fuente	15	14	1	24	19	5
La Perla	-	-	-	61	47	14
Villa Hermosa	-	-	-	28	20	8
Villas de Guadalupe	-	-	-	16	13	3
Las Animas	17	17	-	-	-	-
Medio Día	7	6	1	26	13	13
San Carlos Buena Vista	17	13	4	24	15	9
Santa Cecilia	198	193	5	144	94	50
San Enrique	17	12	5	15	9	6
San Buenaventura	24	19	5	31	16	15
San Juan	8	8	-	-	-	-
San Lorencito Ricci	49	36	13	37	21	16
San Ramón	4	4	-	-	-	-
Venecia	21	17	4	36	28	8
La Providencia	1	0	1	52	28	24

Continúa página siguiente...

Viene página anterior...

La Providencia	41	32	9	-	-	-
San José	788	677	111	1,651	1,157	494
Madre Selva	5	4	1	-	-	-
La Navarra	11	9	2	-	-	-
Esmeralda	4	3	1	-	-	-
San Miguel	10	10	-	44	26	18
Palestina	92	78	14	208	132	76
Las Trinitarias	4	4	-	10	9	1
Población dispersa	-	-	-	45	30	15
Total	3,569	2,848	721	5,678	3,755	1,923

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población y Habitación de los años 1994, 2002, y las proyecciones del año 2010 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

Al año 1994 la PEA representa un 28% sobre la población total del Municipio, en el año 2002 un 35% y al año 2010 se estima la misma participación, ya que el INE en sus proyecciones no cuenta con esta información.

Para el año 2002 el total de la PEA en la República fue de 3,407,895 personas del cual el 4.04% es del departamento de Suchitepéquez y el 0.17% le corresponde a San Francisco Zapotitlán.

A continuación se presenta el cuadro de la Población Económicamente Activa por género y territorio, según los censos del año 1994, 2002 y proyecciones para el año 2010.

Cuadro 14
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Proyección de la población económicamente activa por género
Año: 2010

Centros poblados	Proyección 2010		
	Total	Hombres	Mujeres
San Francisco Zapotitlán	1,886	1,237	649
San José	71	27	44
Buena Vista	479	379	100

Continúa página siguiente...

Viene página anterior...

Villa Hermosa	35	25	10
Concepción	50	10	40
Las Animas	38	34	4
Palestina	217	130	87
San Miguelito	54	32	22
El Rayo	22	21	1
San Juan	44	30	14
Las Flores	13	8	5
San Jorge	31	22	9
La Paz	20	14	6
El Rosario	4	3	1
Xetulul	224	138	86
San Julián	12	9	3
Las Hojarascas	9	6	3
Linda Vista	6	1	5
Villa de Guadalupe	20	16	4
Panorama	34	21	13
La Perla	75	58	17
Villa de Gaudy	15	12	3
Altamira	320	194	126
Blanca Flor	14	12	2
Bola de Oro	5	4	1
Chica	28	7	21
Concepción	10	2	8
El Chile	8	4	4
El Espino	13	11	2
El Olvido	9	7	2
El Zambo	11	10	1
Germania	6	3	3
La Esmeralda	7	6	1
La Fuente	30	24	6
La Girondina	45	20	25
La Paz	18	12	6
La Providencia	52	35	17
Labor Brisas del Sis	20	18	2
Las Conchitas	60	39	21
Las Elviras	47	27	20
Las Margaritas	159	93	66
Las Mercedes	14	9	5
Las Nubes	60	40	20

Continúa página siguiente...

Viene página anterior...

Las Trinitarias	12	11	1
Madre Selva	35	10	25
Medio Día	32	16	16
Navarra	41	27	14
San Buenaventura	39	20	19
San Carlos Buena Vista	30	19	11
San Enrique	18	11	7
San José	1,946	1,371	575
San Juan Rich	32	20	12
San Lorencito	56	37	19
San Ramón	46	33	13
San Vicente	14	6	8
Santa Cecilia	178	117	61
Santa Elena	230	120	110
Venecia	50	37	13
Total	7,054	4,665	2,389

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población y Habitación de los años 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010

Al comparar el año 2010 con el 2002 se puede apreciar que los hombres duplican su participación en la actividad económica con un 32% más que las mujeres.

El área rural mantiene el doble de participación con un 67% que se dedica a las actividades agrícolas, en comparación de un 33% del casco urbano que se dedica a diversas actividades económicas como el comercio y la construcción.

Otra parte importante a considerar de la población económicamente activa es como se encuentra distribuida por sectores o ramas de la actividad; es decir las principales actividades productivas de acuerdo al grado de importancia para el Municipio; se considera la cantidad de personas que se dedican a la misma actividad productiva.

A continuación se presenta el cuadro 15 para analizar y determinar cuánto han crecido los diferentes sectores productivos del Municipio.

Cuadro 15
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Población económicamente activa por rama de actividad
Años: 2002 y 2010

Actividad económica	Censo 2002	%	Encuesta 2010	%
Agricultura, caza y pesca	2,292	40	174	45
Minas y canteras	1	-	-	-
Manufacturera textil y alimentos	586	10	27	7
Electricidad, gas y agua	59	1	3	1
Construcción	510	9	22	6
Comercio, restaurante y hotel	876	15	78	20
Transporte, almacenamiento	202	4	16	4
Financieros	139	2	7	2
Administración pública y defensa	155	3	10	3
Enseñanza	158	3	11	3
Servicios comunales y sociales	610	11	32	8
Extraterritoriales	-	-	-	-
Rama no especificada	90	2	5	1
Total	5,678	100	385	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y Habitación del año 2002, y las proyecciones del año 2010 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS., segundo semestre 2010.

La PEA por rama de actividad económica, indica que el 45% de los trabajadores del municipio de San Francisco Zapotitlán, se dedican a las tareas agrícolas y se encuentra en primer lugar.

Esta actividad productiva mantiene la misma tendencia lo cual se pudo determinar al realizar la investigación de campo, en segundo lugar con el 20% lo ocupa la actividad del comercio por mayor y menor y la rama de servicios el 8% con la tercera posición, en la distribución de la PEA por rama de actividad permite visualizar que la agricultura es la actividad predominante en el Municipio, por lo que se constituye en la ocupación más importante al ser la que provee mayor cantidad de empleos e ingresos a la población.

3.3.2.5. Migración

Este fenómeno consiste en el movimiento de salida y entrada de personas con cambio de residencia habitual, que se desplazan geográficamente por causas económicas o sociales.

Según el censo del año 2002 la migración intermunicipal fue de 4,012 inmigrantes y 7,092 emigrantes lo cual deja un saldo neto negativo de 3,080 personas, es decir que el número de inmigrantes es mayor que el de emigrantes.

3.3.2.6 Inmigración

Al realizar el trabajo de campo se pudo determinar que el 17% de la población inmigró al Municipio, en su mayoría por haber contraído matrimonio con personas originarias del mismo, dentro de los departamentos de donde han inmigrado son: Quetzaltenango, Santa Rosa, Jalapa, entre otros.

3.3.2.7 Emigración

En cuanto a la emigración, es un fenómeno que consiste en el movimiento de personas de su propio lugar de origen hacia otro país, por lo general con el fin de trabajar en él.

Con la encuesta realizada se determinó que un 15% de la población de San Francisco Zapotitlán ha emigrado a diferentes departamentos de la República y un 20% a varios lugares del extranjero.

Según datos de la agencia del Banco de Desarrollo Rural, Sociedad Anónima - BANRURAL-, ubicada en el Municipio, reportó que ingresan aproximadamente 400 remesas familiares al mes de distintos puntos de Estados Unidos de América, entre ellos Los Ángeles, San Francisco, Miami, Utah y la mayor parte son provenientes del Estado de Texas.

3.3.3 Vivienda

El índice de vivienda es un factor prioritario, que mide el desarrollo económico y político de un lugar; es una necesidad básica que debe ser satisfecha para mejorar la calidad de vida de la población.

A continuación se presenta el cuadro 16 con lo establecido en el censo del año 2002 y lo identificado en el trabajo de campo a noviembre 2010.

Cuadro 16
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Características de la tenencia de la vivienda
Año: 2002 y 2010

Tipo de tenencia	Censo		Investigación	
	2002	%	2010	%
Propia	2,004	64	311	80
Alquilada	357	11	45	12
Prestada	744	24	29	8
Otra	9	0	1	0
Total	3,114	100	385	100

Fuente: Elaboración propia con base en Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

De acuerdo al cuadro anterior se puede observar que en ambos años de estudio predomina la tenencia propia de la vivienda; se incrementó en dieciséis puntos respecto al año 2002.

Según el censo del año 2002, el 24% de la población reportó que habitaba la vivienda en calidad de préstamo, dieciséis puntos porcentuales más que el año 2010. El cambio se puede relacionar con la repartición de tierra o herencias.

Mientras que el régimen de tenencia en calidad de alquiler únicamente aumentó en un punto porcentual al año 2010.

A continuación se presenta el cuadro 17 con los resultados obtenidos en el censo del año 2002 y los obtenidos durante el trabajo de campo realizado en noviembre 2010.

Cuadro 17
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Tipo de Construcción de la vivienda
Año: 2002 y 2010

Estructura	Material utilizado	Censo		Investigación	
		2002	%	2010	%
Paredes	Block	1,450	43	301	78
	Ladrillo	22	1	3	1
	Madera	1,119	32	69	18
	Bajareque	22	1	7	2
	Adobe	30	1	0	0
	Otro	755	22	5	1
	Total		3,398	100	385
Techo	Concreto	234	7	0	0
	Lámina	3,051	90	325	85
	Asbesto	52	2	51	15
	Teja	48	1	0	0
	Otro	13		9	
	Total		3,398	100	385
Piso	Ladrillo cerámico	102	3	45	12
	Ladrillo de cemento	301	8	34	8
	Ladrillo de barro	23	1	0	0
	Torta de cemento	2,022	60	234	61
	Parqué	3	1	0	0
	Madera	10	1	0	0
	Tierra	469	13	72	19
	Material no establecido	468	13	0	0
Total		3,398	100	385	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y Habitación del año 2002 del Instituto nacional de Estadística –INE- e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010

Según la investigación de campo la mayor parte de las viviendas están construidas de los materiales siguientes: paredes de block, techo de lámina y piso de cemento, por lo que se determinó que las viviendas cumplen con la seguridad mínima requerida para el bienestar de los hogares.

3.3.4 Empleo y subempleo

Consiste en la prestación de la actividad física o mental que una persona hace a otra a cambio de una remuneración económica, según el censo del año 2002 muestra que la población ocupada fue de 5,678 habitantes, es decir el 35% respecto a la población total del Municipio. La participación de la población económicamente activa PEA es del 45% que se dedica a tareas agrícolas por ser la principal actividad, un 20% al comercio y un 8% a los servicios. El porcentaje de desempleo es del 40% del total de la población en edad de trabajar del año 2002.

El subempleo ocurre cuando una persona capacitada para un determinado cargo o puesto de trabajo no está ocupada plenamente y opta por tomar trabajos menores, en los que generalmente gana poco, no trabaja un número mínimo de horas a la semana o lo hace sólo de forma esporádica.

Según la investigación de campo en el Municipio se da en un 30% en la población rural, que además de dedicarse a las actividades agrícolas y pecuarias, en su tiempo libre se emplea a realizar trabajos para otras personas de construcción, comercio y transporte.

3.3.5 Desempleo

Este se da cuando el total de hombres y mujeres en edad de trabajar no tienen empleo, según la investigación de campo se pudo determinar que el 8% de los hombres se encuentran desempleados y el 60% mujeres respectivamente.

3.3.6 Ocupación y salarios

Según la investigación de campo realizada en el Municipio se pudo determinar que la mayor parte de la población se dedica a la agricultura teniendo esta ocupación el primer lugar, el comercio es una de las actividades que se ha incrementado teniendo el segundo lugar y los servicios que tienen la misma tendencia ocupan el tercer lugar, los demás trabajos a los que se dedican son

albañilería, guardias de seguridad y actividades artesanales como carpintería, panadería entre otros.

Estas son las actividades más destacadas, pero cabe mencionar que por la falta de escolaridad en la población, no alcanzan a ganar ni siquiera el salario mínimo establecido según la ley.

3.3.7 Nivel de ingresos

Los ingresos de la población se destinan para satisfacer las necesidades humanas, éstos consisten en la remuneración en dinero y en especie por trabajo en la ocupación principal y secundaria, más pagos por jubilación y otros.

Se debe saber cuáles son los niveles de ingreso y cuál es la distribución de esos ingresos, son aspectos importantes de esta variable, con ello se puede establecer el grado de crecimiento y desarrollo de los habitantes.

Según datos del INE el índice de necesidades básicas insatisfechas al año 2002 en el territorio urbano asciende al 45.26% y para el territorio rural es de 71.69%, lo que demuestra que la población del territorio rural no tiene el poder adquisitivo para cubrir sus necesidades de educación, salud, alimentación, vestuario, etc.

Para conocer este aspecto, se establecieron rangos de ingresos que al realizar la encuesta muestra los siguientes resultados en el cuadro 18:

Cuadro 18
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento Suchitepéquez
Rangos de ingresos por hogar
Año: 2010
(Cifras en quetzales)

Rango de ingresos		Número de hogares 2010	%
De Q. 1	a Q. 450	26	7
De Q. 451	a Q. 900	83	21
De Q. 901	a Q. 1,350	99	26
De Q. 1,351	a Q. 1,800	51	13
De Q. 1,801	a Q. 2,250	49	13
De Q. 2,251	a Q. 2,700	21	5
De Q. 2,701	a Q. 3,150	9	2
De Q. 3,151	y más	49	13
Total		387	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

Según la investigación de campo 109 hogares obtienen un ingreso menor de Q 1,350.00 por lo que forman parte del rango de la pobreza extrema, 199 hogares tienen un ingreso menor de Q 2,700.00 por lo tanto forman parte de la pobreza no extrema.

3.3.8 Pobreza

Se puede definir que la pobreza es la circunstancia económica en la que una persona carece de los ingresos suficientes para cubrir los requerimientos mínimos de atención médica, alimentos, vivienda, ropa y educación.

De acuerdo con el PNUD, "el concepto de pobreza humana considera que la falta de ingreso suficiente es un factor importante de privación humana, pero no el único", y que por lo tanto no todo empobrecimiento puede reducirse al ingreso. "Si el ingreso no es la suma total de la vida humana, la falta de ingreso no puede ser la suma total de la privación humana" (PNUD, 2000: p.17).

Según la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2006, muestra que la incidencia de pobreza en el departamento de Suchitepéquez para los

pobres extremos es de 13.6%, los pobres no extremos un 41.1% y los no pobres un 45.3%.

Según datos del Mapa de Pobreza y Desigualdad de Guatemala, elaborado por SEGEPLAN, INE y la Universidad Rafael Landívar, se estableció que en el municipio de San Francisco Zapotitlán para el año 2002 el 59.39% de la población era pobre, mientras el 13.15% vivía en extrema pobreza.

La línea de pobreza general incluye además del precio para alimentos un monto adicional que corresponde al porcentaje del consumo no alimenticio de las personas, la cual se mantiene alrededor de la línea de pobreza extrema. La línea de pobreza extrema, representa la carencia de ingresos para consumir 2,172 calorías mínimas, establecidas por el Instituto de Nutrición de Centroamérica, INCAP.

En concordancia con lo anterior y de acuerdo con información recopilada por la ENCOVI 2006 se considera que están en pobreza extrema aquellas personas que no alcanzan a cubrir el precio de los alimentos mínimos; es decir Q3,206.00 por persona al año que es igual a decir Q267.17 al mes.

Y, pobreza no extrema se refiere a las personas que alcanzan a cubrir el precio de los alimentos mínimos, pero no el precio mínimo adicional calculado para otros bienes y servicios básicos, es decir Q6,574.00 por persona al año, o más bien Q547.83 al mes.

Según la investigación de campo para el año 2010 se pudo determinar que de la población el 85% vive en pobreza. El 67% vive en pobreza extrema y el 18% es menos pobre, debido a que sus ingresos no alcanzan a cubrir el costo de la

canasta básica, lo que deja en manifiesto el incremento que han tenido los hogares del casco urbano y área rural, en el tema de pobreza.

La línea de pobreza por el lado de los ingresos para establecer el nivel de la misma, en donde la falta de ingreso para satisfacer tanto necesidades alimentarias básicas, como no alimentarias, por ejemplo vestido, energía y vivienda, son importantes y determinan la misma.

3.3.9 Desnutrición

Se caracteriza por pérdida de peso y las alteraciones en el crecimiento, son las principales manifestaciones del mal estado nutricional. Los signos físicos que acompañan a la desnutrición son: atrofia muscular (se observa un inadecuado desarrollo de los músculos) y retardo en la pubertad; los problemas psicológicos que se presentan son: alteraciones en el desarrollo del lenguaje y del comportamiento (irritabilidad, indiferencia u hostilidad).

“Según ficha de indicadores de inversión en salud, el Municipio tiene un 43% de desnutrición. Asimismo, de acuerdo al estado nutricional de prevalencia de retardo en talla, tiene un total de 44.1%, con un 36.7% de moderado y un 7.4% de severidad”⁸. La Secretaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN- no contempla al municipio de San Francisco Zapotitlán, dentro de sus categorizaciones de riesgo.

3.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Son indicadores muy importantes que permiten medir el desarrollo que ha tenido el Municipio durante un periodo determinado. En la firma de los Acuerdos de Paz de 1996 se estableció que el Estado debe impulsar políticas para incrementar la

⁸ Ministerio de Educación/Secretaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN- Guatemala 2008 página 73. Tercer Censo Nacional de Talla en Escolares de Primer Grado de Primaria del Sector Oficial, Guatemala 4 al 8 de agosto de 2008

cobertura de los servicios básicos de la población en materia de Educación, Salud, Agua, Drenajes, Letrinas, Tratamiento de Aguas Servidas, Extracción de Basura, Tratamiento de Desechos Sólidos, Energía Eléctrica, Correo y Cementerios tanto en el casco urbano como en el área rural.

A continuación se presenta la situación de los servicios básicos y la infraestructura en el municipio de San Francisco Zapotitlán.

3.4.1 Educación

Es un factor fundamental en el desarrollo de la sociedad guatemalteca, por lo tanto es una variable monitoreada para destacar los principales indicadores que reflejan el avance, estancamiento o retroceso.

Las medidas gubernamentales para ampliar la accesibilidad (gratuidad, edificios, mobiliario), son congruentes para el avance, aún más es una necesidad humana y oportunidad como nación. En consecuencia, a través de la Tasa Neta de Matriculación -TNM-, deserción y repitencia se tendrá una imagen del Municipio en este tema.

Cuadro 19
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Población estudiantil inscrita por territorio y género
Años: 2004 y 2010

Territorio	Año 2004			Año 2010		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Urbano	609	563	1,172	1275	1202	2,477
Rural	1,657	1,356	3,013	1,659	1,466	3,125
Total	2,266	1,919	4,185	2,934	2,668	5,602

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del documento de información estadística del Ministerio de Educación -MINEDUC- y Dirección de Planificación Educativa -DIPLAN-.

De acuerdo con información proporcionada en el Ministerio de Educación, en el periodo del año 2004 al 2010 la población estudiantil de hombres del casco urbano creció un 52%, respecto a mujeres que muestran un incremento del 113%, esto denota que este género se ha superado en educación; el área rural presenta un incremento inferior al 1% en hombres y un 8% en mujeres.

En general la población estudiantil muestra un incremento del 34% durante el año 2004 al año 2010.

- **Tasa de cobertura en educación**

Indican el porcentaje de cobertura de las instituciones educativas en relación de la demanda estudiantil.

El municipio de San Francisco Zapotitlán cuenta con centros oficiales, privados y cooperativas tanto en área urbana como rural. A continuación se presenta el cuadro de cobertura escolar del Municipio.

Cuadro 20
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Cobertura educativa según niveles
Años: 2002 y 2010

	Nivel educativo	Población en edad escolar	Alumnos inscritos	Cobertura	Déficit
Año 2002	Preprimaria	1,045	500	48%	52%
	Primaria	2,818	2,816	100%	0%
	Básico	1,221	462	38%	62%
	Diversificado	1,085	6	1%	99%
	Total	6,169	3,784	61%	39%
Año 2010	Preprimaria	1,084	1,098	101%	0%
	Primaria	3,045	3,364	110%	0%
	Básico	1,401	1,053	75%	25%
	Diversificado	1,312	87	7%	93%
	Total	6,842	5,602	82%	18%

Fuente: Elaboración propia con base a datos de Ministerio de Educación -MINEDUC-.

En el año 2002 la población en edad escolar para el nivel preprimaria presentó un déficit de 52% lo que indica que menos de la mitad de la población en edad idónea asistían a la escuela. Para el año 2010 la cobertura supera el 100%, esto muestra que existen alumnos inscritos que sobrepasan las edades de 5 a 6 años. Respecto al nivel primario en el año 2002, la población en edad escolar para este nivel fue cubierta en su totalidad; el año 2010 supera el 100%, nuevamente se observa que existen alumnos que no se encuentran en la edad idónea para determinado grado, esta diferencia se debe a que los alumnos han abandonado los estudios por diversas causas como, económicas, sociales, culturales entre otras.

Para los niveles de básicos y diversificado en el año 2002 la cobertura es 38% y 1% y presentan déficit del 62% y 99% respectivamente. El año 2010 presenta una cobertura de 75% y 7% y un déficit de 25% y 93% en los niveles de básicos y diversificado. Estos niveles presentan una disminución en su cobertura debido a la deserción de los alumnos para incorporarse a actividades laborales a temprana edad.

En el siguiente cuadro se observa la inscripción de alumnos que hay en el Municipio, en los diferentes niveles educativos.

Cuadro 21
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Inscripción de alumnos por nivel, sector y territorio
Años: 2004 y 2010

	Nivel	Sector						Territorio				
		Oficial	%	Privado	%	Coop.	%	Total	Urbana	%	Rural	%
Año 2004	Preprimaria	537	17	51	9			588	202	17	386	13
	Primaria	2,584	82	430	78			3,014	709	60	2,305	77
	Básicos	17	1	69	13	497	100	583	261	22	322	11
	Diversificado											
	Total	3,138	100	550	100	497	100	4,185	1,172		3,013	
Año 2010	Preprimaria	996	20	102	17			1,098	504	20	594	19
	Primaria	3,000	61	364	61			3,364	1,006	41	2,358	75
	Básicos	863	17	128	21	62	91	1,053	880	36	173	6
	Diversificado	74	2	7	1	6	9	87	87	4		
		Total	4,933	100	601	100	68	100	5,602	2,477	100	3,125

Fuente: Elaboración propia con base a datos de Ministerio de Educación -MINEDUC- .

La inscripción de alumnos en los últimos seis años ha tenido un incremento importante del 111% para el casco urbano y 4% para el área rural, esto debido al desarrollo en el sector de educación.

Las inscripciones han aumentado considerablemente en los niveles de preprimaria, primaria y básicos; es importante observar que para el año 2010 se cuenta con el nivel diversificado tanto en el sector oficial, privado y cooperativa, que para el año 2004 no existía.

El área rural aún no cuenta con el nivel diversificado debido a la incorporación de los niños y jóvenes a actividades laborales. La mayoría de la población estudiantil se concentra en el sector oficial, debido a que un 54% de la población es de escasos recursos.

Uno de los factores que ha incrementado las inscripciones es el programa “Mi Familia Progresá” que es ejecutado por el Gobierno de turno, y cuya finalidad es apoyar económicamente a las familias que viven en condiciones de pobreza y pobreza extrema.

Las familias beneficiarias del programa reciben una cantidad de dinero y a cambio, tienen la responsabilidad de llevar a sus niños y niñas a las escuelas públicas de su comunidad y a consultas médicas.

Este programa aplica a menores de 15 años y mujeres embarazadas en periodo de lactancia, maestros y personal de salud verifican que las familias cumplan con llevar a los niños a la escuela y al centro de salud.

La mayoría de la población estudiantil para el año 2004 del Municipio se concentraba en un 60% para el nivel primario, el resto de niveles se encuentran en menos del 22%. Respecto al año 2010 ha aumentado la participación de la población estudiantil en la mayoría de niveles; se muestra la aparición del ciclo diversificado para el casco urbano con 4% del total de los estudiantes, mientras que el área rural aún no cuenta con institutos para cubrir la demanda.

- **Tasa de deserción educativa**

Muestra la proporción de alumnos que han culminado el año escolar, y no asisten al siguiente año a la escuela, como parte del total de alumnos matriculados.

En el siguiente cuadro se presenta el indicador que refleja el comportamiento de los estudiantes en la deserción educativa en los diferentes niveles.

Cuadro 22
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Tasa de deserción educativa
Años: 2004 y 2010

	Nivel	Sector			Territorio		
		Oficial %	Privado%	Coop.%	Total %	Urbana %	Rural %
Año 2004	Preprimaria	1	-	-	1	-	1
	Primaria	2	1	-	3	1	2
	Básicos	3	-	-	3	3	-
	Diversificado	-	-	-	-	-	-
Año 2010	Preprimaria	2	-	-	2	2	-
	Primaria	3	1	-	4	1	3
	Básicos	1	1	-	2	1	1
	Diversificado	-	2	1	3	3	-

Fuente: Elaboración propia con base a datos del Ministerio de Educación -MINEDUC-.

Para el año 2004 en el nivel preprimaria y primaria la tasa de deserción educativa fue de 1% y 2% respectivamente; porcentaje que pertenece al área rural en el sector oficial. El casco urbano muestra deserción en el nivel primario, sector privado con 1%.

Este indicador refleja que una parte de los niños del área rural dejan de asistir a la escuela por diversas razones, es decir que de 386 alumnos inscritos en el nivel preprimaria cuatro ya no asisten al siguiente grado escolar y de 2305 alumnos inscritos en el nivel primario, 46 culminan el año.

Sin embargo no se inscriben para el siguiente año; en el área urbana del total de los alumnos inscritos en el nivel básicos 10 no asisten al siguiente grado.

El año 2010 presenta incremento en la deserción educativa en el nivel preprimaria del sector oficial en el área urbana, mientras que en el nivel primario

se presenta una deserción de 10 alumnos en el casco urbano y 71 para el área rural que pertenecen al sector oficial.

En el nivel básicos la deserción es de 1% para cada área, cantidad que está repartida entre el sector oficial y privado y por último el nivel diversificado muestra que de 87 alumnos inscritos tres dejan de asistir al siguiente grado escolar, este factor tiene mayor porcentaje en el sector privado con 2% y un 1% en cooperativas.

- **Tasa de repitencia y promoción**

Son indicadores que permiten ver el grado de avance o estancamiento que tiene la población estudiantil del Municipio lo cual se presenta en el siguiente cuadro.

Cuadro 23
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Tasa de repitencia y promoción educativa
Años: 2004 y 2010

	Nivel	Repitencia				Promoción			
		Hombres	Mujeres	Promedio	Tasa	Hombres	Mujeres	Promedio	Tasa
Año 2004	Preprimaria	3	3	3	0.0	323	265	294	99
	Primaria	282	230	256	22	1,658	1,356	1,507	77
	Básicos	67	55	61	0.28	321	262	292	98
	Diversificado	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	352	288			2,302	1,883		
Año 2010	Preprimaria	-	-	-	0.0	548	524	536	100
	Primaria	121	148	135	12	1,850	1,799	1,825	89
	Básicos	12	14	13	6	477	563	520	89
	Diversificado	-	-	-	0.0	46	48	47	94
	Total	133	162			2,921	2,934		

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del documento de información estadística del Ministerio de Educación -MINEDUC- y Dirección de Planificación Educativa -DIPLAN-.

Para el año 2004 el promedio de repitencia en el nivel preprimario fue de tres, situación que ha cambiado durante el año 2010, ya que no presenta alumnos

que han repetido en este nivel; el promedio de promoción entre hombres y mujeres es de 294, mientras en el 2010 este presentó un incremento del 83%. En cuanto al nivel de primaria, este presenta un promedio de repitencia de 256 de 512 alumnos.

- **Infraestructura física**

Cada centro poblado del casco urbano y del área rural cuentan con establecimientos en donde se imparten los niveles de preprimaria, primaria y básicos; el nivel diversificado existe solamente en el casco urbano. En el municipio de San Francisco Zapotitlán se cuenta con 55 centros educativos los cuales se presenta en el cuadro siguiente.

Cuadro 24
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Establecimientos y alumnos inscritos
Años: 2004 y 2010

	Nivel	Establecimientos	Alumnos inscritos
Año 2004	Preprimaria	10	588
	Primaria	19	3,014
	Básicos	4	583
	Diversificado	1	0
	Total	34	4,185
Año 2010	Preprimaria	20	1,098
	Primaria	23	3,364
	Básicos	10	1,053
	Diversificado	2	87
	Total	55	5,602

Fuente: Elaboración propia con base a datos del Ministerio de Educación -MINEDUC-.

La cantidad de establecimientos en el nivel preprimaria para el año 2004 fue de 10 con 588 alumnos inscritos, el nivel de primaria con 19 y 3,014 alumnos; en

nivel medio integrado por básico y diversificado con cuatro y uno respectivamente con una cantidad de 583 alumnos.

Para el año 2010 la cantidad de establecimientos para el nivel primario duplicó igualmente en proporción a los alumnos inscritos durante ese año; el nivel primario presenta un incremento de cuatro establecimientos con un aumento en la población estudiantil inscrita de 19% y por último en el nivel diversificado existen 2 establecimientos con 87 estudiantes.

- **Docentes**

La población docente del Municipio esta compuesta por maestros originarios de San Francisco Zapotitlán y de municipios aledaños. En el siguiente cuadro se detalla el número de maestros por nivel y sector.

Cuadro 25
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Docentes por nivel y sector
Años: 2004 y 2010

	Nivel	Oficial	Privado	Municipal	Coop.	Total
Año 2004	Preprimaria	20	4	1	-	25
	Primaria	80	23	3	-	106
	Básicos	1	11	-	14	26
	Diversificado	-	-	-	-	-
	Total	101	38	4	14	157
Año 2010	Preprimaria	43	9	-	-	52
	Primaria	113	36	-	-	149
	Básicos	41	17	-	11	69
	Diversificado	10	7	-	5	22
	Total	207	69	-	16	292

Fuente: Elaboración propia con base a datos del Ministerio de Educación -MINEDUC-.

El número de docentes de sector oficial del nivel preprimario ascendió de 20 el año 2004 a 43 para el año 2010, esto muestra un aumento de 23 maestros que

atienden a la población que aumento al 2010; los docentes del nivel primario han aumentado a 43, así mismo el nivel de básicos del sector oficial y diversificado que no existía en el año 2004.

Durante la investigación de campo realizada en noviembre del año 2010, el Municipio ya cuenta con el nivel diversificado que es cubierto por 17 docentes tanto del sector oficial como del privado.

La menor cantidad de docentes se concentra en los niveles de preprimaria del sector privado el cual aumentó de 23 a 26 escuelas. El sector municipal cuenta únicamente con uno y tres docentes para los niveles de preprimaria y primaria respectivamente.

- **Analfabetismo**

Es un indicador que permite medir el número de personas mayores de 15 años que no saben leer ni escribir.

3.4.1.2 Población alfabeto y analfabeto

Es un indicador que permite medir el número de personas mayores de 15 años que no saben leer ni escribir en el municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez.

A continuación se presenta el cuadro que contiene la información del municipio:

Cuadro 26
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Población alfabeto y analfabeto
Años: 2002 y 2010

Concepto	Año 2004				Año 2010			
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%
Alfabeto	1,339	746	2,085	37	4,402	4,618	9,020	83
Analfabeto	2,430	1,179	3,609	63	785	1,035	1,820	17
Total	3,769	1,925	5,694	100	5,187	5,653	10,840	100

Fuente: Elaboración propia con base a datos del Comité Nacional de Analfabetismo -CONALFA-

Para el año 2004 el índice de analfabetismo era de 63.38% sobre el total de la población comprendida en esa edad; esto muestra que por cada 100 habitantes 63 son analfabetas; situación que para el año 2010 ha mejorado debido a que el porcentaje ha disminuido en un 46.59%, por lo que ahora de cada 100 habitantes 17 no saben leer y escribir.

3.4.2. Salud

Se refiere al estado libre de enfermedad física, mental y social. El interactuar con el ambiente y estilo de vida de los habitantes del Municipio hace que determine la salud de la persona, familia o comunidad.

La atención en salud para la población del Municipio se da a través del puesto de salud ubicado a un costado del parque central, el cual proporciona consultas externas atiende entre otros casos: control y salud materna, enfermedad común, jornadas de desparasitación y vacunación. Además de contar con clínicas privadas dentro del casco urbano, extensión de cobertura del IGSS y el Hospital Nacional de Mazatenango.

3.4.2.1 Cobertura

Según la investigación efectuada la atención proporcionada por el puesto de salud es deficiente ya que no cuenta con el personal adecuado para cubrir una demanda de más de 75 consultas diarias.

El personal con el que cuenta el puesto de salud son cinco personas, cuatro paramédicos y una administrativa. El servicio que presta el equipo paramédico es eficaz, en su vocación de ayuda a personas brindan una asistencia de calidad. A continuación se describe la tabla de cobertura de entidades de salud del Municipio.

Tabla 8
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Cobertura de salud por clase de establecimiento
Año: 2010

Clase de establecimiento	Ubicación	Pacientes atendidos
Hospital Nacional	Cabecera departamental	68%
Puesto de salud	Casco urbano	2%
Extensión de cobertura		
IGSS	Colonia El Rosario	13%
Clínicas privadas	Casco urbano	17%
Total		100

Elaboración propia, con datos de Ministerio de Salud Pública y asistencia de Salud-MSPAS-.

La tabla anterior muestra que existe una extensión del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS- con una cobertura del 13% de servicios administrativos y de consulta médica externa localizado en la colonia El Rosario. Esta institución centraliza su atención en maternidad y enfermedad común solamente para los afiliados a esa institución.

El puesto de salud atiende el 2% de la población en casos de cirugías menores, enfermedad común, control materno infantil, infecciones de transmisión sexual; para situaciones más complejas los pacientes asisten al Hospital de Mazatenango que queda a siete kilómetros del Municipio, en casos de emergencia se cuenta con una ambulancia que traslada a los enfermos a la Cabecera Municipal.

3.4.2.2 Morbilidad

Es la proporción de enfermos en un lugar y tiempo determinado. A continuación se presenta el cuadro de las principales causas de morbilidad en el Municipio.

Cuadro 27
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Principales causas de morbilidad
Año: 2010

No.	Enfermedades	No. De casos	%
1	Resfriado común	1,210	35
2	Diarrea amebiasis	596	17
3	Bronquitis	503	14
4	Parasitismo intestinal	252	7
5	Infección urinaria	208	6
6	Enfermedades pépticas	186	5
7	Heridas	148	4
8	Enfermedades de la piel	143	4
9	Avitaminosis	124	4
10	Dorsalgia	106	3
Total de casos		3,476	100

Fuente: Elaboración propia con datos de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN–.

En el cuadro anterior se puede observar que las principales causas de morbilidad son el resfriado común, diarrea amebiasis y bronquitis, que ocupan 35%, 17% y 14% respectivamente. Entre los factores que influyen en este hecho es que las familias del área rural no poseen los recursos necesarios para sufragar gastos médicos y no cuentan con un centro de salud cercano.

Durante el año 2010 han sido más de 1,000 muertes a causa de resfriado común, 596 y 503 de diarrea amebiasis y bronquitis respectivamente, que son enfermedades mas comunes de morbilidad. Enfermedades como parasitismo intestinal, infección urinaria, enfermedades pépticas entre otras son causa de morbilidad

Es importante mencionar que las causas de la morbilidad están vinculadas con los niveles de pobreza y extrema pobreza que, a su vez se relacionan con el

acceso a infraestructura de saneamiento ambiental, servicio de salud, niveles de ingreso, etc.

3.4.2.3 Mortalidad general e infantil

La tasa de mortalidad se calcula como la relación entre el número de defunciones ocurridas en un intervalo de tiempo generalmente un año y una estimación de la población expuesta al riesgo de morir en ese año.

De acuerdo al Sistema de Información Gerencial en Salud –SIGSA- del Ministerio de salud pública y asistencia social al año 2010 las tasas registradas para el Municipio son las siguientes: mortalidad infantil 10 por cada mil niños, y mortalidad general es de 4.31 por cada mil personas.

3.4.2.4 Salud materno infantil

Según información del Sistema de Información Gerencial de Salud -SIGSA-, San Francisco Zapotitlán tiene una brecha en mejora de la salud materna del 47.2%. Al hacer una analogía respecto a los demás municipios de Suchitepéquez, se localiza en la primera posición.

En los últimos dos años han disminuido los partos atendidos por comadronas.

En el Municipio el porcentaje de embarazos en adolescentes se ha incrementado en una 10% del año 2004 al 2010, esto refleja la necesidad de realizar espacios orientados hacia el uso del tiempo recreativo y promover la educación en salud reproductiva.

3.4.3 Agua

En el Municipio el servicio de agua potable tiene una cuota mensual de Q15.00 por 30 metros cúbicos.

Las poblaciones con mayor necesidad son las siguientes aldeas: La Ceiba 1 y 2, caserío Las Ánimas, finca Las Margaritas y Comunidad La Perla.

Cuadro 28
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Cobertura del servicio de agua
Años: 2002 y 2010

Años	2002		COCODES 2010		Encuesta 2010	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con servicio	2,212	71	3,902	98	291	76
Sin servicio	902	29	80	2	94	24
Total	3,114	100	3,982	100	385	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del XI Censo nacional de población del año 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, entrevista a los COCODES de los centros poblados e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

Con base a los datos obtenidos en la investigación de campo, el 76% de los centros poblados del Municipio reciben servicio de agua entubada, y 24% no cuentan con este servicio.

3.4.4 Energía eléctrica

El servicio en el Municipio es prestado por la empresa Distribuidora de Electricidad de Occidente, S.A. -DEOCSA- a los hogares con una potencia de 220 Kwh. En el cuadro siguiente se presenta la cobertura del servicio.

Cuadro 29
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Cobertura de energía eléctrica
Años: 1994, 2002 y 2010

Años	1994		2002		Encuesta 2010	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con servicio	1,791	78	2,838	91	346	90
Sin servicio	496	22	276	9	39	10
Total	2,287	100	3,114	100	385	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo nacional de población de los años 1994 y 2002 de Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

En el año 1994 la cobertura del servicio de energía eléctrica para los hogares del municipio de San Francisco Zapotitlán era del 78%, para el año 2002 se incrementó un 91%, y en la investigación de campo para el año 2010 los hogares que cuentan con este servicio es únicamente el 90%, lo cual indica que la cobertura no se ha ampliado, en consecuencia, se considera deficiente el servicio. No fue posible tener acceso a la información de DEOCSA, razón por la cual no se incluye la misma.

Para el año 2010 según la investigación de campo, dentro del 10% de los hogares que se encuentran sin servicio de energía eléctrica y alumbrado público, la mayoría del porcentaje se encuentra ubicado en el cantón Villa Hermosa y finca Las Margaritas, los COCODES aún realizan trámites con DEOCSA, para que instalen el servicio.

3.4.5 Drenajes y alcantarillados

Los servicios de drenaje y alcantarillado en un Municipio son indispensables En la evacuación de los desechos sólidos y pluviales y a su vez previene problemas sanitarios.

A continuación se presenta la información obtenida para el análisis del servicio de drenajes.

Cuadro 30

**Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Cobertura del servicio de drenajes
Años: 2002 y 2010**

Años Descripción	2002		COCODES		Encuesta 2010	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con servicio	2,001	64	3,186	80	284	74
Sin servicio	1,113	36	796	20	101	26
Total	3,114	100	3,982	100	385	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del XI Censo nacional de población del año 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, entrevista a los COCODES de los centros poblados e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

Los hogares que poseen drenajes se ubican en el casco urbano dentro del cual el 74% cuentan con este servicio. En el área rural se estableció por medio del trabajo de campo que los hogares no cuentan con el servicio de drenajes, por lo que utilizan pozos ciegos y tuberías con acceso directo al río. El Municipio no tiene servicio de alcantarillado. La falta de estos servicios provoca epidemias y es foco de contaminación, que afecta directamente a los ríos.

3.4.6 Letrinas

A continuación se presenta la información obtenida para el análisis del servicio de letrinas.

Cuadro 31

**Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Cobertura del servicio de letrinas
Años: 2002 y 2010**

Años Descripción	2002		COCODES		Encuesta 2010	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Con servicio	377	34	3,245	81	308	80
Sin servicio	736	66	737	19	77	20
Total	1,113	100	3,982	100	385	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del XI Censo nacional de población del año 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, entrevista a los COCODES de los centros poblados e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

Según la investigación de campo realizada en el mes de noviembre de 2010 se determinó que el 80% de los hogares cuentan con el servicio de letrinas mientras que el restante 20% no.

3.4.7 Sistema de tratamiento de aguas servidas

El municipio de San Francisco Zapotitlán a noviembre del año 2010 no cuenta con ninguna planta de tratamiento de aguas servidas, lo cual constituye un alto riesgo de contaminación para los habitantes. En el año 2008 existía uno en el caserío Las Ánimas pero no funcionó y fue sellado.

3.4.8 Sistema de extracción de basura

En el casco urbano existe un tren de aseo proporcionado por parte de la municipalidad, que recolecta la basura los días lunes y jueves, cobran una tarifa de Q 15.00 mensuales, atendida por cuatro personas el piloto y tres ayudantes. En el territorio rural no existe tren de aseo, por lo que los vecinos según los resultados de la encuesta la queman, la tiran al río o la entierran.

3.4.9 Tratamiento de desechos sólidos

Dentro del municipio de San Francisco Zapotitlán, es importante conocer que no se cuenta con ningún relleno sanitario y el tren de aseo de la municipalidad lleva la basura a un vertedero autorizado de otro Municipio.

3.4.10 Cementerios

El Municipio cuenta con un único cementerio, localizado en el límite de la colonia El Rosario en el casco urbano, es administrado por la municipalidad a través de un trabajador. El área rural no cuenta con cementerio general, por lo que utilizan el del casco urbano o municipios aledaños.

Los trámites se hacen en la municipalidad, como legalizaciones de contratos, control de entierro de difuntos. La tarifa es de Q 150.00 por metro cuadrado, los contratos se pueden realizar con anticipación o en el momento que se necesita. En casos de emergencias y extrema necesidad el Señor Alcalde autoriza el servicio sin ningún valor.

El cementerio tiene cuatro manzanas de extensión, el promedio de difuntos al mes es de 10.

3.5 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 su instalación, y si no existe, especificar por qué no existe. Dentro de la infraestructura productiva están los sistemas de riego, silos, centros de acopio, mercados, vías de acceso, puentes, energía eléctrica comercial e industrial, telecomunicaciones, transporte y otras edificaciones o construcciones que promuevan o fortalezcan la actividad productiva”.⁹

3.5.1 Unidades de mini-riegos

Los pequeños productores o minifundistas dedicados a esta actividad no cuentan con unidades de riego, más bien la lluvia del invierno sirve para el desarrollo de sus siembras y los nacimientos naturales para regar sus plantaciones. Los grandes productores o latifundistas utilizan el sistema de riego por aspersión valiéndose por medio de bombas de riego las que están ubicadas

⁹ JOSÉ ANTONIO AGUILAR CATALÁN “Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico” (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en países que han sido mal administrados), Segunda edición. Editorial Praxis, Guatemala 2009, pág. 49.

en nacimientos del lugar, también por medio de tubos o canalización que conducen el agua a través de sus cultivos por gravedad.

En el Municipio los agricultores de las fincas emplean el riego por aspersión y canalización, los cultivos de los demás poblados carecen de este sistema de riego dependen del agua proveniente de la lluvia para regar sus cultivos.

3.5.2 Centros de acopio

La función de los centros de acopio es reunir la producción de las diferentes actividades productivas para facilitar el transporte y otras funciones de comercialización. En el Municipio no existe esta modalidad, los productos se llevan fuera de éste, el estilo de centro de acopio secundario se da los días de plaza jueves y domingo, en la calle colindante al mercado donde se vende mercadería variada, la del centro de acopio terciario se da en varios lugares con pequeños y grandes productores al pasar el camionero o acopiador rural que compra el producto

3.5.3 Mercados

El mercado municipal es el único con que cuenta el Municipio, se encuentra a un costado del Parque Central, cuenta con la infraestructura necesaria alumbrado, servicios de agua, luz y extracción de basura, tiene capacidad para albergar gran cantidad de personas y vendedores. La edificación es de un nivel, tiene varios locales en la parte interior y en la parte exterior, la infraestructura está deteriorada y la iluminación es deficiente. Es necesario hacer algunas remodelaciones y brindarle mantenimiento.

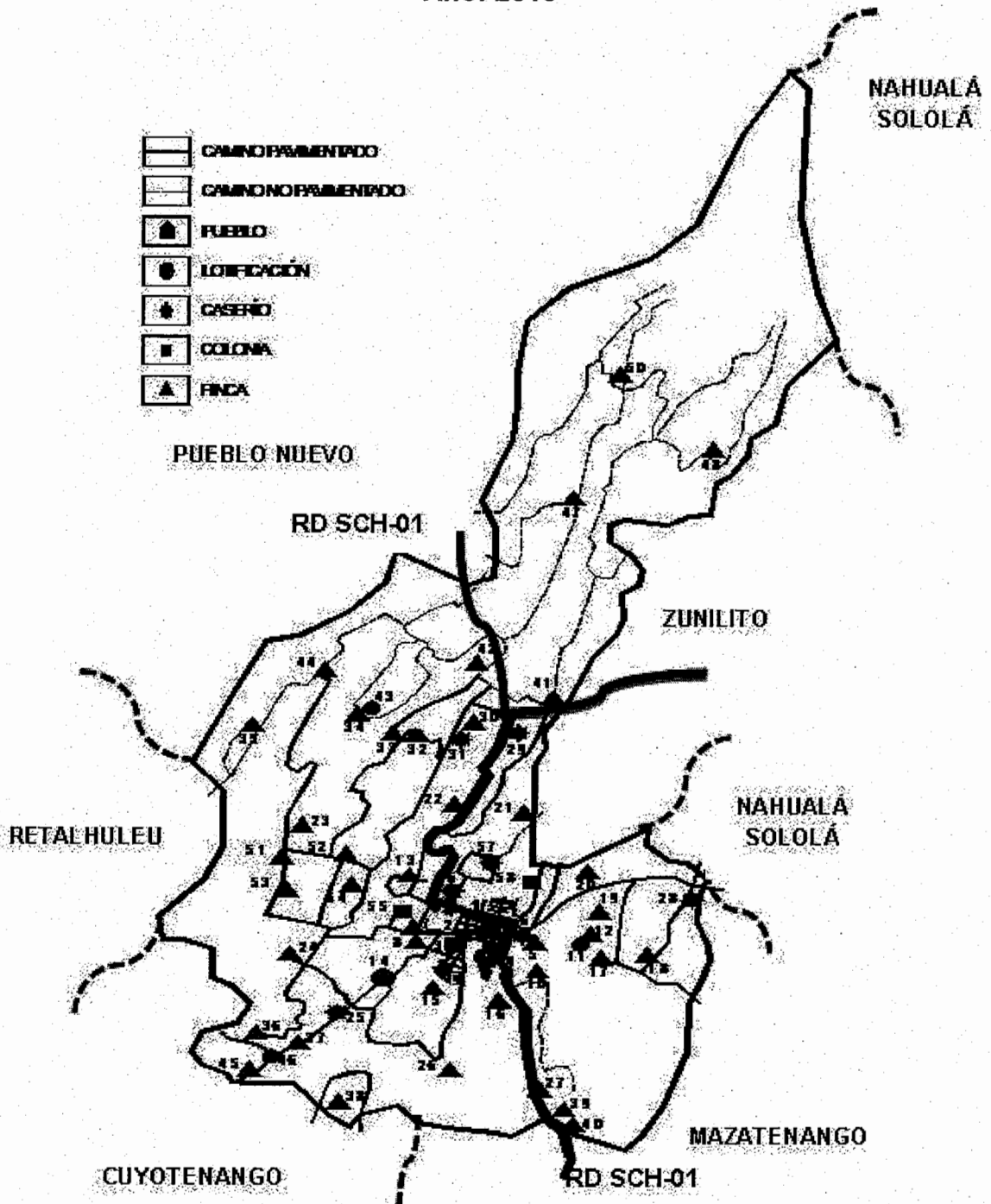
El área rural cuenta con pequeños locales utilizados como mercados en donde el surtido es limitado, por lo que los pobladores deben dirigirse hacia el mercado municipal para hacer sus compras.

El comercio en el lugar es bastante afluente, los precios son establecidos por los vendedores al utilizar el regateo por parte de los compradores para concretar la compra, los días de mercado son jueves y domingos, en donde vienen comerciantes de varios lugares del Departamento y fuera del mismo para vender sus productos. En dichos días se cierra una de las calles colindantes al mercado para el comercio.

3.5.4 Vías de acceso

El Municipio se conecta hacia Mazatenango por la carretera asfaltada RD SCH-01 de 7 km que se une con la CA-2 del Pacífico por el lado del periférico de Mazatenango hasta Escuintla, luego se conecta con la carretera CA-9 hasta el departamento de Guatemala, la distancia de San Francisco Zapotitlán a la Ciudad capital es de 167 km. A continuación se presenta el mapa de vías de acceso del Municipio.

Mapa 7
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Vías de acceso
Año: 2010



Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Geográfico Nacional -IGN-

El casco urbano del Municipio cuenta con calles adoquinadas y de terracería hacia los demás centros poblados, se pueden utilizar diferentes vías de comunicación.

Del casco urbano hacia la aldea San José se comunica por una carretera de 1 km.; se recorre una carretera de 3.39 km. y se llega al caserío Palestina, San Lorencito, Las Conchitas, La Girondina con 1 km adoquinado y el resto de terracería hasta llegar al límite de la Cabecera Municipal; del caserío Palestina se puede llegar al caserío San Miguelito por una carretera de 2.29 km de terracería, por una carretera de 3.5 km se llega a la comunidad La Perla en donde 1.65 km se encuentra asfaltados y el resto es de terracería; en este recorrido se encuentra el cantón Buena Vista.

Para llegar al cantón Villa Hermosa se toma una carretera de 3.63 km en donde 1.90 km se encuentran asfaltados y 1.73 km es de terracería; la carretera de 10.98 km conduce a uno de los lugares más lejanos del Municipio, finca Las Nubes, donde la carretera esta asfaltada 1.78 km y el resto es de terracería, al utilizar esta carretera se llega a la finca El Zambo, Las Margaritas y por último al tomar una carretera asfáltica de 6.01 km se llega a la finca Santa Cecilia, en el recorrido se encuentra el caserío Las Ánimas.

La red vial del Municipio en el casco urbano en general está en buenas condiciones aunque el adoquinado se encuentra deteriorado en algunas partes.

La carretera que comunica la Cabecera Municipal con la Cabecera Departamental se encuentra asfaltada. Las vías de acceso se dan a través de carreteras asfaltadas, calles adoquinadas o pavimentadas, y en una menor parte terracería.

3.5.5. Puentes

El Municipio cuenta con varios ríos y riachuelos, en su recorrido se encuentran varios puentes pequeños que hacen posible las actividades comerciales. La ubicación geográfica es la siguiente.

Tabla 9
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Puentes
Año: 2010

No.	COLINDANCIAS		RÍO QUE DIVIDE
1	Sector Río Negro 3	Caserío La Ceiba	Ixcús
2	Caserío La Ceiba	Sector El Aguacate	Ixcús
3	Río Negro 3	El Aguacate	Río Negro
4	La Ceiba	Lotificación Panorama	Ixcús
5	Zona 2	Residenciales San Jorge	-----
6	San Jorge	Palestina	-----
7	Entrada a Palestina	-----	-----
8	Palestina	San Lorencito	-----
9	Las Conchitas	Girondina	-----
10	Zona 1	Aldea San José	-----
11	Colonia El Rosario	Cantón Buena Vista	-----
12	Zona 1	Aldea San José	-----
13	Mazatenango	San Francisco Zapotitlán	Sacúa
14	Mazatenango	San Francisco Zapotitlán	Chitá
15	Mazatenango	San Francisco Zapotitlán	Pancero

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

3.5.6 Energía eléctrica comercial e industrial

La empresa Distribuidora de Electricidad de Occidente, S.A. -DEOCSA- proporciona el servicio eléctrico comercial.

3.5.7 Telecomunicaciones

Entre los medios de comunicación se cuenta con el servicio de internet que es utilizado por algunos habitantes así como las oficinas gubernamentales y otros

negocios; además se cuenta con tres locales que ofrecen este servicio en el perímetro urbano. Otro medio de comunicación son las radiodifusoras, en especial la radio comunitaria “Radio Nuestra” propia del Municipio, la empresa de cable Intercable ubicada en Mazatenango así como los demás canales locales de televisión, y la empresa de correos “El Correo” que cuenta con una oficina con todos sus servicios.

Según la Dirección Municipal de Planificación -DMP-, la telefonía móvil cubre un 90% del total de la población, es importante señalar que el tener un teléfono no indica que la persona está comunicada sino más bien el acceso a tiempo/hora. En las calles del Municipio y en el parque se observa teléfonos monederos al alcance de la mayoría de la población. Las líneas fijas telefónicas han disminuido y la DMP estima que cuentan con este en un 15%.

El servicio de comunicación es prestado por Telecomunicaciones de Guatemala -TELGUA- y otras telefonías que ofrecen servicio telefónico móvil que cubren todo el Municipio. Otro medio de comunicación lo compone la venta de periódico en donde se venden aproximadamente 40,000 periódicos de Nuestro Diario y 1,200 de Prensa Libre mensualmente.

3.5.8 Transporte

Está organizado por la Asociación de Transportistas Unidos Franciscanos, entre los medios de transporte del Municipio se cuenta con los siguientes:

Servicio extraurbano, a este corresponden las camionetas de transporte colectivo y los servicios privados, se incluyen a los microbuses ruleteros, pick ups y moto taxis (tuc–tuc).

El servicio de transporte extraurbano de San Francisco Zapotitlán hacia Mazatenango es prestado por transportes Mazariegos, Maldonado, Zúñiga, San José, Edith, Ileana, Calderón, Mayeli y Bog.

El precio del pasaje del Municipio hacia Mazatenango es Q 3.00, además existe una línea de microbuses de nombre Pinedes el precio del pasaje es de Q 3.00. Los días domingos se cuenta con el servicio de cuatro pick ups del parque a las fincas y a las aldeas, el cobro de del pasaje es de Q 3.00.

El servicio de moto taxis está compuesto por la Directiva de la Asociación de Moto taxis, formada por 74 unidades, el pasaje por persona es de Q 3.00 los cuales cubren el transporte en todo el Municipio.

Respecto a los precios de fletes para la producción dentro del Municipio, en promedio oscilan entre los Q 50.00 a Q 150.00 por viaje en pick ups. Los fletes fuera del Municipio cobran entre los Q 100.00 a Q 300.00, siempre en pick ups que es el medio de transporte más utilizado. Estos viajes en la mayoría de los casos se dirigen hacia Mazatenango, Zunilito, Pueblo Nuevo, Cuyotenango y San Bernardino.

En general, las condiciones físicas y de funcionamiento del transporte son aceptables. Si bien las unidades no son de reciente modelo (solo algunos microbuses) se puede observar que están en buen estado. A noviembre del año 2010 no existe servicio de transporte hacia la Ciudad capital.

3.5.9 Rastro

Se cuenta en el Municipio con instalaciones para el destace de carne de res el cual es un Rastro Municipal. Se encuentra ubicado en el casco urbano en la zona 2, el espacio y los servicios son suficientes para la demanda, el cobro por destace es de Q 15.00, en el rastro labora una persona, de martes a viernes se destaza 1 res diaria, el sábado de destazan 12 reses.

En el lugar se hace limpieza diaria después del trabajo por lo que se mantiene en condiciones aceptables, el manejo de los desechos se da de una manera

inadecuada pues la sangre de las reses es llevada a un desagüe que desemboca en el río Pancero, las vísceras son arrojadas al río Chita dando como resultado la contaminación, el rastro se encuentra mal ubicado encontrándose en una zona residencial lo cual afecta la armonía de los vecinos.

3.6 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

“Como organización social se entiende que son todos aquellos grupos que se integran con el propósito predeterminado de mejorar las condiciones de bienestar para su comunidad, su función fundamental es la gestión de su propio desarrollo comunitario”.¹⁰

3.6.1 Organización social

La organización social está conformada por las diferentes formas de agrupación de personas dentro de la comunidad con el propósito de mejorar las condiciones de vida a través de la gestión del desarrollo comunitario y así lograr la satisfacción de las necesidades de los pobladores.

En la década de los ochenta, San Francisco Zapotitlán era considerado como una zona roja debido a los conflictos y enfrentamientos que ocurrían en el área, los habitantes del Municipio vivían con temor, inseguridad, por una parte eran acechados por los grupos guerrilleros (representados en la región por la Organización Revolucionaria del Pueblo en Armas y por el Ejército Guerrillero de los Pobres). Por otra tenían la presión del ejército, posteriormente nace el grupo Patrulleros de Autodefensa Civil; éstos tenían el objetivo de colaborar con el ejército en la captura y supresión de los grupos opositores.

En el Municipio otro tipo de organización que tuvo auge especialmente en la

¹⁰ José Antonio, Aguilar Catalán. Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico (pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados). Segunda edición. Editorial Praxis, Guatemala 2009. 150 páginas.

década de los noventa antes de la firma de la paz, son los sindicatos. En muchas fincas existían los sindicatos que ejercían presión sobre los patronos, incluso, si era necesario detenían la producción para hacer cumplir sus peticiones.

Después de la firma de la paz desaparece en el Municipio la presencia de los grupos guerrilleros, es cuando entregan sus armas y son cubiertos por la amnistía política, en las fincas ocurren recortes masivos de personal, enfocados principalmente en los líderes sindicalistas.

Otro fenómeno que se suscitó con la firma de la paz fue el aumento considerable de la delincuencia, maras, extorsiones y secuestros, que en la actualidad se ha convertido en verdugo de los habitantes del Municipio y no les permite alcanzar esa paz que se esperaba con la desaparición de la guerrilla y el ejército.

3.6.1.1 Consejos Comunitarios de Desarrollo – COCODES-

Son organizaciones comunitarias que apoyan el desarrollo económico y social a través de propuestas de proyectos. Antes del año 2002 se conocían como comités pro mejoramiento, los cuales están integrados por alcaldes auxiliares y líderes comunitarios. Con el surgimiento de la Ley de Consejo Urbano y de Desarrollo surge lo que en la actualidad se conoce como COCODES, en el Municipio existen 24, los cuales se rigen con base a la ley antes mencionada y se integran por miembros de la comunidad, los cuales son electos por los mismos habitantes.

En dichas elecciones siempre está presente un representante de la Municipalidad para dar fe de la legalidad de las elecciones. Únicamente dos de los 24 obtiene ingresos a través del cobro del agua, los cuales son: caserío Las Animas y cantón Buena Vista, estos son responsables de la administración de

sus recursos. Los COCODES han trabajado en la propuesta de proyectos de inversión e infraestructura, como el anexo de la Escuela Buena Vista, Anexo Instituto Básico colonia El Rosario, ampliación de la Escuela 15 de Septiembre en colonia El Rosario, adoquinamiento hacia el caserío Palestina, mantenimiento y mejoramiento de la carretera hacia el caserío San Miguelito, reparación del puente hacia el sector El Aguacate.

Uno de los aspectos más importantes a considerar, es que los miembros de los COCODES no perciben ningún sueldo, ni beneficio personal. Los beneficios que persiguen deben ser colectivos para su comunidad y todas las actividades que éstos realizan son ad honorem.

Los COCODES que se localizan en el área rural son: en la aldea San José, en el sector El Aguacate, La Ceiba 1, La Ceiba 2, La Ceiba 3, Río Negro 1, Río Negro 2, Río Negro 3, caserío Palestina; caserío San Miguelito, caserío Las Margaritas, cantón Villa Hermosa, comunidad La Perla, lotificación El Panorama, cantón Buena Vista, finca Santa Elena, finca Cecilia, caserío Concepción, San Juan, caserío Las Flores y finca Las Nubes. Los COCODES que se encuentran en el casco urbano están en la colonia El Rosario y colonia Xetulul.

Los centros poblados que no están organizados en COCODE son: Zona 1, 2 y 3 del casco urbano, Las Ánimas, El Rayo, San Jorge, La Paz, San Julián, Las Hojarascas, Linda Vista, Villa de Guadalupe, Villa de Gaudy, Altamira, Blanca Flor, Bola de Oro, Chica, Concepción, El Chile, El Espino, El Olivo, El Zambo, Germania, La Esmeralda, La Fuente, La Girondina, La Paz, La Providencia, Labor Brisas del Sís, Las Conchitas, Las Elvira, Las Mercedes, Las Trinitarias, Madre Selva, Medio Día, Navarra, San Buenaventura, San Carlos buena Vista, San Enrique, San José, San Juan Rich, San Lorencito, San Ramón, San Vicente, Venecia.

La principal razón de la ausencia de COCODES es la falta de organización de los pobladores, y por estar ubicados en terrenos privados en los que la Municipalidad no puede implementar proyectos de desarrollo

3.6.1.2 Comités de padres de familia

En cada escuela del Municipio se encuentra un grupo de padres que se encarga de la administración de fondos que destinan para refacciones, desayunos y útiles escolares, así mismo de la supervisión educacional en cada establecimiento, éstos se conforman según acuerdo ministerial.

Esta asociación es elegida por consenso de todos los padres de familia del establecimiento, luego se inscriben en el Ministerio de Educación. Exceptuando los establecimientos que se encuentran dentro de las fincas, debido a que éstos operan con fondos propios.

3.6.1.3 Congregaciones religiosas

Entre los grupos religiosos encargados de velar por la creencia religiosa de los habitantes, se mencionan los católicos, que cuentan con una parroquia que se encuentra en el territorio urbano, una iglesia en la aldea San José y otra en la colonia El Rosario, las cuales visita el Sacerdote tres veces al mes de acuerdo a la programación, también cuenta con nueve capillas ubicadas en finca Santa Cecilia, Las Conchitas, Las Margaritas, Las Nubes y Vista Hermosa y tres ubicadas en los caseríos Palestina, La Perlita y cantón Buena Vista.

Los católicos están organizados en distintos ministerios, pastorales y catequesis. Ministerios: de evangelización, de comunidades, de oración y enfermos. Pastorales: social, la cual atiende a personas de escasos recursos a través de la distribución de víveres, tiene un programa materno infantil en el cual se le distribuye leche, cereal, un programa de soya el cual consiste en la capacitación

para mejorar la alimentación de las familias, con el uso de la soya en sus diferentes presentaciones. Tienen un programa de salud para el niño que consiste en controles de crecimiento y nutrición para verificar que los alimentos realmente sean utilizados para los niños, dichos programas son apoyados por la organización Cáritas de Guatemala.

Pastoral familiar y pastoral de la salud: Visita a los enfermos de la comunidad y visualiza las principales necesidades de los enfermos, y si es posible les proveen recursos para medicinas, alimentación etc., entre los programas que se impulsan está el del VIH, el cual brinda capacitaciones e información de la enfermedad a jóvenes y cómo prevenirla. Los fondos para subsidiar estas actividades se obtienen a través de la donación que realizan sus miembros, así también fondos brindados por la iglesia Católica.

Los evangélicos cuentan con quince iglesias, doce ubicadas en el territorio urbano y dos en el territorio rural, cuentan con grupo de jóvenes, una red de células que brinda apoyo y orientación religiosa a los miembros. Mormones, con una iglesia en el territorio urbano.

3.6.1.4 Otras organizaciones sociales

Organización financiada principalmente por la Secretaría de Obras Sociales de la Esposa del Presidente, la cual brinda servicio de guardería a madres de escasos recursos, así también educación pre- primaria a niños de dos a cinco años, alimentación y material didáctico, atiende en horarios de 8 a.m. a 4 p.m..

Se encuentran cuatro centros de atención para niños, uno ubicado en el territorio urbano y tres localizados en el territorio rural, (dos en río Negro I y uno en La Ceiba I).

3.6.2 Organización productiva

Estas organizaciones se encuentran conformadas por personas que se dedican

a diferentes actividades productivas, que se agrupan con el objetivo de brindar apoyo técnico y financiero a sus integrantes, de acuerdo al nivel de eficiencia en que se desarrollen, contribuyen a lograr un desarrollo económico y social.

De acuerdo a la investigación realizada en el trabajo de campo y entrevistas a las principales autoridades del Municipio, se determinó que no existe ninguna organización productiva, únicamente entidades de apoyo y financieras que ofrecen sus servicios.

3.7 ENTIDADES DE APOYO

Son todas aquellas que colaboran al desarrollo económico, social y cultural, se clasifican en gubernamentales, no gubernamentales y municipales, en el municipio de San Francisco Zapotitlán funcionan las siguientes entidades de apoyo

3.7.1 Instituciones estatales

Las entidades gubernamentales son creadas y financiadas por el estado, actúan por mandato que les confiere la Constitución Política de la República.

3.7.1.1 Policía Nacional Civil –PNC-

Es una institución que vela por la seguridad de la población del Municipio, tiene a su cargo la cobertura de la cabecera municipal así como las comunidades, colonias y cantones las que se dividen en cinco sectores.

La jerarquía de la subestación está compuesta por un jefe que es el supervisor y nueve agentes, quienes trabajan en turnos de ocho horas, organizados en tres grupos, dos agentes patrullan todo el Municipio. La policía cuenta con un vehículo tipo pick-up, única unidad que utilizan para realizar patrullajes dentro del territorio urbano así como en el territorio rural.

3.7.1.2 Juzgado de Paz

El juzgado de paz en San Francisco Zapotitlán está en función social y se rige por la misión del Organismo Judicial que es restaurar y mantener la armonía y la paz social. La función del Juzgado es que la justicia llegue pronta para solucionar conflictos a través del proceso de conciliación para darle fin a los procesos con faltas menores. La jerarquía del juzgado de paz está compuesta por un juez, un secretario, dos oficiales de trámite, un oficial de intérprete, quienes trabajan de lunes a viernes de 8 a 15:30 horas, los sábados, domingos y días festivos, trabajan con turnos el secretario y un oficial de trámite. El oficial de intérprete no realiza turno, también atienden a la población de la comunidad de Nahualá, del departamento de Sololá.

3.7.1.3 Secretaria de Obras Sociales de la Esposa del Presidente - SOSEP-

Fue creado en 1991, según acuerdo gubernativo 883-91, su función principal es impulsar e implementar programas de carácter social que beneficien a: niños, niñas, familias, promover y apoyar la educación, la salud y el desarrollo a través de la participación de la mujer y mejorar la calidad de vida de la población de escasos recursos económicos.

3.7.1.4 Subdelegación del Registro de Ciudadanos

En la Cabecera Municipal, se encuentra ubicada la subdelegación del Registro de Ciudadanos, dependencia del Tribunal Supremo Electoral, sus funciones son:

- Registrar a todas las personas en el Registro de Ciudadanos (empadronar),
- Realizar la inspección del comités cívicos electorales,
- La observación de las asambleas municipales de los partidos políticos, su

base técnica es el Decreto ley No. 185.

En el año 2007 el Municipio contaba con 10,043 personas aptas para votar, al 12 de octubre de 2010 el número de personas aptas para votar es de 10,142.

3.7.1.5 Registro nacional de las personas –RENAP-

Fue creado bajo el Decreto 90-2005 del Congreso de la República, su función es inscribir hechos y actos relativos al estado civil, capacidad civil de las personas desde su nacimiento hasta su muerte, así como la emisión del Documento Personal de Identificación -DPI-. La sede No. 10 San Francisco Zapotitlán, inicia operaciones el 10 de diciembre de dos mil siete, laboran cinco personas, en el cual la jerarquía es la siguiente: un registrador civil (jefe de agencia), dos auxiliares de registro I y II, un auxiliar de informática y un agente de seguridad. El horario de atención al público es a partir de las ocho horas a 16:00 horas, de lunes a viernes sin cerrar al medio día, el turno del agente de seguridad es de 12 horas, de siete horas a 19:00 p.m.; al día atienden 50 personas.

3.7.2 Instituciones municipales

Son Instituciones del gobierno local, sus fondos provienen de las asignaciones del gobierno central así como de fuentes propias como el cobro de arbitrios.

3.7.2.1 Dirección Municipal de Planificación –DMP-

Con la reforma del código Municipal el artículo 95 según decreto Número 22-2010 del Congreso de la República, las Oficinas Técnicas Municipales se llamarán Dirección Municipal de Planificación -DMP-, en el municipio de San Francisco Zapotitlán la DMP su principal función es la planificación de proyectos de infraestructura, capacitación de CODODES y a la comunidad en general, estos proyectos son desarrollados por la Municipalidad así como por el Concejo de Desarrollo.

El objetivo principal de la DMP es encausar los recursos del estado hacia los proyectos destinados tanto por la comunidad así como municipal que tiene el 97% de proyectos de infraestructura y un tres por ciento ejecutados por el Concejo de Desarrollo, dichos proyectos van enfocados al territorio rural como al territorio urbano.

La DMP trabaja proyectos sociales, de Infraestructura con diferentes OGN'S, y Cooperativas

La DMP cuenta con las secciones siguientes:

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

Su función principal es realizar proyectos a beneficio de la mujer al impartir capacitaciones, con esto lograr integrar a las mujeres del Municipio al sector empresarial, dicho programa de capacitaciones inicia en noviembre 2010, dirigido a 120 mujeres en la elaboración de jabón.

- Oficina Municipal de la Mujer Indígena, actualmente no funciona

3.7.3 Organizaciones no gubernamentales

Son entidades que brindan apoyo para el desarrollo humano, educación y salud, sus fondos provienen de donaciones internacionales y su actividad es no lucrativa.

3.7.3.1 Cáritas de Guatemala

Cáritas de Guatemala es una fundación, cuya función principal es el desarrollo humano a través de la caridad, fue fundada en el año 1961. Depende jerárquicamente de la Conferencia Episcopal de Guatemala (CEG), pertenece a la Confederación de Cáritas Internacional. En el año 1998 inicia su ayuda a San Francisco Zapotitlán, a través de la Pastoral Social, un grupo católico que brinda

asistencia a las familias necesitadas de escasos recursos económicos, provee víveres a los niños hasta seis años, que se distribuye mensualmente, la fundación envía la ayuda cada seis meses.

3.7.4 Otras organizaciones

Dentro de estas se describen todas aquellas que no reciben ninguna ayuda internacional, gubernamental y municipal para su funcionamiento.

3.7.4.1 Pastoral social

La Pastoral Social es un grupo católico, su actividad principal es la de brindar asistencia a las personas necesitadas y de escasos recursos económicos, en el año 2008 inicia tres programas dentro de los cuales tenemos: la asistencia social que consiste en prestar ayuda a los ancianos, mujeres viudas y enfermos de VIH sida, para el año 2010 atiende a 103 personas con este programa, el programa nutrición de soya y el programa de capacitación del VIH Sida va dirigida a la población del territorio urbano así como el territorio rural. Sus aportes la reciben de los miembros de la Iglesia Católica para su funcionamiento.

3.7.4.2 Asociación de Desarrollo Integral Cuenca del Lago de Atitlán - ADICLA-

ADICLA funciona en el Municipio desde el año 2008, es una asociación de carácter civil. La asociación no recibe aporte del gobierno central, funciona con fondos propios, recibe un financiamiento de la Unión Europea cada año.

Su función es fomentar el desarrollo integral de los habitantes del Municipio, su objetivo principal es ofrecer un acceso fácil al crédito, con garantías prendarias, hipotecarias y mixtas a las pequeñas y medianas empresas que se dedican a las actividades agrícola, pecuaria y artesanal.

Dentro de los servicios que ofrecen se encuentra las siguientes: capacitación,

formación empresarial, asesoría técnica, evaluación y gestión de proyectos productivos, sociales e integrales.

Su jerarquía es, un jefe de agencia un asesor y una secretaria, el horario de atención al público, es de ocho de la mañana a cinco de la tarde de lunes a viernes.

3.8 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

En esta variable se presentan los requerimientos de inversión social y productiva necesarios para mejorar las condiciones de vida y contribuir al desarrollo de la población del Municipio. Según encuesta, en la siguiente tabla se describen los requerimientos de inversión por cada centro poblado.

3.8.1 Inversión social

De acuerdo a la investigación de campo, se identificaron las necesidades de inversión social en los distintos centros poblados del Municipio, donde se ha dado un crecimiento acelerado de la población, lo que hace necesario invertir en los distintos centros.

- **Infraestructura de pavimentación**

Realizar la pavimentación de calles y carreteras hacia las distintas comunidades del Municipio donde el camino es de terracería y se encuentra en malas condiciones, así mismo culminar con la carretera que conduce hacia la comunidad La Perla, finca San Miguelito, caserío las Ánimas entre otras.

- **Salud**

Según observación realizada en el casco urbano, es necesaria la ampliación del centro de salud con la infraestructura adecuada y equipo suficiente para atender

a la población, quien se ve obligada a trasladarse a Mazatenango en busca de atención médica.

- **Reparación de puentes**

Se requiere la reparación del puente del caserío Palestina, debido a que el mismo no cuenta con barandas, lo que lo hace peligroso para que las personas lo puedan transitar.

3.8.2 Inversión productiva

De acuerdo a investigación de campo los pobladores de todas las comunidades manifestaron su interés y necesidad de capacitarse, sobre cómo mejorar los procesos en las actividades agrícola, pecuaria y artesanal. Para lo cual se debe construir un instituto tecnológico de capacitación.

3.8.3 Otros requerimientos de inversión social y productiva

A continuación se describen otros requerimientos de inversión que no fueron mencionados por la población pero se considera importante incluirlos.

- **Áreas recreativas**

En el Municipio existe un parque central el cual no cuenta con juegos infantiles por lo cual es necesario la construcción de un área específica para la recreación de los niños.

Se presenta la tabla por centro poblado donde se ven los requerimientos de inversión necesarios.

Tabla 10
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Requerimientos de Inversión Social y productiva, por Centro Poblado
Año 2010

Centro poblado	Agua potable	Energía eléctrica	Drenaje	Construcción tanque de agua	Alumbrado público	Planta de tratamiento de aguas servidas	Tren de aseo y recolección de basura	Pavimentación de calles	Letrinas
Casco Urbano	X	X	X		X	X	X	X	
Aldeas La Ceiba 1, 2 y 3	X		X			X			
Aldea Rio Negro 1		X			X			X	X
Aldea Rio Negro 2		X			X			X	X
Aldea Rio Negro 3		X							
Lotificación Panorama				X					
Aldea El Aguacate								X	
Cantón Buena Vista					X			X	
Cantón Villa Hermosa		X							
Finca Las Margaritas		X							X
Caserío Las Animas	X		X			X		X	
Caserío Palestina									
Caserío San Miguelito			X					X	
Colonia El Rosario						X			
Finca Las Margaritas	X						X		X
Comunidad la Perla	X		X			X	X		
Sector La Isla			X			X			
Lotificación San Julián			X					X	
Finca Santa Cecilia	X					X			X
Caserío El Rayo						X			
San Vicente	X					X			
Caserío Las Flores			X			X			
Las Nubes						X			X
Caserío San Juan						X			X
Aldea San José			X						
Finca San Ramón			X			X			
Finca Providencia			X			X			
Finca San Enrique			X			X			
Finca San Vicente			X			X			
Finca Santa Elena						X			
Caserío El Rayo						X			
Caserío San Jorge						X			

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

La tabla anterior muestra que el 57% de los centros poblados necesitan instalación y ampliación de los servicios básicos: agua potable, drenajes, letrinas, alumbrado público, extracción de basura, plantas de tratamiento de aguas servidas

3.9 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

El movimiento comercial está constituido por todos aquellos ingresos y egresos de bienes e insumos al Municipio (importaciones y exportaciones), la economía se beneficia por las relaciones comerciales, como lo son productos de consumo final, de bienes y servicios, así como agrícolas y pecuarios, producción artesanal, muebles de madera y cestería.

La aldea San José, con sus subdivisiones de centros poblados (sector El Aguacate, sector La Ceiba I, II y III y río Negro I y II) es uno de los espacios comerciales más fuertes respecto al comercio de toda clase de mercaderías.

Además concentra la acumulación de granos resultado de la intermediación con los micros y pequeños productores.

3.9.1 Importaciones del Municipio

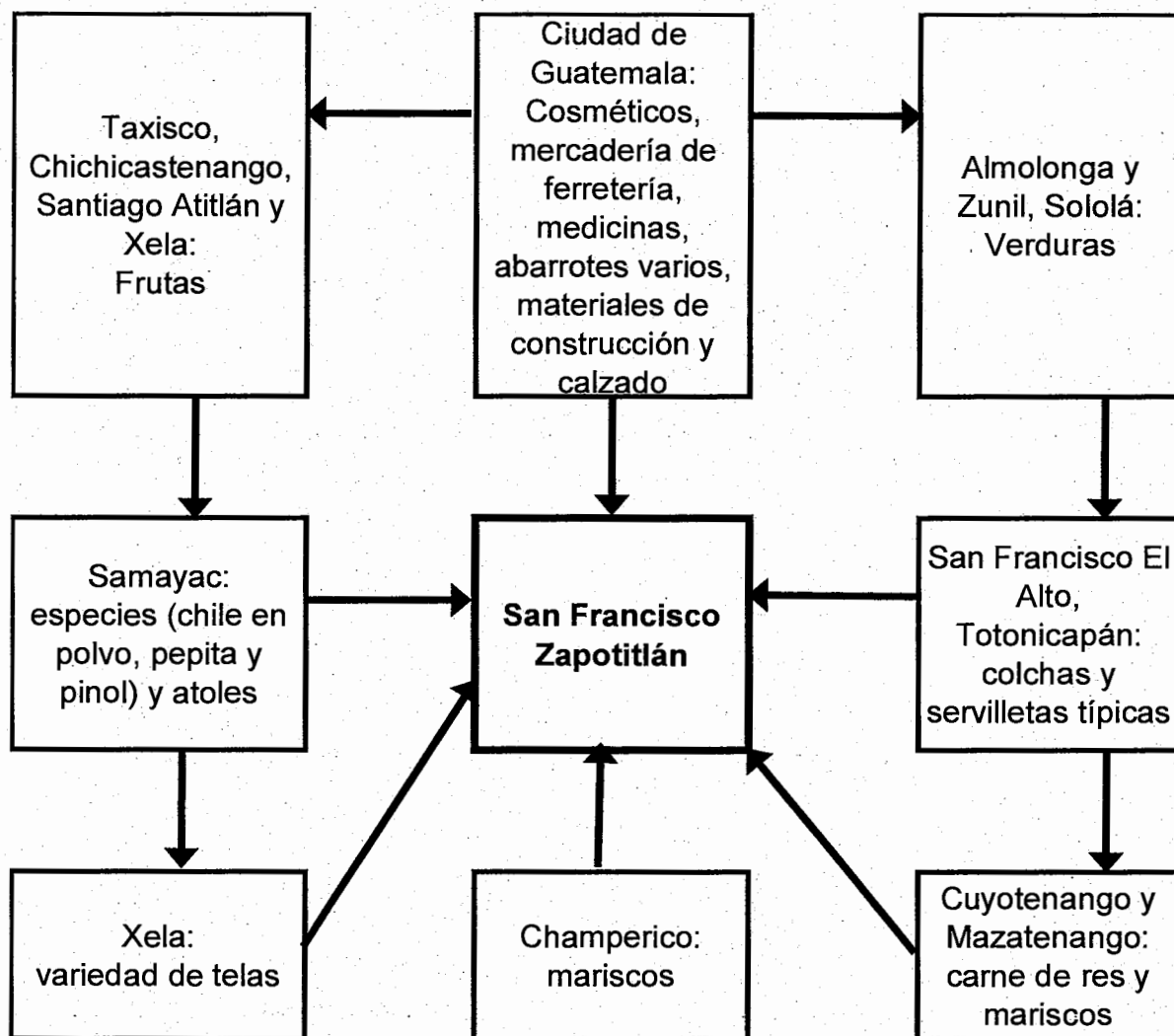
La mayor parte de los productos que se comercializan dentro del Municipio se importan de otros departamentos, esto debido a que dentro del mismo por diversas razones no se producen y es necesario obtenerlos de otros lugares.

Hay familias que compran productos en la capital o en la frontera de México, los cuales son vendidos en el municipio.

La agricultura es uno de los principales mercados de San Francisco Zapotitlán, así como el desarrollo de pequeños negocios, locales comerciales de productos alimenticios (abarrotes), venta de ropa, librerías, gasolineras, venta de comidas preparadas, etc.

La dinámica comercial se centra en el mercado municipal, que se abastece de los siguientes productos: frutas provenientes de Taxisco, Chichicastenango, Santiago Atitlán y Xela; verduras de Almolonga, Zunil y Sololá; especias para condimentar de Samayac; colchas y servilletas típicas de Totonicapán; variedad de telas de Xela; mariscos de Champerico; carne de res y cerdo de Cuyotenango y de la cabecera departamental; mercadería de ferreterías, medicinas, materiales de construcción y calzado de Guatemala.

Gráfica 2
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Flujo comercial – importaciones
Año: 2010



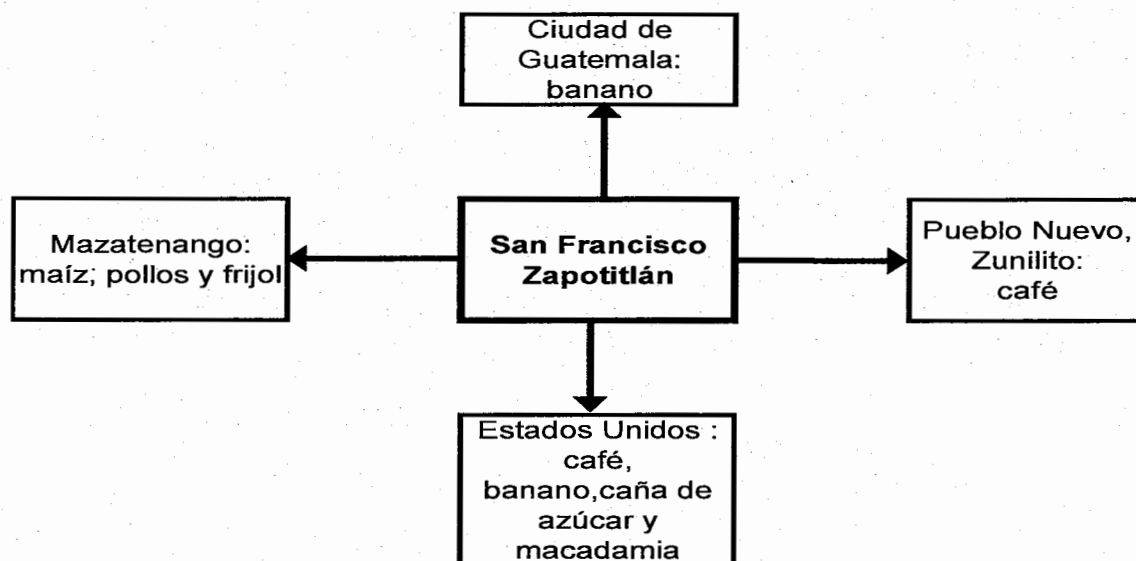
Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

3.9.2 Exportaciones del Municipio

La producción agropecuaria con fines comerciales es la siguiente: la finca Margaritas cultiva macadamia y banano, la finca Santa Cecilia caña de azúcar y café y la Avícola Palo Alto se dedica a la crianza, producción y venta de

pollos. Las comunidades de la aldea San José son las que más repuntan en la dinámica comercial del Municipio.

Gráfica 3
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Flujo comercial – exportaciones
Año: 2010



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010

El comercio principalmente es de granos básicos, ya que existen locales que funcionan como centros de acopio.

En el Municipio hay 30 fincas destinadas al uso extensivo e intensivo del suelo para la producción de banano, café y caña, que responden principalmente a las necesidades del mercado internacional.

CAPÍTULO IV

FACTORES DE PRODUCCIÓN

Este capítulo analiza cada uno de los factores de producción sobre los que descansa el sector económico del municipio de San Francisco Zapotitlán.

Se entiende que los Factores de la Producción son los medios y recursos que utiliza el ser humano para producir bienes y servicios que demanda la población en una sociedad. Se usará el enfoque subjetivo para analizar estos factores de la producción los cuales son: tierra, trabajo, capital y organización empresarial; analizarlos hace posible medir el grado de desarrollo económico alcanzado por una sociedad en particular.

4.1 ESTRUCTURA AGRARIA

El tema de la tierra en Guatemala está ligado a la problemática económica, social y cultural de los pueblos indígenas. La mayoría sobrevive en minifundios poco productivos e insuficientes para satisfacer las necesidades alimenticias y económicas.

La baja productividad en tierras minifundistas por el sobre uso, falta de prácticas de conservación y el monocultivo ha provocado su rápido agotamiento, situación que ha ocasionado problemas de deforestación y uso de zonas boscosas no aptas para cultivos.

4.1.1 Tierra

“Comprende el uso, tenencia y concentración de la tierra”¹¹. La tenencia de la tierra ha sido un problema que enfrenta Guatemala desde la antigüedad, el cual

¹¹ José Antonio, Aguilar Catalán. Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico (pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados). Segunda edición. Editorial Praxis, Guatemala 2009. 150 páginas.

se ha vivido desde la época de la colonia donde los terratenientes eran los únicos propietarios de grandes extensiones. El municipio de San Francisco Zapotitlán es un ejemplo que actualmente se sigue viviendo la misma dificultad, ya que específicamente en el área rural, los terrenos se encuentran concentrados en pocas manos y la mayoría de personas habitan en propiedades privadas.

4.1.2 Tenencia de tierra

El régimen de propiedad de las extensiones de tierra permite establecer la distribución, situación legal respecto a la propiedad y el acceso a la tierra por parte de la población.

La relación minifundio latifundio, delimita la tenencia en el régimen de propiedad existente, que promueve cultivos como el café, maíz, banano, y plátano, donde el café y el banano son destinados a la exportación y al consumo local, mientras que el maíz y el plátano se consumen en el ámbito familiar y el comercio interno.

A continuación se presenta el análisis de las principales formas de tenencia de la tierra en el municipio de San Francisco Zapotitlán.

- **Tierra en propiedad**

Son tierras donde se posee un título de propiedad el cual da la oportunidad de transferir, vender o tomar libremente la determinación sobre su aprovechamiento. También se considera a aquellos que sin contar con un título de propiedad, son los productores que las trabajan.

En el año 1979 según el censo agropecuario, predomina el régimen de propietario con el 99.41% de las fincas ocupan la mayor parte de la superficie.

El censo agropecuario realizado en el año 2003 presenta que el 97.55% de la superficie de tierra la poseían propietarios; hubo una disminución de 1.91 puntos porcentuales respecto al año 1979. Durante el trabajo de investigación se

determinó que el 99.93% de la superficie de tierra está en manos de propietarios.

- **Tierra arrendada**

Son tierras que no son aprovechadas o explotadas por los dueños; deciden dar a los pequeños productores que no poseen suficiente tierra para que las labren a cambio de una fracción de dinero o parte de la cosecha.

Este fenómeno solamente representó para 1979 el 0.38% de la superficie de tierra, 1.61% para el año 2003 y menos del uno por ciento para el momento que se realizó el trabajo de investigación (2010).

- **Tierra en colonato**

Esta forma de tenencia de la tierra se da cuando el pequeño productor recibe una extensión de tierra para trabajo a cambio de prestar su mano de obra en la finca que le proporcione la tierra.

En los tres años de estudio conforme a los censos de 1979 y 2003 como también el trabajo de investigación este régimen de tenencia no representa más del 1%.

A continuación se presenta el cuadro 32 para ilustrar de mejor forma el régimen de tenencia que se da en el municipio de San Francisco Zapotitlán.

Cuadro 32
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Tenencia de la tierra
Años: 1979, 2003 y 2010

Régimen de Propiedad	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2010	
	Superficie en Manzanas	%	Superficie en Manzanas	%	Superficie en Manzanas	%
Propia	8,324.84	99.41	5,814.20	97.55	5,236.55	99.93
Arrendada	32.00	0.38	96.20	1.61	0.19	-
Colonato	17.67	0.21	20.50	0.34	3.50	0.07
Comunal	-	-	-	-	-	-
Usufructo	-	-	3.96	0.07	-	-
Ocupada	-	-	-	-	-	-
Formas mixtas	-	-	25.35	0.43	-	-
Otras formas	0.06	-	-	-	-	-
Total	8,374.57	100.00	5,960.21	100.00	5,240.25	100.00

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III y IV Censos Nacionales Agropecuarios 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística - INE- e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

De acuerdo con el cuadro anterior, para el año 2003, las fincas se redujeron en términos relativos en 31% y la superficie en 2,414.36 manzanas (69%), producto del crecimiento urbano. En el año 2010, no hay cambios significativos en las formas de propiedad y predomina el modo de propietario.

Destacan las fincas en colonato, aunque éstas se han reducido debido a que algunos propietarios han designado entregar tierras a los mozos colonos, ante la imposibilidad de pagarles en efectivo las prestaciones laborales por los años de trabajo. Seguido se encuentran las fincas arrendadas y no se registró ninguna finca en usufructo u ocupada, probablemente por desconocimiento o bien por temor de los entrevistados por hablar acerca de las condiciones de propiedad del recurso.

4.1.2.2 Concentración de la tierra

Está determinada por la relación entre el número de propietarios y la superficie de terreno que poseen en conjunto, conforme al estrato de finca que les corresponde.

La clasificación por estratos y su respectiva superficie, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística - INE-, es la siguiente:

Tabla 11
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Tamaño de las unidades productivas
Año: 2010

Estrato de finca	Superficie en manzanas
Microfinca	Menores a una
Subfamiliar	De una a menos de 10
Familiar	De 10 a menos de 64
Multifamiliar mediana	De una caballería a menos de 20
Multifamiliar grande	20 caballerías y más

Fuente: Elaboración propia, con base en III Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística - INE- e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010

En general, las unidades más pequeñas en extensión (microfincas y fincas subfamiliares) se encuentran distribuidas entre muchos propietarios, mientras las de mayor dimensión o superficie de tierra pertenecen a una proporción pequeña de personas.

En el siguiente cuadro se muestra el nivel de concentración de la tierra para los años 1979, 2003 y 2010, según el estrato de finca correspondiente y con base a los censos agropecuarios realizados en 1979 y 2003, mientras que la información para el año 2010 se estableció mediante encuesta realizada a los jefes de hogar.

Cuadro 33
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Concentración de la tierra
Años: 1979, 2003 y 2010

Censo Agropecuario 1979								
Tamaño	Fincas		Superficie (Manzanas)		Acumulación Porcentual		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
Microfincas	386	82.3	144	1.7	82.3	1.7	0	0
Subfamiliares	42	9.0	107	1.3	91.3	3.0	246.9	155.2
Familiares	18	3.8	407	4.9	95.1	7.9	721.3	285.3
Multifamiliares Medianas	21	4.5	5,077	60.6	99.6	68.5	6,514.4	786.8
Multifamiliares Grandes	2	0.4	2,640	31.5	100.0	100.0	9,960.0	6,850.0
Totales	469	100	8,375	100	0	0	17,442.6	8,077.3
Censo Agropecuario 2003								
Microfincas	247	76.2	80	1.3	76.2	1.3	0	0
Subfamiliares	41	12.7	97	1.6	88.9	2.9	221.0	115.6
Familiares	20	6.2	391	6.6	95.1	9.5	844.6	275.8
Multifamiliares Medianas	15	4.6	3,974	66.7	99.7	76.2	7,246.6	947.2
Multifamiliares Grandes	1	0.3	1,418	23.8	100.0	100.0	9,970.0	7,620.0
Totales	324	100	5,960	100	0	0	18,282.2	8,958.6
Encuesta 2010								
Microfincas	66	64.1	7	0.1	64.1	0.1	0	0
Subfamiliares	7	6.8	18	0.3	70.9	0.4	25.6	7.1
Familiares	10	9.7	288	5.5	80.6	5.9	418.3	32.2
Multifamiliares Medianas	19	18.4	3,648	69.6	99.0	75.5	6,085.3	584.1
Multifamiliares Grandes	1	1.0	1,280	24.5	100.0	100.0	9,900.0	7,550.0
Totales	103	100	5,241	100	0	0	16,429.2	8,173.4

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III y IV Censos Nacionales Agropecuarios 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística - INE- e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

Como se observa en el cuadro anterior, en el Municipio durante los años 1979 y 2003, el total de fincas se redujo en 31%. El decremento por estrato es de 139 en las microfincas, una finca en las subfamiliares y siete en las multifamiliares; además existe un incremento de dos fincas en las familiares.

En el año 2003 existe una alta concentración de la tierra en las fincas multifamiliares, en donde el 90.47% de la tierra, que corresponde a 5,392.38 manzanas, está distribuido en 16 fincas (casi el 5 % del total).

Para el año 2010 se puede apreciar mayor cantidad de fincas multifamiliares, las cuales representan una superficie de 4,928.00 manzanas, lo que demuestra que la tierra aún se encuentra concentrada en pocas manos, dicho aspecto repercute en el incremento de la pobreza del Municipio.

- **Coefficiente de Gini**

La concentración del recurso, puede medirse por medio del denominado Coeficiente de Gini, que es un indicador numérico que mide la cuantificación del grado de concentración de la tierra o del ingreso, Si el factor obtenido es más cercano a cero, significa que hay un menor nivel de concentración del recurso; en caso contrario, el valor del coeficiente se acerca más a la unidad. Para tal efecto, la fórmula utilizada es la siguiente:

$$C.G. = \frac{\text{Sum } X_i (Y_{i+1}) - \text{Sum } Y_i (X_{i+1})}{100} = \%$$

En donde cada variable representa:

C.G. = Coeficiente de Gini

X_i = El número de fincas acumulado en forma porcentual

Y_i = La superficie de terreno de las fincas, acumulada en forma porcentual.

Al aplicar la fórmula se obtienen los siguientes resultados:

$$\text{Censo de 1979 } C.G. = \frac{7,476.65 - 1,224.95}{100} = 0.63 \quad \text{Alta}$$

Según los datos obtenidos, en el año 1979 el índice es de 0.63, es decir, que

existe un alto grado de concentración del recurso. Esta concentración se presenta en el estrato de fincas multifamiliares, donde el 4.90% de las unidades, abarcan el 92.14% de la superficie de tierra existente.

$$\text{Censo de 2003 C.G.} = \frac{8,318.40 - 1,351.51}{100} = 0.70 \quad \text{Alta}$$

En el año 2003 el indicador es mayor (0.70), lo cual muestra una peor situación en cuanto a la distribución de la tierra. La mayor concentración, se presentó entre las fincas multifamiliares (4.94%) que disponían del 90.47% de la superficie.

$$\text{Encuesta 2010 C.G.} = \frac{6,542.15 - 636.44}{100} = 0.59 \quad \text{Alta}$$

Los datos que se muestran para el año 2010 revelan una mejora en la concentración de la tierra, pues se muestra un aumento en el número de fincas multifamiliares y disminuye la superficie de las mismas; esto, a consecuencia de las desmembraciones hechas a las mismas con las cuales se crean nuevas fincas de menor extensión y con diferente propietario.

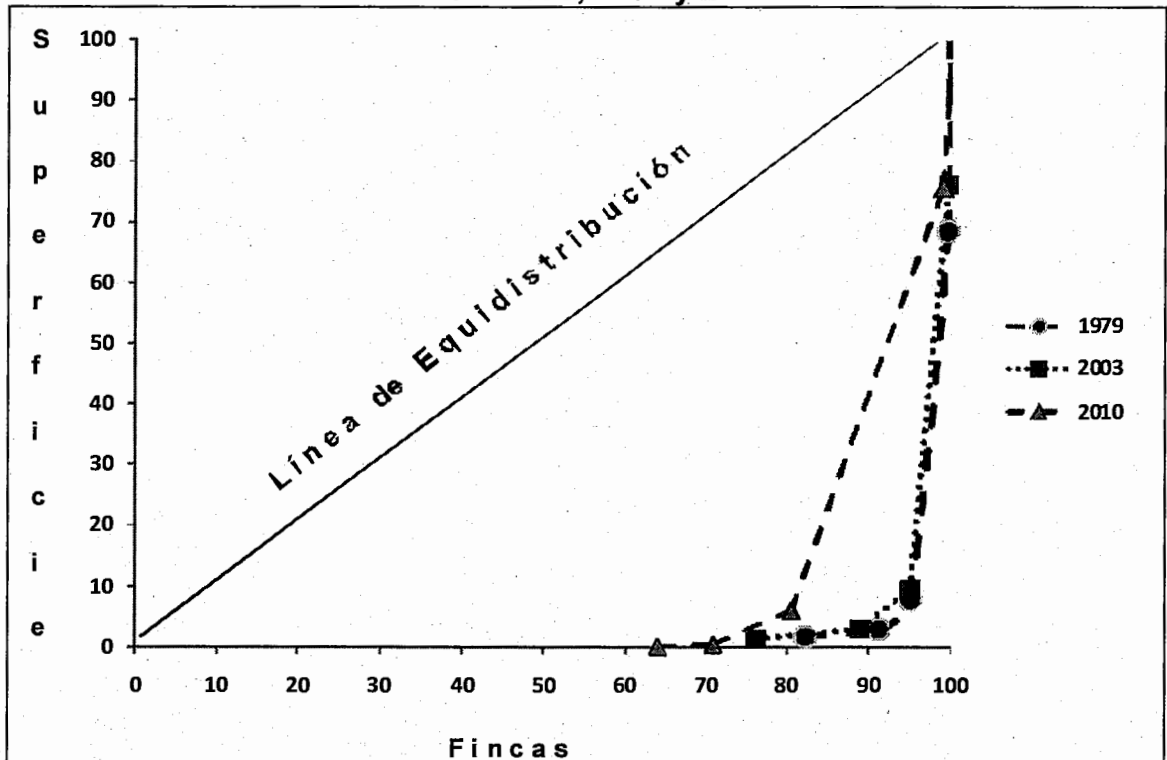
- **Curva de Lorenz**

Es un modelo gráfico y un método muy utilizado para estudiar la desigualdad de la renta o de la riqueza. En este caso, la curva de Lorenz mide la desigualdad relativa a la concentración de la tierra, en virtud de que se traza con los porcentajes acumulados de la cantidad de fincas y superficies.

Los puntos de la curva trazada mientras más se apartan de la Línea de Equidistribución (desplazamiento a la derecha), expresa mayor concentración de la tierra. La línea de equidistribución representa una situación teórica en la cual

el recurso tierra es igualatoriamente distribuido entre los habitantes de un lugar en estudios. La disminución para el período de los años 1979, 2003 y 2010, se muestra en la siguiente gráfica:

Gráfica 4
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 2010



Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III y IV Censos Nacionales Agropecuarios 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística - INE- e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

Se puede apreciar en la gráfica anterior que la curva de Lorenz está alejada de la línea de equidistribución, lo que indica que para el año 1979 existe concentración de la tierra y para el 2003 persiste esta situación, en el año 2010 aunque hubo mejora en comparación con el año 2003, aún se ve marcada la concentración de la tierra que vive el Municipio en la actualidad.

4.1.3 Uso actual y potencial de la tierra

El uso está condicionado por el régimen de tenencia y el nivel de concentración existente que determina las condiciones del desarrollo agropecuario y forestal.

A continuación se presentan las formas vigentes de uso de la tierra, durante los dos últimos censos agropecuarios nacionales y la variación correspondiente.

Cuadro 34
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Uso de la tierra
Años: 1979 y 2003

Formas de uso	Censo 1979		Censo 2003		Variación	
	Superficie (en manzanas)	%	Superficie (en manzanas)	%	Superficie (en manzanas)	%
Cultivos anuales o temporales	64.62	0.77	117.23	2	(52.61)	1.20
Cultivos permanentes y semipermanentes	6,369.64	76.06	4,269.55	72	2,100.09	(4.43)
Pastos	462.81	5.53	422.86	7	39.95	1.57
Bosques	1,141.59	13.63	962.57	16	179.02	2.52
Otras tierras	335.91	4.01	188.00	3	147.91	(0.86)
Total	8,374.57	100.00	5,960.21	100	2,414.36	-

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III y IV Censos Nacionales Agropecuarios 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística – INE-.

En comparación con el censo del año 1979, en el año 2003 hubo cambios, pues los cultivos anuales aumentaron y los permanentes se redujeron en términos relativos, al igual que los pastos, bosques y otras tierras. En 1979 las tierras eran utilizadas de forma principal para cultivos permanentes y para bosques, situación que no varió en el año 2003.

4.2 TRABAJO

Se puede definir como el esfuerzo físico y/o mental del hombre, desplegado en función de obtener bienes satisfactorios más adecuados al conjunto de facultades corporales y mentales existentes en el ser humano, puestas en ejercicio para producir un bien o servicio. Este es el principal factor de los cuatro que se presentan en este capítulo.

4.2.1 Población económicamente activa

Está integrada por personas que se encuentran en capacidad de trabajar así como las que buscan trabajo, sin tomar en cuenta a los menores de siete años. Con el estudio de este indicador es posible conocer cuál es su participación en el desarrollo económico del Municipio.

Se puede observar en el cuadro 37, que entre el año 1994 y 2002 ha habido un incremento de más del 100% en la participación de las mujeres. La proporción que se estima para el año 2010 es del 24% en virtud que las proyecciones del INE no provee esta información.

Para el año 1994 la PEA representa un 27.66% sobre la población total. Para el año 2002 representa un 35.53% y para el año 2010 se estima la misma participación, ya que el INE en sus proyecciones no cuenta con esta información.

Según la PEA por rama de actividad económica, indica que el 40.73% de los trabajadores del municipio de San Francisco Zapotitlán se dedican a las tareas agrícolas.

Con el 15.43% se encuentra la actividad de comercio por mayor y menor y la rama de servicios con el 10.74% ocupa la tercera posición.

La distribución de la PEA por rama de actividad permite visualizar que la agricultura es la actividad predominante en el Municipio, por lo que se constituye en la ocupación más importante al ser la que provee mayor cantidad de empleos e ingresos a la población.

A continuación se presenta el cuadro de la Población Económicamente Activa por género y territorio, según los censos del año 1994, 2002 y las proyecciones para el año 2010.

Cuadro 35
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Población económicamente activa por género y territorio
Años: 1994, 2002 y 2010

Concepto	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2010	
	habitantes	%	Habitantes	%	habitantes	%
PEA	3,569	100	5,694	100	7,074	100
Hombres	2,848	80	3,769	66	4,682	66
Mujeres	721	20	1,925	34	2,392	34
Territorio						
Urbano	1,137	32	1,902	33	2,363	33
Rural	2,432	68	3,792	67	4,711	67
Total	3,569	100	5,694	100	7,074	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo Nacional de Población y Habitación de los años 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

Al comparar el año 2010 con el 2002 se puede apreciar que los hombres duplican su participación en la actividad económica con un 32% más que las mujeres. El área rural mantiene el doble de participación con un 67% que se dedica a las actividades agrícolas, en comparación de un 33% del casco urbano que se dedica a diversas actividades económicas como el comercio y la construcción.

En el cuadro anterior se puede apreciar que un alto porcentaje corresponde a los hombres, lo que demuestra la poca participación de la mujer, también se puede observar que el territorio rural es el que tiene mayor participación dentro de las actividades productivas del Municipio.

4.2.1.1 Trabajo calificado

Para establecer la capacidad técnica de la fuerza de trabajo con que cuenta el municipio de San Francisco Zapotitlán, se debe analizar desde el enfoque de la educación.

Se determinó que la mayor parte de la población del Municipio cuenta con educación. Sin embargo es importante acotar que de esta mayoría que sabe leer y escribir, un buen porcentaje no ha completado la primaria, el nivel medio y el superior de la educación. Saber leer y escribir no asegura que la población se clasifique como mano de obra calificada, sin embargo permanecer en estas condiciones les mejora las oportunidades o acceso al mercado laboral.

4.2.1.2 Trabajo no calificado

La mano de obra no calificada es aquella que no posee educación o que no se ha especializado en alguna profesión. Se determina mediante la preparación académica. La falta de educación sentencia a la población a emplearse en actividades económicas de tipo manual o informal como lo son el comercio y servicios. En este grupo de personas se incluye a la población analfabeta principalmente, la cual en el Municipio es un grupo minoritario.

4.2.2 Empleo

Consiste en la prestación de la actividad física o mental que una persona hace a otra a cambio de una remuneración económica, según el censo del año 2002 muestra que la población ocupada fue de 5,694 habitantes, es decir el 35% respecto a la población total del Municipio. La participación de la población económicamente activa PEA es del 45% que se dedica a tareas agrícolas por ser está la principal actividad, un 20% al comercio y un 8% a los servicios. La tasa de empleo para el año 2,002 fue del 60%.

4.2.2.1 Subempleo

Ocurre cuando una persona capacitada para un determinado cargo o puesto de trabajo no está ocupada plenamente y opta por tomar trabajos menores, en los que generalmente gana poco, no trabaja un número mínimo de horas a la semana o lo hace sólo de forma esporádica. Según la investigación de campo en el Municipio se da en un 30% en la población rural, que además de dedicarse a

las actividades agrícolas y pecuarias, en su tiempo libre se emplea a realizar trabajos para otras personas de construcción, comercio y transporte.

4.2.2.2 Desempleo

El término desempleo hace referencia a la situación del trabajador que carece de empleo y por lo tanto de salario. Según la investigación de campo se pudo determinar que el 39% de la población en edad de trabajar se encuentra desempleada.

4.3 CAPITAL

Una de las definiciones de capital es el conjunto de bienes materiales que dispone una persona o empresa, sean estos bienes muebles o inmuebles.

Desde la perspectiva de un conglomerado o sociedad, el capital esta constituido por todos los medios de producción acumulados por los estratos sociales de un lugar determinado.

En San Francisco Zapotitlán los recursos de capital con los que cuentan los pobladores son propios provenientes de ahorros, remesas familiares, nivel tecnológico bajo, instrumentos de trabajo rudimentarios, pequeñas porciones de tierra y en su mayoría arrendada.

4.3.1 Capital en infraestructura productiva

Es necesario el estudio de está variable para divisar los niveles de desarrollo en que se encuentra el capital productivo del Municipio.

Es importante considerar que la infraestructura forma el capital, por lo que carreteras, caminos, puentes, escuelas, hospitales, rastros, etcétera son indicadores de la riqueza que el Municipio ha creado y acumulado a lo largo de su vida productiva.

En las actividades productivas del Municipio se identifico la ausencia de

tecnología, la cual constituye el capital productivo utilizado directamente en el proceso productivo de cada sector económico.

Dentro de la infraestructura productiva están los sistemas de riego, silos, centros de acopio, mercados, vías de acceso, puentes, energía eléctrica comercial e industrial, telecomunicaciones, rastro, transporte y otras edificaciones construcciones que promuevan o fortalezcan la actividad productiva”.¹²

4.3.2 Recursos de capital en las actividades productivas

Incorpora los recursos o medios que utiliza el sector productivo del Municipio para desarrollar las distintas actividades productivas y de comercialización de bienes y servicios.

Poseer o no estos medios es vital para el desarrollo social y económico de las familias dentro del Municipio. Se aborda cada actividad productiva para conocer la situación respecto a los recursos de capital.

4.3.2.1 Capital agrícola

Los recursos de capital que utilizan para esta actividad, son mano de obra familiar con instrumentos de labranza comunes tales como: azadones, machetes, palas, lazos entre otros.

El capital lo constituye los ahorros de cosechas anteriores prestamistas con altas tasas de interés.

El nivel tecnológico que predomina es bajo o tradicional, la semilla es criolla el riego por lluvia y no tienen asistencia técnica.

¹² 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)”, Vásquez Industria Litográfica, Guatemala 2009, p. 49

Para el productor mediano y grande del Municipio, pose mejores condiciones y niveles de capitalización por lo que para realizar su actividad productiva, poses mejor capital productivo.

Las fincas no fueron incluidas en el análisis por no tener acceso a la información.

4.3.2.2 Capital pecuario

Es la segunda en importancia del Municipio después de la actividad agrícola, en la que el producto que más se explota es la producción de leche y la crianza y engorde de ganado bovino, los cuales se aprovechan debido a que el suelo de la región de San Francisco Zapotitlán, es apto para estas actividades por la abundancia de pastos naturales.

La crianza y engorde del ganado porcino también es representativa, además existen otras actividades como la crianza, engorde y destace de gallinas, producción de huevos de gallina, crianza, engorde y destace de pollos, conejos y patos, que en su mayoría son utilizados para el autoconsumo.

Los recursos de capital empleados al igual que la actividad agrícola son: los ahorros, las remesas familiares o la venta de algún semoviente. No tienen acceso al crédito, los prestamistas ofrecen con altas tasas de interés. No reciben asistencia técnica del estado.

No cuenta con grandes productores más bien medianos los cuales aplican baja tecnología, cuenta con cierta cantidad de bienes de capital utilizados en el mantenimiento de ganado, por ejemplo: establos, abrevaderos equipo de limpieza de ganado. Para la recolección de del producto de esquilmo, posee inversión en recipientes especiales para el transporte y almacenamiento de leche.

4.3.2.3 Capital Artesanal

La producción artesanal se presenta de acuerdo a las actividades que se desarrollan en el Municipio, se determina por la combinación de los diferentes factores que intervienen en el proceso productivo, se encontraron dos tamaños de empresas el pequeño artesano que está representado por los productores que utilizan mano de obra familiar, no existe división del trabajo, las herramientas son manuales y el proceso productivo es simple y el mediano artesano que los representan las unidades productivas que se encuentran clasificadas en empresas que cuentan con mano de obra semicalificada y familiar, en ocasiones se utiliza mano de obra asalariada, instrumentos más avanzados, los procesos productivos están mejor definidos y en cierta medida existe la división del trabajo.

Según encuesta realizada en noviembre de 2010 se identificaron cinco actividades artesanales: cestería, carpintería, sastrería, panadería y herrería.

La actividad más representativa de la producción artesanal es la elaboración de canastos de bambú, los cuales son elaborados en tamaños grande, mediano y pequeño y los cuales son utilizados por los productores de pan para distribuir su producto, también por los vendedores de fruta y además se usan en las fincas por los recolectores de café en la época de cosecha, lo que ocasiona que haya gran demanda en esa temporada.

4.4 ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL

Una de las dificultades serias de Guatemala lo es la organización empresarial en el área rural donde la mayoría de los productores realizan sus actividades empíricamente, sin establecer sistemas que controlen las inversiones, la productividad, salarios márgenes de ganancia entre otros.

Esta situación se presenta en San Francisco Zapotitlán, la generalidad de los productores que se clasifican como pequeños no fortalece un sistema

empresarial a través de organizarse gremialmente, dando como resultado, el no aprovechamiento de la gestión colectiva, tratamiento preferencia de precios entre otras.

Se determino a través del trabajo de campo, que los productores trabajan con un amplio margen de perdida a consecuencia de no utilizar controles contables y establecer dentro de sus costo obligaciones de ley como el pago de prestaciones laborales, impuestos.

Sucede que no se constituyen en asociaciones ni gremios, para evitar estar a la vista de las autoridades respectivas, quedando muchas veces como productores que sobreviven a escasos ingresos.

4.4.1 Organización empresarial agrícola

La actividad productiva principal es la agricultura donde participan pequeños y medianos productores, que se dedican a producir maíz, café y otros productos destinado al mercado local. También los grandes productores desarrollan productos como el café y la caña de azúcar destinada para el mercado local y para la exportación.

Las unidades productivas, microfinca y subfamiliar, se caracterizan porque la gestión es realizada por empresas familiares; consiste en tener todo el proceso productivo, que comienza desde las actividades preliminares hasta la post cosecha, cuentan con escasa capacitación, asesoría y acceso al crédito, se destaca por la complejidad, la concentración de las decisiones y falta de formalidad en los aspectos laborales.

4.4.2 Organización empresarial pecuaria

La actividad pecuaria, tanto a nivel de microfinca y subfamiliar se determinó que la organización empresaria es de tipo familiar e informal, se fundamenta en la

experiencia y el capital propio. En donde el cabeza de familia es el que toma las decisiones sobre la producción, debido a que utilizan a la familia como fuerza laboral, la mano de obra no es remunerada en las distintas actividades, no cuenta con ningún tipo de financiamiento. Esta actividad la realizan a base conocimientos heredados y costumbres propias de los hogares.

4.4.3 Organización empresarial artesanal

La organización empresarial para el sector artesanal es incipiente, este tipo de organización se identifica por los talleres de carpintería, herrería y cestos, el cual manifiesta las siguientes características:

La mano de obra que se utiliza es familiar, la tecnología utilizada es tradicional, los talleres se ubican en las casas de los propietarios, cuentan con herramientas básicas para la producción, no cuentan con suficiente capital para la producción ni acceso a financiamiento.

4.4.4 Organización empresarial de comercio y servicios

Se estableció que a noviembre de 2010 existen comercios diversos como: tiendas, farmacias, ferreterías, tortillerías, panaderías, librerías, aceiteras, heladería, carpinterías, misceláneas, cantinas, gasolineras, agro veterinarias, joyería, además negocios de venta de ropa, calzado, verduras, leña, granos básicos, gas propano, repuestos, materiales de construcción, accesorios para computadoras y plásticos.

Se observaron servicios como: Banco, transportes, telefonía, correo, barbería, salones de belleza, juegos electrónicos, clínica médica y laboratorio dental, centros de internet, molino de nixtamal y talleres mecánicos, todos estos de mucha importancia en el desarrollo, ya que suplen muchas de las necesidades de los habitantes, evitando que éstos tengan que adquirirlos en otro municipio.

CAPÍTULO V

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

El municipio de San Francisco Zapotitlán, cuenta con diversas actividades productivas, siendo la más importante la agricultura, ya que constituye una fuente considerable de ingresos; las actividades pecuaria y artesanal también juegan un papel muy importante en la economía del Municipio y representan un aporte considerable al desarrollo económico de esta región. A continuación se resumen las principales actividades productivas en el siguiente cuadro.

Cuadro 36
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Resumen de actividades productivas
Año:2010

Actividades	Generación de Empleo	%	Valor de la producción Q	%
Agrícola	3,383	81	46,862,288	80
Pecuaria	233	6	8,525,555	15
Artesanal	79	2	2,646,464	5
Comercio y servicios	464	11	-	-
Total	4,159	100	58,034,307	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

En el cuadro anterior se observa que de las actividades productivas del Municipio, la producción agrícola cubre el 80%, la producción pecuaria el 15% y la artesanal el 5%. Debe considerarse que el comercio y los servicios son actividades muy importantes, sin embargo por confidencialidad de la información financiera no fue posible cuantificar el valor que aporta a la economía del lugar, en la generación de empleo la actividad agrícola aporta el 81% la actividad de comercio y servicios un 11%, la pecuaria el 6% y la artesanal un 2%., la información agrícola se detalla en la tabla número 12.

5.1 PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Esta actividad representa el 80% en relación a las demás actividades productivas, siendo la de mayor importancia para el desarrollo económico de los habitantes del Municipio.

5.1.1 Productos principales

Los principales productos que se cultivan en el Municipio son: café, maíz, caña de azúcar y banano entre otros los cuales se presentan en el siguiente cuadro que resume cada actividad agrícola:

El cultivo del maíz se localiza principalmente a nivel de microfincas, fincas subfamiliares y familiares, gran parte de los productores no cuentan con grandes extensiones de tierra, por esa razón este cultivo se clasifica en estos estratos a diferencia de los productores de café, los cuales cuentan con extensiones mayores de tierra, clasificándose este cultivo en mayor volumen dentro de las fincas familiares y multifamiliares.

La producción de maíz en las microfincas se utiliza en su mayoría para el autoconsumo, mientras que en las subfamiliares y familiares se destina una parte para la venta; a diferencia de la producción del café que es destinada para la venta y genera un ingreso mayor que es de gran importancia para la economía del Municipio.

El cultivo de caña de azúcar y banano también ocupa grandes extensiones de tierra y se clasifica en un volumen alto dentro de las fincas multifamiliares, su producción es destinada para la venta.

5.1.2 Volumen y valor de la producción

Para establecer resultados financieros por tamaño de finca y producto se estableció el costeo directo de producción con el respectivo estado de resultados. Los productos a desarrollar en cada tamaño de finca e importancia

para San Francisco Zapotitlán son: caña de azúcar, maíz, café entre otros. A continuación el cuadro 37 presenta el volumen y valor de la producción agrícola del Municipio.

Cuadro 37
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Volumen y Valor de la producción agrícola
Año: 2010

Estrato producto	Unidades productivas	Extensión Mz.	Unidad de medida	Volumen	Precio de venta Q	Valor total Q
Microfincas						
Maíz	9	3.75	Quintal	180	130	23,400
Café	9	1.4333	Quintal	129	132	17,028
Banano	5	1.0322	Quintal	352	35	12,320
Plátano	1	0.1882	Quintal	32	75	2,400
Subfamiliares						
Café	2	12.722	Quintal	1,145	140	160,300
Maíz	1	6.25	Quintal	300	130	39,000
Familiares						
Café	7	182.4	Quintal	16,416	150	2,462,400
Maíz	1	48	Quintal	2,304	130	299,520
Multifamiliares						
Café	9	2,092	Quintal	188,280	150	28,242,000
Caña de azúcar	2	504	Quintal	112,896	70	7,902,720
Banano	2	264	Quintal	90,024	50	4,501,200
Macadamia	3	320	Quintal	16,000	200	3,200,000
Totales	51	3,436			428,058	46,862,288

Fuente: Elaboración propia con base en datos de Investigación de campo Grupo EPS., Segundo semestre 2010.

El cuadro anterior presenta como el cultivo de maíz se localiza principalmente a nivel de microfincas subfamiliares y familiares, gran parte de los productores no cuentan con grandes extensiones de tierra, por esa razón este cultivo se clasifica en estos estratos a diferencia de los productores de café, los cuales cuentan con extensiones mayores de tierra, clasificándose este cultivo en mayor volumen dentro de las fincas familiares y multifamiliares.

La producción de maíz en las microfincas se utiliza en su mayoría para el autoconsumo, mientras que en las subfamiliares y familiares se destina gran parte para la venta; a diferencia de la producción del café que es destinada para la venta y genera un ingreso mayor que es de gran importancia para la economía del Municipio.

El cultivo de caña de azúcar y banano también ocupa grandes extensiones de tierra y se clasifica en un volumen alto dentro de las fincas multifamiliares, su producción es destinada para la venta.

El café es el principal producto en las fincas familiares seguido por el maíz. En las fincas multifamiliares es el café el mayor representante, seguido por la caña de azúcar el banano y la macadamia.

5.1.2.1 Microfincas

El producto principal en las microfincas es el maíz, debido a que es cultivado por pequeños productores que en su mayoría, lo utilizan para el autoconsumo. No obstante algunos venden totalmente su producción.

5.1.2.2 Multifamiliares

El café es el producto líder en el Municipio y figura en los cuatro estratos, es cultivado desde pequeños productores en las microfincas, hasta grandes productores en las fincas multifamiliares, en estas últimas el volumen de producción es alto.

Pueden observarse otros productos en las fincas multifamiliares como la caña de azúcar, el banano y la macadamia, que reflejan un valor monetario considerable, sin embargo, no se tuvo acceso a las fincas productoras de los mismos para poder realizar los estudios financieros.

5.1.3 Niveles tecnológicos

El nivel tecnológico utilizado en la actividad agrícola se determina por el grado de conocimientos y técnicas que se aplican, los elementos que se deben analizar con los siguientes: suelos, semillas, uso de agroquímicos, sistemas de riego, asistencia técnica y asistencia financiera.

A continuación se describen las características de los diferentes niveles tecnológicos que puede presentar la actividad agrícola.

En el Municipio la actividad agrícola de las microfincas y subfamiliares se realiza con un nivel de tecnología tradicional, ya que está orientada fundamentalmente para el autoconsumo y para la comercialización local.

En las fincas familiares se utiliza un nivel de tecnología intermedio para el café, ya que cuenta con mejores condiciones para el cultivo en lo que se refiere a los suelos, disponibilidad de semilla mejorada, así también se cuenta con un cierto grado de acceso al financiamiento y asistencia técnica.

Para el cultivo de maíz en las fincas familiares se utiliza un nivel de tecnología bajo, ya que utilizan semilla criolla y mejorada, los agroquímicos que se aplican son en pequeñas proporciones y los reciben de sus proveedores, además tienen un acceso mínimo a la asistencia financiera.

5.1.4 Destino de la producción

En la producción de maíz el 100% se destina a la venta lo que representa un ingreso para los productores de microfinca, de igual forma en los estratos de finca subfamiliar y familiar de la producción de café.

Los productores de maíz no clasifican el producto para la venta, en el caso del café este si es clasificado en base a calidad. Ambos cultivos son comercializados en lotes homogéneos, la unidad de medida que se utiliza para la venta es el quintal.

Para la producción de maíz, después de ser tapiscado se procede a desgranarlo para posteriormente ser guardado, los productores que no cuentan con una bodega formal almacenan el producto en sus hogares.

En el caso de las fincas familiares, venden su producción a los minoristas; en el estrato familiar la producción es vendida a mayoristas quienes son los que se encargan de hacer llegar el producto al siguiente canal de comercialización. El

café cereza es recogido por los acopiadores rurales quienes les compran a los productores la producción completa para hacer lotes homogéneos.

Los acopiadores rurales venden la producción adquirida del productor a los mayoristas, quienes la trasladan al siguiente eslabón que es el consumidor industrial, que le da un proceso de transformación al café para poder ser consumido. La unidad de medida que se utiliza para la venta de los granos anteriormente mencionados es el quintal.

En lo relacionado al equilibrio, la producción de maíz se destina a la satisfacción de necesidades básicas de alimentación de los habitantes del Municipio ya que forma parte esencial de la dieta de los mismos, la producción se destina a cubrir las necesidades de los consumidores de maíz tanto del área rural como del área urbana.

El café cereza es adquirido específicamente para ser transformado, el mayorista le aplica un proceso de transformación mínimo, ya que pone a secar el café para posteriormente vender como café pergamino al consumidor industrial del Municipio.

La dispersión explica cómo el productor pone a disposición del siguiente eslabón de comercialización los productos.

En la producción de maíz para el estrato de microfincas, por lo general la producción se mueve a nivel local debido a los bajos volúmenes de producción, y en ocasiones el productor realiza ventas directas al consumidor final; para el estrato de subfamiliares la producción de café se dirige específicamente a la comercialización con acopiadores rurales del Municipio siempre en el mercado local, quienes adquieren la producción en quintales para venderla a los mayoristas.

Con respecto a la producción de café y maíz en el estrato familiar, el proceso de comercialización para el primer producto se realiza de la misma manera que en el estrato subfamiliar, para el maíz, éste es vendido a nivel local en el Municipio a través de mayoristas.

5.1.5 Generación de empleo

La siguiente tabla detalla la generación de empleo por estrato con producción de maíz y café. Abarca la cantidad de jornales al año, naturaleza de la mano de obra y forma de pago.

Tabla 12
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Generación de empleo
Producción de maíz y café
Año: 2010

Indicadores	Microfincas	Subfamiliares	Familiares	Multifamiliares
Maíz				
Cantidad de jornales al año	190	319	2,448	-
Naturaleza mano de obra	Mano de obra familiar	Mano de obra familiar jornaleros	Mano de obra familiar y jornaleros	-
Cantidad de jornales por área cultivada	51	51	51	-
Forma de pago	No reciben remuneración en virtud de que se trata de mano de obra familiar	Cuando es mano de obra familiar no reciben salario, a los jornaleros se les paga un promedio de Q 56.00 por jornal	A los jornaleros se les paga un promedio de Q 56.00 por jornal	-
Café				
Cantidad de jornales al año	43	382	5,473	62,760
Cantidad de jornales al año	43	382	5,473	62,760
Naturaleza mano de obra	Mano de obra familiar	Mano de obra familiar jornaleros	Mano de obra familiar y jornaleros	Jornaleros y
Cantidad de jornales por área cultivada	30	30	30	30

Continúa...

...continuación tabla 12

Indicadores	Microfincas	Subfamiliares	Familiares	Multifamiliares
Forma de pago	No reciben remuneración en virtud de que se trata de mano de obra familiar	La mano de obra familiar no recibe salario, a los jornaleros se les paga un promedio de Q 40.00 por jornal	A los jornaleros se les paga un promedio de Q 40.00 por jornal	A los jornaleros se les paga un promedio de Q 40.00 por jornal

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

En la tabla anterior se puede observar que el cultivo de café es el producto más importante en la economía del Municipio, que se refleja en la cantidad de jornales que utiliza y la extensión cultivada, que comparada con el maíz se puede indicar que genera ingreso al Municipio en menor escala, debido a que un porcentaje de la producción es para el autoconsumo.

5.1.6 Organización empresarial

Para definir el tipo de organización que sobresale en los estratos de microfincas, fincas subfamiliares y familiares de producción de maíz y los estratos de microfincas, fincas subfamiliares, familiares y multifamiliares de producción de café; es necesario mencionar el volumen de producción, nivel tecnológico, capital de trabajo y la mano de obra que se utiliza.

Según la muestra realizada se considera que en los estratos de microfincas prevalece la empresa familiar, cuyos miembros aportan mano de obra no remunerada y trabajan con capital propio.

El nivel tecnológico es el tradicional, no se utilizan agroquímicos, para el riego se utiliza el cultivo de invierno, emplean semillas criollas y no tienen asistencia técnica ni acceso al crédito.

En los Estratos de la fincas subfamiliares y familiares, prevalece la mano de obra familiar y alguna que otra contratada, organización tradicional y contratada organización tradicional y empírica, se emplea baja tecnología el capital de trabajo es propio.

En el estrato de fincas familiares se tiene una pequeña empresa con organización informal y proceso productivo empírico. Se emplea baja tecnología que implica cierta cantidad de agroquímicos, el riego es con el cultivo de invierno, la semilla que se utiliza es criolla y mejorada. El capital de trabajo es propio, la mano de obra es familiar, aunque en época de siembra y cosecha contratan jornaleros.

En las fincas multifamiliares se tiene una mediana empresa la cual contrata personal permanente y temporal para el corte de cosecha. El nivel tecnológico que utilizan es tecnología alta, hacen uso de sistema de riego por aspersión, tienen acceso al crédito y reciben asistencia técnica, así mismo la semilla utilizada es mejorada.

Para las fincas en estudio se observa una estructura sencilla por lo tanto no se observa departamentalización.

El sistema de organización que predomina en las microfincas, fincas subfamiliares y familiares que se analizan es lineal o militar, de acuerdo a su tamaño, capital de trabajo, y mano de obra que utilizan. La estructura organizacional se define a través del jefe de la familia, quien supervisa el trabajo del resto de los integrantes, delega y posee la autoridad y responsabilidad, pero no cuentan con objetivos claros que les den soporte

5.2 PRODUCCIÓN PECUARIA

Es la segunda en importancia en el Municipio después de la actividad agrícola,

en la que el producto que más se explota es la producción de leche y la crianza y engorde de ganado bovino, los cuales se aprovechan debido a que el suelo de la región de San Francisco Zapotitlán, es apto para estas actividades por la abundancia de pastos naturales.

5.2.1 Productos principales

En la investigación realizada se determinó que las actividades pecuarias que se desarrollan en el Municipio son: crianza y engorde de ganado bovino, ganado bovino para la producción de leche, crianza y engorde y destace de pollos, entre otros.

La crianza y engorde del ganado porcino también es representativa, y además existen otras actividades como la crianza, engorde y destace de gallinas, producción de huevos de gallina, crianza, engorde y destace de pollos y venta de conejos y patos, que en su mayoría son utilizados para el autoconsumo.

En el municipio de San Francisco Zapotitlán la actividad pecuaria es importante como fuente de ingresos y de empleo para los habitantes del Municipio, también les permite abastecerse de alimentos.

5.2.2 Volumen y valor de la producción

Este representa los valores en términos cuantitativos de la producción pecuaria en el Municipio. A continuación se presenta el cuadro que contiene la el volumen y valor de la producción clasificado por estrato en el municipio de San Francisco Zapotitlán.

Cuadro 38
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Volumen y valor de la producción pecuaria
Año: 2010

Estrato	producto	Unidades productivas	Volumen	Precio de venta Q	Valor total Q
Microfincas					
	Producción de leche	2	17,280	5.00	86,400
	Crianza y engorde de ganado porcino	1	9,600	8.00	76,800
	Crianza, engorde y destace de gallinas	34	1,000	13.00	13,000
	Producción de huevos de gallina	18	5,760	1.00	5,760
	Crianza, engorde y destace de pollos	6	477	10.00	4,770
	Conejos	2	125	29.00	3,625
	Patos	11	96	25.00	2,400
Subfamiliares					
	Crianza y engorde de ganado bovino	8	153,600	4.00	614,400
	Producción de leche	1	4,320	5.00	21,600
Familiares					
	Crianza, engorde y destace de pollos	1	1,800,000	4.00	7,200,000
	Producción de leche	2	51,840	5.00	259,200
Multifamiliares					
	Producción de leche	1	47,520	5.00	237,600
Totales		51		2,091,618	8,525,555

Fuente: Elaboración propia con base en datos de Investigación de campo Grupo EPS., Segundo semestre 2010.

El cuadro anterior muestra el volumen y valor de la producción por estrato, la producción de la leche obtiene el 9%, la crianza y engorde de ganado bovino obtiene el 7% y el más alto es la crianza, engorde y destace de pollos que obtiene el 83%.

5.2.3 Niveles tecnológicos

Las características tecnológicas empleadas en los estratos se pueden definir como el grado de conocimientos y técnicas que se aplican en las actividades pecuarias. Se presenta la tabla número trece con las características tecnológicas por tamaño de fincas:

Tabla 13
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Características tecnológicas por tamaño de finca
Año: 2010

Fincas	Raza	Asistencia técnica	Alimentación	Créditos	Otros
Microfincas	Criolla y cruzada	No se utiliza	Pasto natural y pastoreo extensivo	No tiene acceso	Utilizan ríos, nacimientos de agua
Subfamiliares	Cruzada	Del estado	Pasto cultivado, pastoreo rotativo y complemento alimenticio con melaza y heno	Se utiliza en pocas unidades mínima parte	Utilizan Bebederos
Familiares	Con cierto porcentaje de pureza	Del estado y sector privado	Pasto cultivado, pastoreo rotativo y melaza	Si tiene acceso	Bebederos y equipo de riego para pastos
Multifamiliares	Pura o mejorada	Del estado, veterinarios particulares	Melaza, pastos cultivados y pastoreo rotativo	Si tienen acceso	Bebederos y equipo de riego para pastos y otros

Fuente: Elaborado con base en datos del seminario específico de auditoría, Grupo EPS., segundo semestre 2010.

En la tabla anterior muestra las características tecnología que se puede emplear, en la actividad pecuaria en el Municipio se presenta en estratos. Para determinar estas características se debe tomar en cuenta los siguientes factores: raza de ganado, asistencia técnica, acceso al crédito, pastos utilizados, vacunas, concentrados, desparasitante, minerales y antibióticos para obtener un animal sano y de calidad.

La tecnología que utiliza el sector pecuario por estrato es: microfincas asistencia técnica no se utiliza, créditos no tienen acceso, utilización de razas criollas; fincas subfamiliares utiliza asistencia técnica del estado, cruce de animales, tiene acceso limitado al financiamiento; finca familiar y subfamiliar tienen acceso al crédito, utilizan raza pura, cuentan con asistencia técnica.

5.2.4 Destino de la producción

A través de la investigación se determinó que los productores del Municipio venden alrededor de 192 cabezas de ganado al año, con lo que se logra satisfacer la demanda local, por lo que hay muy poca importación de producto, en ocasiones se incurre a la venta a nivel departamental, hay que tomar en cuenta que es un producto que tiene una demanda constante en cualquier época del año.

5.2.5 Generación de empleo

De acuerdo a la investigación realizada la generación de empleo en las microfincas es de 360 jornales al año, siendo esta mano de obra familiar la cual tiene un costo imputado de Q 27,018.60.

En las fincas subfamiliares existe una generación mínima de empleo similar al caso de las microfincas, según la encuesta la mano de obra necesaria para realizar la producción de leche es de 360 jornales anuales con un valor de Q 27,018.60 y los trabajos son realizados por los integrantes de la familia.

En las fincas familiares aparece la participación de la mano de obra económicamente remunerada, según datos imputados se registra un total de 720 jornales al año para un costo total anual de Q 54,037.20.

El proceso productivo en las fincas multifamiliares es realizado por mano de obra asalariada lo que genera empleo a 1,440 jornales anuales con un costo de Q 108,074.40.

En la crianza y engorde de ganado bovino de las fincas subfamilia res aparece la participación de mano de obra asalariada y se registra un total de 1,080 jomales para todo el proceso de producción; y contribuye a la economía familiar y del Municipio con un total anual de Q 81,055.80.

5.2.6 Organización empresarial

El tipo de organización es lineal, las decisiones se centralizan en el productor, la estructura organizacional está integrada por el productor y mano de obra contratada, se utiliza un sistema de comunicación informal, no existe manuales de normas y procedimientos establecidos, por lo que las actividades se realizan de manera empírica.

El productor es el encargado de asignar las tareas a las personas que participan en el proceso productivo, es el encargado también de la planificación semanal de las actividades que se realizan.

5.3 ACTIVIDAD ARTESANAL

La actividad artesanal del Municipio tiene la característica de ser realizada por pequeñas unidades productivas. Es común que la producción se lleve a cabo en la casa de habitación del artesano, con la participación de un maestro y aprendices que generalmente son parte del núcleo familiar, sin embargo, en el caso de los medianos artesanos existe la contratación de empleados, técnicas de producción en bajo nivel y utilización de herramienta mecanizada.

“El artesano es la persona que ejerce una actividad manual, creativa, las realiza él mismo o les agrega algún valor, transforman materia prima con ayuda en algunos casos de herramientas y máquinas simples, conforme a sus conocimientos, habilidades técnicos-artísticas, trabajan en forma autónoma, familiar o asociativa y deriva su sustento principalmente del trabajo al crear bienes o servicios útiles con base en su esfuerzo físico y mental; una de las

características que presenta es la participación tanto de hombres como de mujeres en esta actividad".¹³

Los productores de los talleres artesanales, aprenden el oficio de manera empírica, en otros casos a través de conocimientos heredados o como aprendices. Lo anterior debido a que no existen instituciones que brinden capacitación o asistencia técnica.

Los factores que inciden en el desarrollo de los artesanos del lugar, son las limitaciones económicas, administrativas y legales, así como los capitales reducidos y la falta de financiamiento por falta de capacidad de pago y altas tasas de interés, carecen de organización entre las personas que realizan las mismas actividades en el Municipio y en el Departamento, por lo que no existen asociaciones de productores, que les permita comercializar los productos a un mejor precio y ampliar el mercado a otros municipios.

Los artesanos para determinar el precio de sus productos, toman como base la calidad de su producto y el costo de producción pero este último se determina de forma empírica, siendo desventaja en el momento de fijar precios de manera técnica y al establecer el margen de ganancia.

5.3.1 Productos principales

La actividad más representativa de la producción artesanal es la elaboración de canastos de bambú, los cuales son elaborados en tamaños grande, mediano y pequeño, son utilizados por los productores de pan para distribuir su producto, también por vendedores de fruta, además se usan en fincas por los recolectores de café en la época de cosecha, lo que ocasiona que haya gran demanda en

¹³ Congreso de la República de Guatemala. GT. 1997. Ley de Protección y Desarrollo Artesanal Decreto 141-96. Guatemala página 6

esa temporada. Además en la producción artesanal se desarrollan actividades como las carpinterías, sastrerías, panaderías y herrerías.

5.3.2 Volumen y valor de la producción

Está representado por el número de artículos que el artesano fabrica, de acuerdo a la capacidad y tamaño de su empresa durante un periodo de tiempo. El volumen y valor de la producción de la actividad artesanal en el Municipio se encuentra determinado por un promedio mensual, información obtenida de las distintas unidades económicas.

Según entrevistas realizadas a personas dedicadas a esta actividad, la elaboración de canastos de bambú (tarro) son los de mayor demanda, debido a que en el Municipio la mayor parte de la población se dedica a trabajar en las fincas productoras de café y requiere el uso de los canastos para la recolección del producto. A continuación se presenta el detalle de los artículos elaborados según el tamaño de empresa.

Cuadro 39
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Producción artesanal por estrato
Año 2010

Estrato producto	Unidades productivas	Rendi- miento	Volumen	Precio unitario Q	Valor Q.
Pequeño artesano					
Cestería					
Canastos de bambú					
					843,264
Canasto grande	12	1,152	13,824	15	207,360
Canasto median	12	3,456	41,472	7	290,304
Canasto pequeñ	12	5,760	69,120	5	345,600
Carpintería					
					627,200
Puertas	3	48	144	1,800	259,200
Sillas	4	192	768	225	172,800
Mesas	4	48	192	600	115,200
Marimba	1	1	1	50,000	50,000
Gabinetes	1	12	12	2,500	30,000
Sastrería					
					93,600
Pantalones	4	180	720	110	79,200
Faldas	4	60	240	60	14,400
Mediano artesano					
Panadería					
					600,000
Pan dulce	3	312,000	936,000	0.25	234,000
Continúa...					
Pan tostado	3	264,000	792,000	0.25	198,000
Pan francés	3	224,000	672,000	0.25	168,000
Herrería					
					392,400
Puertas	3	96	288	800	230,400
Balcones	3	120	360	450	162,000
Carpintería					
					90,000
Gabinetes	1	36	36	2,500	90,000
Total			2,527,177		2,646,464

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010

Según el cuadro anterior la actividad artesanal que más aporta es la cestería con Q 843,264.00 que representa el 32%.

La carpintería un 24% generada por 13 artesanos; la panadería un 22% con nueve unidades productivas que abastecen a la población; la herrería un 15% al tener una participación importante dentro del desarrollo del Municipio, con relación a la sastrería un 4% lo que muestra muy poca participación del total respectivamente en el año 2010.

5.3.3 Niveles tecnológicos

Las características tecnológicas aplicadas al Municipio se determinan por los elementos empleados como: materia prima y material que se utiliza, que es necesaria y de baja calidad, maquinaria, herramientas y equipos hechizos rudimentarios y obsoletos. La división del trabajo no se da, el propietario se encarga de todo, la mano de obra es propia y familiar, asistencia técnica y financiera no posee, y el rendimiento es para subsistencia.

5.3.4 Destino de la producción

El productor vende el 100% de su producción al consumidor final, el pequeño artesano dedicado a la elaboración de canastos utiliza intermediarios a quien le vende el 100% de su producción. Este último se encarga de distribuir el producto al consumidor final. En el caso del mediano artesano, la herrería y panadería también venden directamente al consumidor final el 100% de su producción.

5.3.5 Generación de empleo

La siguiente tabla detalla la generación de empleo del sector artesanal por producto: Cestería, carpintería, herrería y panadería. Abarca la cantidad de jornales, destajos anuales, naturaleza de la mano de obra y forma de pago.

Tabla 14
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez,
Generación de empleo
Producción de canastos, carpintería, herrería y panadería
Año: 2010

Producto	Indicadores	Pequeño artesano	Mediano artesano
Cestería	Cantidad de jornales por año	2288	
	Cantidad de familias beneficiadas	12 familias	
	Naturaleza de la mano de obra	Mano de obra familiar	
	Forma de pago	Q56.00	
Carpintería	Cantidad de destajos por año	48 puertas	192 sillas
	Cantidad de familias beneficiadas	13 familias	
	Naturaleza de la mano de obra	Mano de obra asalariada	
		Propietario	Ayudante
	Forma de pago	Puertas Q 450.00 Sillas Q 150.00	Q 150.00 Q 75.00
Herrería	Cantidad de jornales por año	2288	
	Cantidad de familias beneficiadas	6 familias	
	Naturaleza de la mano de obra	Mano de obra asalariada	
	Forma de pago	Q56.00	
Panadería	Cantidad de jornales por año	1872	
	Cantidad de familias beneficiadas	9 familias	
	Naturaleza de la mano de obra	Mano de obra asalariada	
	Forma de pago	Q55.13	

Fuente: Investigación de campo grupo EPS., segundo semestre 2010

La actividad artesanal que más familias benefician es la carpintería con trece, la cestería con doce, la panadería nueve familias y la herrería seis familias.

La mano de obra en la cestería es familiar, en las demás actividades artesanales es mano de obra asalariada. El pago de la mano de obra en la cestería es por jornal siendo estos 2,288 anuales, aunque este ingreso sea para la familia. Por razones de estudio se especifica. En la herrería son los mismos jornales, en la carpintería son 1,872 jornales anuales y en la carpintería el pago es a destajo siendo 48 puertas y 192 sillas anuales.

5.4 COMERCIO Y SERVICIOS

El presente apartado describe las actividades de comercio y servicios que la población del Municipio realiza con el propósito de obtener ingresos para el sostenimiento de su familia; dichas actividades generan mano de obra familiar y asalariada. La mayoría de estas actividades están concentradas en el área urbana, a donde la población se desplaza para adquirir los productos y servicios que necesita.

5.4.1 Comercio

Son actividades socioeconómicas de intercambio de mercaderías a través de compra venta. Con base a la investigación realizada en el Municipio, se pudo determinar que el comercio contribuye a la economía del mismo, actualmente es fuente de ingresos para 334 propietarios de los negocios y mano de obra familiar asalariada, asimismo genera ingresos para 259 personas asalariadas.

Se estableció que a noviembre de 2010 existen comercios diversos como: tiendas, farmacias, ferreterías, tortillerías, panaderías, librerías, aceiteras, heladería, carpinterías, misceláneas, cantinas, gasolineras, agroveterinarias, joyería, además negocios de venta de ropa, calzado, verduras, leña, granos básicos, gas propano, repuestos, materiales de construcción, accesorios para computadoras y plásticos.

5.4.2 Servicios

Son actividades económicas que buscan responder a las necesidades de un cliente a cambio de una remuneración y su resultado no es un producto visible, constituyen el sector terciario de la economía y son parte importante del desarrollo del Municipio, generan fuentes de empleo. Se determinó que las actividades de servicio contribuyen en la generación de ingresos para 46 propietarios, quienes a su vez emplean a 54 empleados asalariados.

Se observaron servicios como: Banco, transportes, telefonía, correo, barbería, salones de belleza, juegos electrónicos, clínica médica y laboratorio dental, centros de internet, molino de nixtamal y talleres mecánicos, todos estos de mucha importancia en el desarrollo, ya que suplen muchas de las necesidades de los habitantes, evitando que éstos tengan que adquirirlos en otro municipio.

5.4.3 Generación de empleo

A continuación se presentan los distintos comercios que están establecidos en San Francisco Zapotitlán y el número de empleos que genera cada una de estas actividades.

Cuadro 40
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Cantidad de negocios comerciales y número de personas empleadas
Año: 2010

Actividad	Cantidad	Empleados
Tiendas	142	152
Farmacias	9	12
Ferreterías	4	10
Tortillerías	16	13
Panaderías	11	14
Venta de ropa y calzado	17	16
Carnicerías	23	30
Librerías	13	13

Continúa...

...continuación cuadro 40

Venta de verduras	25	25
Venta de leña	5	16
Venta de granos básicos	5	16
Venta de gas propano	2	2
Venta de repuestos	1	3
Heladerías	1	1
Venta materiales de construcción	2	10
Venta accesorios computadoras	1	1
Cafeterías	11	17
Misceláneas	10	21
Cantinas	4	4
Venta de plásticos	2	3
Gasolineras	3	7
Joyería	1	1
Total	308	387

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

De acuerdo al cuadro anterior se determinó que entre los negocios comerciales el que genera el mayor número de empleos es el grupo de tiendas, además es la que tiene la mayor cantidad de unidades.

En el siguiente cuadro se puede observar el número de personas beneficiadas al emplearse en los diferentes oferentes de servicios.

Cuadro 41
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Cantidad de oferentes de servicios y número de personas empleadas
Año: 2010

Actividad	Cantidad	Empleados
Agroveterinarias	4	6
Bancos	1	5
Barberías	4	7
Juegos electrónicos	1	1
Clínicas medicas	2	2
Clínicas dentales	3	9
Centros de internet	8	8
Molinos de nixtamal	7	7
Talleres mecánicos	13	32
Total	43	77

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

En el rubro de servicios prestados en el Municipio la actividad que genera mayor cantidad de empleos es talleres mecánicos con un 42%, seguido de las clínicas dentales con un 12%.

CAPÍTULO VI

PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y OPCIONES DE DESARROLLO

En el siguiente capítulo se planteará la situación que presentaran los indicadores socioeconómicos del municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez de mantenerse las mismas condiciones que se estableció en el presente en un término de diez años.

Las opciones de desarrollo están dirigidas en función de mejorar las condiciones de educación e infraestructura productiva de las comunidades más necesitadas del Municipio, mismas que pueden ser adaptadas a las comunidades que presenten las mismas o iguales condiciones.

6.1 PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO

Se busca a través del pronóstico socioeconómico planificar la economía y a su vez proyectar las principales variables de la actividad económica y social del Municipio, como resultado del diagnóstico elaborado durante un período determinado, considerando el ciclo o tendencia futura de las variables fundamentales. En concordancia con lo anterior se realizó el pronóstico del Municipio, si las condiciones permanecen iguales que las existentes en el diagnóstico realizado en noviembre 2010.

6.1.1 Ecosistema

En San Francisco Zapotitlán los componentes del ecosistema son ricos y variados, más no abundantes debido a que dentro del Municipio se han reducido las aéreas propicias para su desarrollo ante el avance de la frontera agrícola y el territorio poblado, por lo que la reproducción y conservación de animales y plantas en su hábitat natural, resulta muy difícil.

Al desarrollar el trabajo de campo, se determinaron varias causas que deterioran el ecosistema, éstas van desde las costumbres y creencias típicas de cada región, hasta razones de tipo económico con intereses individuales, que dejan al margen las necesidades colectivas de la población, lo que repercute en el grado de deterioro que éste sufre con el paso del tiempo.

Los recursos naturales de San Francisco Zapotitlán, mostraban las siguientes condiciones: deforestación de áreas boscosas, sin una congruente reforestación y la tala inmoderada de árboles predispone el deterioro del entorno de la vida humana como animal y vegetal. Por su ubicación orográfica los centros poblados tienen una posición preferente por la diversidad de fuentes de agua.

El avance descontrolado de la frontera agrícola, pecuaria, y áreas urbanísticas dificultan la conservación y sostenibilidad del ambiente. La carencia de tratamiento de desechos coadyuva a la contaminación de las fuentes de agua con la consecuente proliferación de enfermedades infectocontagiosas.

De continuar con la tendencia de falta de acciones de protección de los recursos naturales por parte de los pobladores del lugar y de las autoridades competentes, se pronostica que para el año 2020 habrá pérdida y deterioro del ecosistema; se perderá la capacidad productiva de la tierra, bosques y del recurso hídrico y en consecuencia se verá afectada la calidad de vida de los habitantes.

6.1.1.1 Suelo

El problema más relevante es la mala utilización que se le da a la aptitud del suelo en el Municipio, razón por la cual no hay diversidad en la producción y continúa el arraigo a la siembra de productos tradicionales como el maíz, frijol, entre otros, que no son aprovechados al máximo.

Otro factor importante de mencionar es la erosión de los suelos, a causa del mal manejo en la conservación de bosques o áreas boscosas, esto provoca la pérdida del suelo con sus nutrientes y el afloramiento del suelo rocoso lo cual hace imposible el desarrollo de la agricultura.

También el desarrollo de centros urbanísticos predispone al Municipio al problema del deterioro de los suelos. La ubicación geográfica y las bondades del Municipio en cuanto a acceso y otros recursos, ha posicionado a San Francisco Zapotitlán como una ciudad dormitorio.

De continuar estas condiciones, se pronostica que en los siguientes diez años el suelo sufrirá un mayor deterioro la frontera agrícola se extenderá y el crecimiento de los proyectos de vivienda del Municipio, la falta de técnica que mitigue el uso intensivo del suelo y la falta de asesoramiento en este tema.

6.1.1.2 Bosques

Durante la investigación se determinó que los bosques desaparecen aceleradamente por causas como deforestación para cambio de uso de tierra con fines agrícolas, para energéticos (leña), para madera industrial, por crecimiento urbano, tala inmoderada, por incendios y plagas, los efectos de la deforestación influyen en todo el ecosistema, degrada suelos, se extinguen especies de la flora y fauna, cambios climáticos, sequía de ríos, lagunas y nacimientos.

Se pronostica que en los próximos diez años haya una disminución considerable de los bosques, aunque existen medidas legales para prevenir este problema, y no se toman en cuenta de forma concreta y responsable.

De no darse estas medidas se corre el riesgo de que la cantidad de arboles del Municipio desaparezca ocasionando daños al ecosistema.

6.1.1.3 Recursos hidrológicos

Los recursos hídricos son esenciales para la vida, sin ellos sería imposible la supervivencia en la tierra. El agua que se distribuye en el Municipio proviene de ríos y nacimientos. El municipio de San Francisco Zapotitlán, se encuentra ubicado en la región fisiográfica de tierras volcánicas, se caracteriza por ser zona de recarga hídrica, de la cual dependen las actividades agrícolas y pecuarias.

Según la investigación de campo realizada en noviembre de 2010 se determinó que estos centros poblados cuenta con fuentes de agua que proviene de diferentes fincas dichas fincas cuentan con un sistema de distribución para abastecer a las comunidades aledañas. Lo que representa una ayuda para los hogares que no cuentan con el servicio de agua potable, otros centros poblados que carecen de agua, es trasladada en cántaros, toneles, cubetas, a través del esfuerzo humano, animales de carga y en algunas ocasiones en pick-up, estas actividades son desarrolladas por las mujeres, debido a que los hombres se dedican a las actividades de campo.

A través de la entrevista realizada al técnico de agua y saneamiento que labora en el Centro de Atención Permanente –CAP–, se confirmó que los ríos contienen niveles medios y altos de contaminación, debido a que se depositan aguas de drenajes sin el debido tratamiento así como desperdicios de insumos agrícolas.

La perspectiva de los recursos hídricos a mediano plazo es que sigan deteriorándose, si se continua con el mal manejo de los desechos sólidos, la tala inmoderada de árboles y la falta en el cumplimiento de las leyes ambientales adecuadas.

Se considera que de persistir con las prácticas de contaminación en los

próximos diez años se pronostica que los ríos Chintá, Ixconía y Los Ajos perderán un 20% de su cauce. Los ríos Cameyá, Rio Negro y Sacuá Se convertirán totalmente en desagües de aguas residuales.

6.1.1.4 Clima

El clima del Municipio según el Instituto de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH- está clasificado como de meseta y altiplano, las montañas definen la variabilidad del mismo con elevaciones mayores o iguales a 1,400 msnm lo que genera diversidad de microclimas.

Se pronostica que en los siguientes diez años de continuar con la tala inmoderada de árboles, falta de programas de reforestación y el adecuado uso de los recursos naturales, las lluvias se reducirán, la sequía será mayor y esto provocará aumento en la erosión de los suelos, pérdida de los cultivos, incendios forestales y riesgos a desastres naturales.

Las lluvias no serán tan frecuentes lo que dificultará las siembras: por lo tanto las familias disminuirán sus ingresos y no tendrán recursos necesarios, se incrementará el índice de desnutrición y la pobreza extrema. Respecto al clima tendrá cambios drásticos que afectarán a la región de boca costa.

6.1.2 Organización de los centros poblados

Con relación a la división política del Municipio, se encontró que en el año 1994 existían 39 centros poblados, seis menos que el censo 2002 y para el año 2010 aumentó a 58. Se estima un aumento de centros poblados, debido a los movimientos migratorios en busca de mejores condiciones de vida y el crecimiento de la población para el año 2020, así como por ser un lugar tranquilo la mayoría de profesionales que trabajan en lugares aledaños lo utilizan como dormitorio.

Se pronostica que en los próximos diez años un aumento de nueve centros poblados debido al crecimiento acelerado y desordenado de la población.

Respecto a la división administrativa del Municipio no se conciben cambios significativos a corto y mediano plazo, en vista que desde el 2002 entró en vigencia el Decreto 11-2002 de fecha 12 de marzo del mismo año y el Código Municipal, Decreto 12-2002 de fecha uno de julio de 2002, ambos emitidos por el Congreso de la República.

6.1.2.1 Población

Es la variable fundamental del estudio socioeconómico ya que es el principal recurso con que cuenta el municipio de San Francisco Zapotitlán y desempeña un papel preponderante y decisivo para el desarrollo del mismo, el análisis de esta variable, debe cubrir indicadores demográficos, así como su tendencia.

El crecimiento de la misma es en forma acelerada, fenómeno normal dentro de la sociedad, lo que se convierte en un problema que puede afectar el desarrollo de las comunidades si no se implementan políticas y estrategias económicas adecuadas para poder frenar su crecimiento. Se observa que dentro del pronóstico esta variable es sin duda la más importante, por ser el enfoque del desarrollo y la más dinámica.

Al proyectar el crecimiento de la población en diez años a futuro, se observa un incremento considerable de provocar problemas de tipo social y económico, además de ejercer presión sobre los recursos naturales existentes.

De continuar las mismas condiciones al mediano plazo en cuanto a la tasa de crecimiento de la población se pronostica que habrá un aumento en la demanda de servicios básicos públicos, alimentos e incremento en los niveles de pobreza general y extrema pobreza.

A continuación se presenta el cuadro con proyección de la población total por sexo, área y grupo étnico por el período 2010-2020.

Cuadro 42
Municipio de San Francisco Zapotitlán – Departamento de Suchitepéquez
Proyección de población por sexo, área geográfica y grupo étnico
Período: 2010-2020

Año	Total	Sexo		Área		Grupo étnico	
		Hombres	Mujeres	Urbana	Rural	Indígena	No indígena
2010	19,913	9,822	10,091	12,993	6,920	3,318	16,595
2011	19,146	9,405	9,741	12,445	6,701	3,255	15,891
2012	19,486	9,574	9,912	12,666	6,820	3,313	16,173
2013	19,833	9,748	10,085	12,891	6,942	3,372	16,461
2014	20,181	9,923	10,258	13,118	7,063	3,431	16,750
2015	20,528	10,098	10,430	13,343	7,185	3,490	17,038
2016	20,876	10,274	10,602	13,569	7,307	3,549	17,327
2017	21,225	10,451	10,774	13,796	7,429	3,608	17,617
2018	21,573	10,629	10,944	14,022	7,551	3,667	17,906
2019	21,917	10,804	11,113	14,246	7,671	3,726	18,191
2020	22,253	10,976	11,277	14,464	7,789	3,783	18,470

Fuente: Elaboración propia, con base en información del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación año 2002 del Instituto Nacional de Estadística.

- **Por sexo**

De acuerdo a la proyección para el año 2020 se mantendrá el mismo ritmo de crecimiento respecto al 2010 manteniendo el mismo porcentaje.

- **Por área urbana y rural**

Existe una tendencia en cuanto al avance de la zona urbana relacionada con el crecimiento de la población y los centros poblados. Se estima que para el año 2020 el número de habitantes que vivan en el área urbana será de 14,464. Los motivos que mueven a la población hacia los centros urbanos es la búsqueda de servicios que satisfagan las necesidades básicas, la actividad comercial y mejores oportunidades de trabajo para mejorar los ingresos económicos.

- **Por etnia**

Para el 2010 la población indígena representa el 15% del total de la población

del Municipio y 85% la no indígena. Se estima que este porcentaje se mantendrá si las condiciones actuales de la estructura de población no presentan cambios significativos.

Cuadro 43
Municipio de San Francisco Zapotitlán – Departamento de Suchitepéquez
Proyección de población por sexo, área geográfica y grupo étnico
Período: 2010-2020

Centro poblado	2010	2013	2015	2017	2020
San Francisco Zapotitlán	5,485	5,491	5,507	5,701	6,274
San José	25	27	29	30	33
Buena Vista	1,631	1,630	1,676	1,691	1,713
Villa Hermosa	98	101	112	118	129
Concepción	15	16	17	18	20
Las Animas	5	5	6	6	7
Palestina	624	631	655	694	708
San Miguelito	168	172	192	203	220
El Rayo	7	8	8	8	9
San Juan	8	9	9	10	10
Las Flores	5	5	6	6	7
San Jorge	12	13	14	15	16
La Paz	14	15	16	17	18
El Rosario	16	17	18	19	21
Xetulul	758	763	778	817	824
San Julián	34	37	39	41	45
Las Hojarascas	56	61	64	68	73
Linda Vista	78	85	89	94	102
Villa de Guadalupe	51	55	58	62	67
Panorama	34	37	39	41	45
La Perla	299	304	312	362	392
Villa de Gaudy	23	25	26	28	30
Altamira	567	475	589	616	624
Blanca Flor	35	38	40	42	46
Bola de Oro	78	85	89	94	102
Chica	43	47	49	52	56
Concepción	52	56	60	63	68
El Chile	22	24	25	27	29
El Espino	53	57	60	64	70
El Olvido	35	38	40	42	46
El Zambo	37	40	42	45	49
Germania	13	14	15	16	17
La Esmeralda	56	61	64	68	73
La Fuente	81	88	93	98	106
La Girondina	118	128	135	143	155

Continúa página siguiente...

Viene página anterior...

La Paz	47	51	54	57	62
La Providencia	137	143	157	166	180
Labor Brisas del Sis	25	27	29	30	33
Las Conchitas	152	158	174	184	199
Las Elviras	94	102	108	114	123
Las Margaritas	329	232	347	398	402
Las Mercedes	34	37	39	41	45
Las Nubes	169	173	184	204	222
Las Trinitarias	53	57	61	64	70
Madre Selva	15	16	17	18	20
Medio Día	72	78	82	87	94
Navarra	25	27	29	30	33
San Buenaventura	84	91	96	102	110
San Carlos buena Vista	61	66	70	74	80
San Enrique	40	43	46	48	52
San José	6,179	6,183	6,207	6,231	6,305
San Juan Rich	34	37	39	41	45
San Lorencito	148	151	160	179	194
San Ramón	33	36	38	40	43
San Vicente	18	20	21	22	24
Santa Cecilia	841	848	853	917	923
Santa Elena	573	477	616	623	642
Venecia	114	120	131	138	150
Total	19,913	19,833	20,528	21,225	22,253

Fuente: Elaboración propia, con base en información del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación año 2002 del Instituto Nacional de Estadística.

De acuerdo con el cuadro anterior y la proyección al año 2010, dos serán los centros poblados que albergarán al mayor número de habitantes. El centro poblado San José hospedará al 31% de los habitantes del Municipio y la Cabecera Municipal el 28%.

De los centros poblados que seguirán albergando el menor número de habitantes se encuentran: Las Ánimas, El Rayo, San Juan y Las Flores; representa el menos del uno por ciento.

Si se analiza la población por rangos de edad en períodos anteriores al 2010 fácilmente se estima que para los siguientes diez años de proyección, es decir al 2020, la población se incrementa proporcionalmente en los rangos de cero a

catorce años, lo cual indica que dicho grupo etario de la población demandará la modernización en programas de capacitación y formación de capital humano para tener acceso a una educación de mejor nivel.

Por otra parte se pronostica que para el año 2020 el aumento de la población provocará una mayor demanda de servicios básicos como agua, energía eléctrica, salud, vivienda; mismos que a la fecha son insuficientes y deficientes.

6.1.2.2 Densidad de la población

Este indicador muestra cómo está distribuida la población en la superficie territorial del Municipio. La densidad poblacional según el censo del año 2002 es de 267 personas por km². Según proyección realizada en el año 2010 la densidad es de 332 personas por km², es decir que del año 2002 al 2010 tuvo un incremento de 116 personas por km².

Con la falta de programas de educación y orientación sexual, en un corto y mediano plazo, la densidad poblacional ascenderá progresivamente esto implica mayor ocupación de la tierra y fraccionamiento de la misma.

6.1.2.3 Población económicamente activa –PEA-

La PEA representó el 23% del total de la población para el año 1994; 29% para el 2002 y actualmente el 35% para el 2010; es importante conocer la tendencia de la población económicamente activa para los próximos diez años, ya que esta información permitirá a las autoridades estatales y al sector privado a tomar las acciones necesarias para desarrollar políticas dirigidas para absorber a este grupo de mano de obra. En este sentido a continuación se presenta el siguiente cuadro con la proyección de la población económicamente activa para los próximos diez años.

Cuadro 44
Municipio de San Francisco Zapotitlán – Departamento de Suchitepéquez
Proyección de población por sexo, área geográfica y grupo étnico
Período: 2010-2020

Año	Total	Sexo		Área	
		Hombres	Mujeres	Urbana	Rural
2010	7,054	4,665	2,389	4,726	2,328
2011	7,248	4,793	2,455	4,856	2,392
2012	7,447	4,925	2,522	4,989	2,458
2013	7,652	5,060	2,592	5,127	2,525
2014	7,863	5,200	2,663	5,268	2,595
2015	8,079	5,343	2,736	5,413	2,666
2016	8,301	5,490	2,811	5,562	2,739
2017	8,530	5,641	2,889	5,715	2,815
2018	8,764	5,796	2,968	5,872	2,892
2019	9,005	5,955	3,050	6,033	2,972
2020	11,474	6,119	5,355	7,688	3,786

Fuente: Elaboración propia, con base en información del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación año 2002 del Instituto Nacional de Estadística.

El cuadro anterior presenta claramente que el aumento de la PEA hará necesario que las autoridades del Municipio en conjunto con el sector privado hagan un esfuerzo para hacer crecer la oferta de oportunidades de trabajo y que así se pueda absorber a la PEA.

Al final del año 2020 la población económicamente activa se habrá incrementado en 4,420 personas con capacidad productiva; esto representa el 22% respecto a la población del año 2010; esto representa presión sobre la escasa oferta de trabajo que presenta el Municipio. El aumento estará conformado por 47% de mujeres y 53% de hombres.

Cuadro 45
Municipio de San Francisco Zapotitlán – Departamento de Suchitepéquez
Análisis de la población económicamente activa –PEA-
Período: 2010-2020

Descripción	2010	2013	2015	2017	2020
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	2,822	3,061	3,232	3,412	4,590
Industria manufacturera, textil y alimenticia	705	765	808	853	1,147
Comercio por mayor y menor, restaurantes y hoteles	1,058	1,148	1,212	1,280	1,721
Electricidad, gas y agua	71	77	81	85	115
Construcción	635	689	727	768	1,033
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	282	306	323	341	459
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles y servicios prestados a empresas	141	153	162	171	229
Administración pública y defensa	212	230	242	256	344
Enseñanza	212	230	242	256	344
Servicios comunales, sociales y personales	776	842	889	938	1,262
Rama de actividad no especificada	141	153	162	171	229
Total	7,054	7,652	8,079	8,530	11,474

Fuente: Elaboración propia, con base en información del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación año 2002 del Instituto Nacional de Estadística.

6.1.2.4 Migración

Se determinó que el 17% de la población inmigró al Municipio, en su mayoría por haber contraído matrimonio con personas originarias del mismo.

Según datos de la agencia del Banco de Desarrollo Rural, Sociedad Anónima - BANRURAL-, ubicada en el Municipio, reportó que de los emigrantes al exterior del país, ingresan aproximadamente 400 remesas familiares al mes de distintos puntos de Estados Unidos de América, entre ellos Los Ángeles, San Francisco, Miami, Utah y la mayor parte son provenientes del Estado de Texas.

Se pronostica que la tendencia continuará, a corto y mediano plazo debido a que el flujo de personas hacia afuera del Municipio es constante en busca de

oportunidades de trabajo para captar ingresos económicos como principal variable de la causante del fenómeno migratorio.

6.1.2.5 Vivienda

La variable de vivienda mide el desarrollo y crecimiento económico de los habitantes en cuanto a tener un espacio propio o arrendado para cubrir dicha necesidad; además es una necesidad básica que debe ser satisfecha para mejorar la calidad de vida de la población.

Para el año 2002, según el censo efectuado en esa fecha, el 35% de la población no poseía vivienda propia y el 65% respondió que la vivienda donde habitaba era propia. De acuerdo con la investigación realizada, se determinó que el 80% de la población encuestada respondió que la vivienda donde habita es propia, y un 20% no habita en un espacio propio.

A pesar de que se incrementó en quince puntos porcentuales el número de personas con vivienda propia, el déficit habitacional es alto, ya que al desmembrar y dar en herencia las tierras de los propietarios al año 2002, éstas solamente crecieron en pequeñas proporciones de tierras.

De continuar las condiciones actuales en cuanto a la vivienda en el Municipio se pronostica que se agravará en los próximos diez años, por el crecimiento de la población como principal causa; provocará mayor demanda para vivienda, hacinamiento de siete a ocho personas por hogar, debido a que las mismas carecen de recursos económicos para construir mejores viviendas.

6.1.2.6 Ocupación y salarios

Las principales actividades económicas que desarrolla la población del Municipio están relacionadas con la agricultura para el autoconsumo en un 85%, mientras que el 15% restante lo destinan a la venta. Esto ocasiona que no haya

diversidad en la oferta de empleo para los pobladores. Según datos del INE el índice de necesidades básicas insatisfechas al año 2002 en el territorio urbano asciende al 45.26% y para el territorio rural es de 71.69%, lo que demuestra que la población del territorio rural no tiene el poder adquisitivo para cubrir sus necesidades de educación, salud, alimentación, vestuario, etc.

De mantenerse las mismas condiciones se estima que en los próximos cinco años aumentará el desempleo, ingresos económicos bajos y escasos como consecuencia del crecimiento de la población, lo cual requerirá de políticas que atraigan la inversión privada al Municipio.

Información sobre ocupación y salario de trabajadores de las fincas no se obtuvo debido a que se negó la información.

6.1.2.7 Nivel de ingresos

En San Francisco Zapotitlán el 80% de la población encuestada obtiene ingresos por debajo de los Q 2,250.00; esto representa que los ingresos están por debajo del precio de la canasta básica alimentaria y vital. Este nivel de ingresos únicamente alcanza para cubrir necesidades por debajo de las básicas, es decir solamente para subsistir si se considera que las familias están integradas por cinco o más miembros.

La educación es un factor determinante en los ingresos que obtiene la población del Municipio; están en función de las capacidades de los habitantes, situación que dificulta tener acceso a mejores ingresos por el nivel académico que éstos tienen. Un poco más del 50% de la población se ocupa en actividades agrícolas, otro 20% en actividades de comercio y servicios informales; esto no deja oportunidad de mejorar las condiciones laborales o que el sector privado invierta en el Municipio.

Las instituciones de gobierno y sector privado deben pensar en mejorar las condiciones del sector agrícola con programas que estimulen y diversifiquen la producción y así satisfacer la demanda local de alimentos de lo contrario se agravará la situación económica de los hogares del Municipio en los próximos diez años.

De mantenerse las condiciones actuales respecto al nivel de ingresos que obtiene la población, se pronostica que los ingresos bajos se mantendrán durante los próximos diez años siguientes por no existir programas que mejoren la brecha que existe entre el salario mínimo y el precio de la canasta básica vital propuesta por el INE.

6.1.2.8 Pobreza

De acuerdo con información establecida por SEGEPLAN, INE y la Universidad Rafael Landívar en el Mapa de Pobreza y Desigualdad de Guatemala, el municipio San Francisco Zapotitlán para el año 2002 mantenía un 59.39% de la población pobre, del cual el 13.15% se encontraba en extrema pobreza.

Según la ENCOVI del año 2006 se considera que están en pobreza extrema aquellas personas que no alcanzan a cubrir el precio de los alimentos mínimos; es decir Q 3,206.00 por persona al año que es igual a decir Q267.17 al mes.

Y pobreza no extrema se refiere a las personas que alcanzan a cubrir el precio de los alimentos mínimos, pero no el precio mínimo adicional calculado para otros bienes y servicios básicos, es decir Q 6,574.00 por persona al año, o más bien Q 547.83 al mes.

Según la investigación de campo para el año 2010 se pudo determinar que de la población el 85% vive en pobreza. El 67% vive en pobreza extrema y el 18% es

menos pobre, debido a que sus ingresos no alcanzan a cubrir el costo de la canasta básica, lo que deja en manifiesto el incremento que han tenido los hogares del casco urbano y área rural, en el tema de pobreza

Se pronostica que para el año 2020 sin la oferta de trabajo no aumenta y se mantienen los mismos niveles de ingreso para los pobladores del Municipio la pobreza y pobreza e extrema crecerán en un 10 y 15 porciento respectivamente.

6.1.2.9 Empleo, subempleo y desempleo

De acuerdo con el censo al año 2002 el 35% de la población mantenía una ocupación que le generaba ingresos económicos, al momento de la investigación el 40% de la población se encontraba desempleada. Respecto al subempleo, se estableció que un número considerable de la población se ocupa por tiempos menores al horario mínimo establecido por el Ministerio de Trabajo como jornada normal de labores, situación que ocasiona distintos fenómenos socioeconómicos dentro de los que se pueden mencionar la salida hacia afuera de las personas en busca de puestos de trabajo, incremento en los niveles de pobreza general y extrema pobreza.

- **Empleo**

Consiste en la prestación de la actividad física o mental que una persona hace a otra a cambio de una remuneración económica, según el censo del año 2002 muestra que la población ocupada fue de 5,678 habitantes, es decir el 35% respecto a la población total del Municipio. La participación de la población económicamente activa PEA es del 45% que se dedica a tareas agrícolas por ser está la principal actividad, un 20% al comercio y un 8% a los servicios.

- **Subempleo**

Ocurre cuando una persona capacitada para un determinado cargo o puesto de trabajo no está ocupada plenamente y opta por tomar trabajos menores, en los

que generalmente gana poco, no trabaja un número mínimo de horas a la semana o lo hace sólo de forma esporádica. Según la investigación de campo en el Municipio se da en un 30% en la población rural, que además de dedicarse a las actividades agrícolas y pecuarias, en su tiempo libre se emplea a realizar trabajos para otras personas de construcción, comercio y transporte.

- **Desempleo**

Este se da cuando el total de hombres y mujeres en edad de trabajar no tienen empleo, según la investigación de campo se pudo determinar que el 39% de la población se encuentra sin empleo..

Se pronostica que a mediano plazo, la situación en el número y generación de empleo siga con la misma tendencia como consecuencia de factores: tales como: la falta de inversión privada en el Municipio, inexistencia de políticas públicas dirigidas a desarrollar proyectos de infraestructura productiva y social.

6.1.2.10 Desnutrición

Existe seguridad alimentaria, "Cuando todas las personas tienen en todo momento acceso físico, social y económico a los alimentos suficientes, inocuos y nutritivos que satisfagan sus necesidades energéticas, diarias y preferencias alimentarias para llevar una vida sana y activa"¹⁴

"Según ficha de indicadores de inversión en salud, el Municipio tiene un 43% de desnutrición. Asimismo, de acuerdo al estado nutricional de prevalencia de retardo en talla, tiene un total de 44.1%, con un 36.7% de moderado y un 7.4%

¹⁵ Definición global, oficializada unánimemente por los jefes de Estado y de Gobierno de los países miembros de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) durante la Cumbre Mundial de la Alimentación 1996.

de severidad".¹⁵ La Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN– no contempla al municipio de San Francisco Zapotitlán, dentro de sus categorizaciones de riesgo.

6.1.3 Servicios básicos y su infraestructura

La prestación de servicios básicos está centralizada en el territorio urbano y algunas comunidades cercanas, es tan importante examinar la situación a futuro de los servicios básicos con que cuenta la población, y dar prioridad al tema dentro de los planes de gobierno debido a que en varios de estos servicios descansan los índices de desarrollo y la salud de la población.

6.1.3.1 Educación

La educación es de los pilares fundamentales del desarrollo de la población, sin duda personas mejor educadas tienen mayor oportunidad de alcanzar el éxito; la deficiencia del sistema educativo no permite que los habitantes se acoplen y enfrenten los cambios que la sociedad demanda.

La educación es un elemento trascendental en el desarrollo de la población por lo que tiene que ser un asunto que se atienda no solamente a nivel municipal sino en toda la República. Este servicio es importante para el desarrollo de los pueblos.

De acuerdo con la investigación el 44% del servicio educativo se presta en el área urbana y el 56% se atiende en lo rural; el 43% del total de establecimientos se ubica en el área rural y 47% para el territorio urbano. Como pasa en todo el país, existe carencia de establecimientos que presten el servicio para los niveles básico y diversificado.

¹⁵ MINISTERIO DE EDUCACIÓN/SECRETARÍA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL –SESAN– Guatemala. 2008, pág. 73. Tercer Censo Nacional de Talla en Escolares de Primer Grado de Primaria del Sector Oficial, Guatemala 4 al 8 de agosto de 2008.

El nivel de cobertura general de educación en el Municipio se encuentra en 82% y el déficit en 18%; a pesar de que la cobertura es alta, la brecha para que los habitantes completen los tres niveles de educación es altísima, 93% para el ciclo diversificado y 25% para el básico.

Se pronostica para el año 2012 que el nivel de preprimaria alcanzara el 98% de cobertura, la primaria un 95%, el ciclo básico el 80% y el nivel diversificado un 10%. La globalización presiona a mejora el nivel académico, pero al no tener ingresos económicos, ni fuentes de empleo, serán causas para que la población joven y adulta no tengan incentivo de educación.

6.1.3.2 Agua

Para el año 2002 el 71% tenía acceso al servicio de agua entubada y el 29% no gozaba del servicio. Según la investigación realizada en el municipio de San Francisco Zapotitlán el 76% respondió que gozaba del servicio de agua, mientras el 24% manifestó no tener el servicio. De acuerdo a información proporcionada por los consejos comunitarios de desarrollo -COCODES-, el 98% de la población del Municipio cuenta con el servicio; la diferencia es producto del aspecto cuantitativo ya que esto no contempla el aspecto cualitativo del cual se quejó la población en cuanto a la calidad de vital líquido.

Se pronostica que para el año 2020 el problema del agua continuará tanto nivel local como nacional; en tanto no se tomen acciones directas para tratar el agua adecuadamente el problema de cobertura del agua entubada no se incrementará, por lo deficiente del servicio en cuanto a la calidad del vital líquido. Deberán ampliar este recurso para beneficiar a los que no tienen además darle el debido mantenimiento para evitar la contaminación.

6.1.3.3 Energía eléctrica

La muestra concluye que el 89% tiene acceso al servicio de energía eléctrica en

los hogares, el restante 11% cuenta con el posteo y el cableado, sin embargo el incremento al servicio y la falta de recursos económicos han dejado de recibir el servicio.

Respecto al servicio de alumbrado público, el Municipio cuenta escasamente con lo necesario; las lámparas existentes que alumbran las calles se encuentran a distancias separadas que son insuficientes para brindar suficiente luz por las noches.

El pronóstico para el año 2020 de mantenerse las condiciones económicas de la población, es que haya disminución en el acceso a este servicio básico.

6.1.3.4 Drenajes y alcantarillado

De acuerdo a la investigación realizada en el municipio de San Francisco Zapotitlán, el 80% de las viviendas cuenta con el sistema de drenajes para desechar las aguas servidas y pluviales. Un 20% no cuenta con el sistema lo que pone en riesgo la salud de los habitantes. Según el censo que se realizó en el año 2002, el 75% de las viviendas poseía drenaje domiciliar y un 25% no lo tenía. La situación ha tenido una pequeña mejora, pero no lo suficiente para dejarla fuera del problema de salud a la población. La correlación que existe entre los drenajes y el alcantarillado es muy importante. En este sentido se estableció que no existe alcantarillado municipal.

El problema que se esconde detrás de los porcentajes de cobertura de los drenajes domiciliarios y alcantarilla municipal se relaciona con la contaminación que se hace en los ríos, debido a que en todo el Municipio no se cuenta con una planta de tratamientos de aguas servidas.

Se pronostica que de continuar las condiciones actuales, en los próximos diez años el 90% de viviendas contarán con drenajes domiciliarios y con un 20% de alcantarillado.

6.1.3.5 Letrinización y sistema de aguas servidas

Según la investigación realizada en el año 2010 se determinó que el 100% de la población del área urbana se encuentra cubierta con este servicio, en tanto que el área rural utilizan los ríos como letrinas lo cual tiene como consecuencia la total contaminación de los ríos del Municipio. También como resultado de la investigación no se cuenta con ninguna planta de tratamiento lo cual constituye un riesgo de contaminación para los habitantes.

Se pronostica que para el 2020 el uso de letrinas disminuirá en un 10% en las viviendas del Municipio, como resultado de políticas dirigidas a mejorar los indicadores de salud y medio ambiente. A mediano plazo no podrá contarse con una solución definitiva para el tratamiento adecuado de aguas servidas, y, de mantenerse esta situación y no implementarse plantas de tratamiento, los focos de contaminación se multiplicarán.

6.1.3.6 Sistema de recolección de basura y tratamiento de desechos sólidos

La recolección de los desechos sólidos es deficiente e insuficiente para cubrir a toda la población, además el eliminar o tratar los desechos sólidos es otro problema que no es tratado por las autoridades del Municipio.

En consecuencia, se pronostica que el incremento de la población en los próximos diez años agravará el problema de la contaminación dentro del Municipio de no enfrentar el problema con la construcción de un relleno sanitario y se verán afectados recursos naturales, la salud de las personas entre otros.

6.1.4 Organización social y productiva

La población del municipio de San Francisco Zapotitlán se encuentran organizados en grupos culturales, deportivos, religiosos, asociaciones de padres de familia y también están organizados con los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODES-.

De acuerdo a la investigación realizada en el trabajo de campo y entrevistas a las principales autoridades del Municipio, se determinó que no existe ninguna organización productiva, únicamente entidades de apoyo y financieras que ofrecen sus servicios.

De acuerdo a la investigación realizada en el trabajo de campo, la tendencia es que en el 2020 los habitantes de las comunidades se mantengan organizados a través de los sistemas de organización que la ley permite como son los COCODES; con el fin de alcanzar beneficios para la población, los pobladores que no están organizados seguirán igual y no podrán enfrentar las exigencias de la globalización.

6.1.5 Factores de la producción

A continuación se hace el análisis de los factores que intervienen en el proceso productivo: tierra, trabajo, capital y organización empresarial, así como el efecto que cada uno tiene en el desarrollo del Municipio.

6.1.5.1 Tierra

El problema en la distribución y concentración del recurso tierra es un conflicto que data del tiempo de la colonia, se agudiza con el crecimiento de la población. Este problema afecta principalmente zonas rurales como también urbanas al generarse un crecimiento desordenado de las áreas urbanísticas y crearse asentamientos humanos en lugares que no reúnen las condiciones adecuadas para vivir.

En San Francisco Zapotitlán el 94% de la superficie del territorio está en poder del 19% de la población; y el 6% de la superficie está en poder del 81% de la población. Esta desproporción ocasiona que haya un gran número de mano de obra sin ocupación fija, constituyendo el abaratamiento de la fuerza de trabajo, lo que es explotado por aquellos grandes y medianos productores para subemplear

campesinos, pagándoles salarios demasiados bajos. La falta de tierra asociado al problema del crecimiento acelerado de la población ocasionará problemas.

Se pronostica que de persistir las actuales condiciones, en diez años se agravará el acceso a la tierra para aquellos que cuentan con extensiones menores a diez manzanas. Esto provocará que continúe la producción para el auto consumo y no se desarrolle el sector agrícola en la producción de alimentos para satisfacer la demanda interna como externa. Al no procurar poner en marcha políticas que coadyuven a los habitantes a tener acceso a este recurso, provocará que la población en condiciones de pobreza se incremente y agudice. Las grandes extensiones seguirán en pocas manos existiendo tierra ociosa.

6.1.5.2 Capital

Considerando que el factor capital está integrado por aquellos bienes que se destinan a multiplicar la eficiencia del trabajo, se conforman por instrumentos tales como: herramientas, instalaciones, maquinaria y recursos monetarios que permiten a la población explotar los recursos naturales o de prestación de servicios.

En el municipio de San Francisco Zapotitlán, las actividades que cuentan con inversión de capital y capacidad instalada son: el comercio y el sector artesanal; mientras que el sector agrícola y pecuario se limita a instrumentos rústicos y tradicionales de labranza. Por no tener acceso a la información las fincas no se toman en cuenta en este análisis. En cuanto a la acumulación de capital productivo el Municipio con un alto porcentaje de inversión de infraestructura de comunicaciones viales, lo cual facilita la actividad productiva.

Se pronostica que a corto plazo continuará limitada la inversión de capital en las actividades productivas que se desarrollan principalmente los pequeños y medianos productores del sector agrícola y pecuario; sin embargo el sector artesanal tendrá inversiones de capital hasta un máximo del 10% de sus utilidades.

6.1.5.3 Trabajo

Este es el factor de mayor importancia, sin él, el proceso productivo es imposible. Al considerar el crecimiento acelerado de la población y lo lento del desarrollo del aparato productivo, se estima que en un mediano plazo, se incremente el grueso de personas desempleadas. En consecuencia se incrementará la oferta de fuerza de trabajo juntamente con las precarias condiciones laborales para los trabajadores, como bajos salarios y jornadas extensivas.

Actualmente el 36% de la urbe total pertenece a la población económicamente activa del Municipio; 45% se dedica a la actividad de la agricultura y el 55% restante se dedica al comercio y los servicios informales. La productividad de la mano de obra depende de su calificación; en el caso de San Francisco Zapotitlán es deficiente por el grado de escolaridad que prevalece.

La ausencia de fuentes de trabajo, diversificación de actividades y la deficiencia de producción de granos básicos para autoconsumo, inciden en la inmigración y emigración.

En consecuencia con lo anterior, se pronostica que en un corto plazo la variable trabajo no tendrá cambios significativos, debido al crecimiento de la población económicamente activa, también aumenta el número de personas desempleadas. El incremento de la tasa de desempleo a corto y mediano plazo se dará porque el mayor número de pobladores económicamente activos trabajan en actividades agrícolas; este sector no es capaz de absorber a toda la mano de obra; por lo tanto la escasez de trabajo, bajos salarios y falta del recurso tierra, provocará que los habitantes se desplacen a nuevos sectores destinos en búsqueda de nuevas opciones de trabajo

6.1.6 Organización empresarial para la producción

En San Francisco Zapotitlán no existe un sistema empresarial integrado que organice a los pequeños y medianos productores; tampoco existe proceso alguno que pueda determinar y calificar con base al volumen de producción, las ventas, al personal contratado, el nivel tecnológico, la inversión de capital, etc.

De continuar las anteriores condiciones respecto a la organización empresarial, seguirá desarrollándose en forma lenta la modalidad de pequeñas empresas y/o Productores familiares. Se pronostica que en un mediano plazo, persistirá la falta de capacitación y financiamiento como también la creación de empresas formales que brinden oportunidades de trabajo a los pobladores.

6.1.7 Actividades productivas

En el municipio de San Francisco Zapotitlán no existe el desarrollo de las actividades productivas, más bien se ha convertido en un centro urbanístico para uso de dormitorio. No obstante al igual que el resto de los municipios del departamento Suchitepéquez, la principal actividad productiva de subsistencia es la agrícola. La época colonial marcó y definió hasta hoy día la estructura de las actividades productivas del Municipio, pero San Francisco Zapotitlán es la excepción al ser un lugar de los denominados ciudades dormitorio.

Se espera que para los próximos años los cambios sean poco sensibles; otra condición para que ésta estructura se mantenga aún, es la falta de políticas públicas y privadas que vayan dirigidas a cambiar el desarrollo de las actividades productivas.

En consecuencia con lo anterior, el pronóstico para las actividades productivas agrícola, pecuaria, artesanal, comercio y servicios, a mediano y largo plazo será que tenderán a permanecer sin mayores cambios, a consecuencia de la estructura que con los años ha venido dándose.

6.1.7.1 Agrícola

El sector agrícola produce maíz asociado con frijol, banano, plátano y caña de azúcar, aprovechando condiciones de clima y suelos. La población que se dedica a esta actividad representa el 45%.

De acuerdo a la investigación se establecieron algunas potencialidades productivas capaces de diversificar los monocultivos tradicionales. Se pueden mencionar: producción de papaya, producción de yuca, producción de hule, producción de piña Híbrido MD2. Estas potencialidades tienen opciones de factibilidad y viabilidad para desarrollarse si se toman en cuenta las bondades geográficas de la ubicación del Municipio.

Se pronostica que en los próximos diez años no habrá cambio en la estructura de la producción agrícola donde principalmente se incrementará el área de cultivo de caña de azúcar, lo que traerá como consecuencia el problema de mano de obra temporal.

6.1.7.2 Pecuaria

Varias familias se dedican a la crianza y engorde de ganado aviar y porcino, se destaca la crianza y engorde de ganado bovino; principalmente es para consumo local y otra parte se comercializa con el mercado de la ciudad capital. Este sector aporta 6% a la generación de empleo, forma parte importante en la economía por lo atractivo que es para los que demandan de estos productos.

Se estima que en un corto y mediano plazo se incrementará el número de personas que se dediquen al sector pecuario por lo atractivo que se ha vuelto el mercado de dichos productos.

6.1.7.3 Artesanal

La actividad artesanal es poca, debido a que representa solo un 2% en la generación de empleo, la realizan de dos a tres miembros de las familias y los conocimientos son transmitidos de generación en generación.

Se pronostica que para el año 2020 este tipo de actividad tienda a disminuir, producto de la poca asistencia técnica e inversión económica.

6.1.7.4 Comercio y servicios

El sector comercio y de servicios se desarrolla principalmente en el territorio urbano, crean fuentes de empleo no calificado en un 11% y contribuyen a generar ingresos económicos para el sostenimiento familiar, de acuerdo con la investigación podría ser 2% del total del volumen y valor de producción del Municipio.

Por las condiciones económicas que imperan en la economía familiar se pronostica que en término de los próximos diez años pueda incrementarse el sector de comercio y servicios, toda vez se aprovechen las potencialidades existentes en ese sector y de las dificultades para desarrollarse en el sector agrícola, pecuario y artesanal. Por lo tanto ven la oportunidad de involucrarse en el comercio informal o economía informal, le sirva para generar ingresos que sostienen los hogares.

6.2 OPCIONES DE DESARROLLO

Derivado del diagnóstico y el pronóstico socioeconómico del municipio de San Francisco Zapotitlán departamento de Suchitepéquez, se plantean un conjunto de medidas en función de satisfacer las necesidades de la población. Y como principal objetivo se tiene que los habitantes del Municipio tengan las condiciones necesarias para superarse en la vida, tanto social como económicamente lo cual se logra con nuevas fuentes de trabajo, generación de riqueza, educación y salud.

Es importante destacar que Los Acuerdos de Paz comprometieron al Estado a promover y aprobar un marco legal y para contribuir con la población, se promulgó el artículo 142 del Código Municipal, en su inciso e) lo cual indica que las comunidades deben contar con la infraestructura necesaria para llevar a cabo actividades sociales y productivas, dentro de las cuales pueden mencionarse los siguientes: Infraestructura vial y educativa, cementerios, parques, rastros, mercados, introducción de agua potable, puestos de salud.

Las propuestas a desarrollarse dentro del Municipio se enfocarán el caserío las Ánimas respecto al servicio de agua entubada y en la comunidad la Perla en lo que se trata del servicio de agua potable y pavimentación de calles.

6.2.1 Propuesta de ampliación del servicio de agua para el caserío Las Ánimas, Palestina y La Perla

El agua para consumo o desarrollo de actividades domiciliarias o económicas es vital; en tal sentido y según información obtenida a través de la encuesta de determinó que los caseríos las Animas, Palestina y La Perla tienen problemas de agua, donde dos horas le sirven el vital líquido a cada dos días.

El problema se debe que el caserío las Ánimas no cuenta con pozo propio o municipal y es la finca aledaña quien les proporciona el agua a cambio de que el caserío le proporciona un terreno para que lo use de desagüe hacia el río.

6.2.1.1 Justificación

Los caseríos no poseen un adecuado sistema de distribución agua, por lo que existe escasez del vital líquido. Es importante ampliar el suministro de agua para que llegue a los tres caseríos, donde la carencia del servicio de agua, incide en problemas de salud, en especial en infantes, y la importancia se le confiere por el valor de uso al ser utilizada en la elaboración de alimentos, para la higiene personal, se considera un bien insustituible.

6.2.1.2 Descripción de la opción

La propuesta consiste en la perforación de un pozo auxiliar el cual será excavado a una distancia de diez metros respecto al lugar donde se encuentra ubicado el tanque de captación que distribuye actualmente el agua a los caseríos Las Ánimas, Palestina y La Perla. Se instalará tubería de metal, a una profundidad de 50 pies bajo tierra; se instalará un equipo hidráulico el cual se encargará de extraer agua hacia el tanque de captación existente, para luego distribuir el agua por gravedad hacia las viviendas que padecen o no cuentan con el servicio.

6.2.1.3 Objetivo general

Ampliar y satisfacer la necesidad de agua que padecen los habitantes de los caseríos Las Ánimas, Palestina y La Perla; y que sea suficiente, para que en la época de verano no carezcan del vital líquido debido a que en varias ocasiones la población se queda sin el vital líquido, y tienen que recorrer a los afluentes de los ríos, lo que se les dificulta por lo lejano de los mismos.

6.2.1.4 Aspectos técnicos

El sistema de ampliación de agua potable este compuesto por lo siguiente:

- Perforación de pozo de 50 pies de profundidad con tubo de hierro adecuado para la extracción de agua.
- Instalar una bomba sumergible para extraer el agua al tanque de captación.
- Instalar tubería de PVC de entrada al tanque de captación de agua.
- Construir una caseta de block para instalar controles eléctricos y de funcionamiento del equipo hidráulico para cada caserío

6.2.1.5 Recursos financieros

Por la dimensión del proyecto, la Municipalidad presupuesta que para llevar a cabo esta ampliación, y cubrir el déficit, se necesitan Q 450.000.00. Es un

proyecto de bajo costo, el cual sería financiado por el Instituto de Fomento Municipal –INFOM–, que brinda crédito a las municipalidades para ejecutar dichos proyectos.

El proyecto incluiría planificación y diseño, materiales, mano de obra, supervisión y gastos de operación. Debe adjudicarse el proyecto a una empresa constructora privada especializada en construcción de este tipo de proyectos. Un estudio técnico previo deberá efectuarse cuando las autoridades municipales aprueben la construcción de la obra.

6.2.1.6 Impacto

Construir el pozo para ampliar la distribución de agua contribuirá positivamente al bienestar de los 200 hogares de los tres caseríos involucrados. El proyecto traerá resultados positivos en cuanto a lo difícil que se les hace a los pobladores agenciarse del vital líquido en época de verano. La reducción económica que se obtiene al tener el vital líquido en los hogares del caserío y no tener que pagar costo altos por la compra del agua, y el evitarse que utilicen parte de su terreno como canal de desagüe.

6.2.1.7 Beneficiarios

Al desarrollar este proyecto se beneficiará directamente a ciento ochenta y seis hogares, un aproximado de 928 personas de los caseríos Las Ánimas, Palestina y La Perla que actualmente padecen del servicio; también se ampliará la condición higiénica y purificación del agua para la reducir las enfermedades e inclusive muertes por problemas gastrointestinales, ocasionados por el consumo de agua contaminada, debido a la ausencia de un tratamiento adecuado en su manejo.

6.2.2 Propuesta de letrización en aldea Río Negro I y Río Negro II

En el área rural del Municipio existen hogares en comunidades que no cuentan con letrina, realizan sus necesidades fisiológicas a flor de tierra, terrenos baldíos

o ríos, lo cual es un foco de infección que producen enfermedades gastrointestinales como diarrea, cólera morbus, además de la proliferación de insectos que producen enfermedades infecciosas en la piel, ojos, aparte de la contaminación del medio ambiente.

6.2.2.1 Justificación

El 31.46% de la población no cuenta con letrina, razón por la cual es necesario atender esta problemática en los caseríos Río Negro I y Río Negro II del área rural. La opción se desarrollará con los habitantes de cada comunidad organizados a través de los COCODES, que han mostrado interés, iniciando las gestiones respectivas ante la Municipalidad y están dispuestos a aportar la mano de obra y el tiempo necesario; la comuna proporcionará arena, pedrín y el transporte de los materiales.

6.2.2.2 Descripción de la opción

Construcción de 300 letrinas de hoyo seco o pozo ventilado.

6.2.2.3 Objetivo general

Mejorar las condiciones sanitarias y de vida de la población mediante la construcción de letrinas, que combatirán la proliferación de enfermedades infectocontagiosas que son provocadas por los drenajes a flor de tierra que afectan a las dos comunidades.

6.2.2.4 Aspectos técnicos

Las partes que conforman una letrina son el pozo o agujero, brocal, plancha de concreto, tasa, caseta, tubo de ventilación y techo de lámina de zinc.

Construcción de 300 letrinas de hoyo seco o pozo ventilado, con arena y pedrín; los materiales los proporcionará la municipalidad y el INFOM, la mano de obra no calificada será por parte de la comunidad (vecinos beneficiarios), los trabajos serán realizados en un lapso de tiempo de 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

La educación sanitaria estará 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 cargo de albañiles será supervisada por un inspector de proyectos y un promotor social.

6.2.2.5 Recursos financieros

El costo estimado de la opción es de Q 600,000.00. Las fuentes de financiamiento estarán a cargo de la comunidad con Q 37,500.00; Gobierno Central Q 502,500.00 y la Municipalidad con Q 60,000.00.

6.2.2.6 Impacto

La construcción de letrinas en las comunidades disminuirá los problemas relacionados con enfermedades de tipo gastrointestinales; lo que significa que la salud de los habitantes estará en mejores condiciones. También habrá un impacto económico en los bolsillos de los pobladores, a menores enfermedades, menores gastos médicos. La calidad de vida de los habitantes se verá impactada positivamente.

6.2.2.7 Beneficiarios

El beneficio será para 736 habitantes que conforman 147 familias, congregados en dos aldeas del área rural del Municipio.

6.2.3 Propuesta pavimentación de las calles y avenidas, de la Comunidad la Perla

Realizar proyectos de pavimentación, es importante en el desarrollo de la infraestructura económica de las comunidades rurales. Estas comunidades necesitan tener vías de acceso en buenas condiciones para poder promover y comercializar sus productos, esencialmente perecederos, y llevar a cabo el comercio en los diferentes centros poblados.

La Comunidad la Perla no cuenta con pavimentación; la vía de acceso es de terracería y se encuentra muy dañada. Los vehículos difícilmente pueden transitar en época de verano, mientras que en invierno queda sin poderse utilizar. En la época de verano, todos los vehículos que circulan por el lugar, levantan polvo ocasionando enfermedades respiratorias, siendo esta la primera de la lista que presenta el Puesto de Salud.

6.2.3.1 Justificación

La vía de acceso que conduce a la comunidad La Perla es de terracería, se encuentra en malas condiciones porque no se le da mantenimiento. Las fincas que se encuentran ubicadas en el sector de la carretera son aptas para el cultivo de distintos productos, los cuales no se llevan a cabo por lo difícil del acceso. Ejecutar el proyecto de pavimentación representa una oportunidad de diversificar la producción, aumentar los ingresos y reducir los costos de transporte en los que incurre la población y los vecinos de esas comunidades.

6.2.3.2 Objetivos

Construir una vía de acceso apropiada para facilitar el intercambio de bienes y servicios entre los habitantes de la comunidad La Perla y sus vecinos y los centros poblados de sus alrededores, como también fuera del Municipio.

Disponer de una nueva vía de acceso que facilite la comunicación con los

centros poblados; diversificar la producción de las actividades productivas de las aldeas indicadas; y reducir los costos de transporte de bienes y servicios.

6.2.3.3 Aspectos técnicos

Para realizar la pavimentación, se requiere de un estudio de nivelación del terreno por medio de un teodolito, para colocar una capa de selecto, la cual sirve para emparejar la superficie del terreno, sobre la capa de selecto se coloca una capa de concreto mezclado que oscila entre 10 y 15 cm de altura. La parte superior de la capa de concreto debe dejarse de una forma rústica para aumentar el coeficiente de fricción con los automotores para que no se produzca deslizamiento de los mismos. Para poder utilizar la carretera, se debe de esperar un tiempo considerado para que el concreto adquiera dureza y se pueda transitar sin complicaciones. El ancho de la pavimentación será de 7.20 metros con una longitud de tres mil metros.

6.2.3.4 Recursos financieros

Con información la Municipalidad, el proyecto contempla la construcción de las calles y avenidas de la Comunidad, el cual incluye el material, mano de obra, se supervisión y gastos de administración. El precio por metro cuadrado de la obra asciende a Q 745.00 multiplicado por los metros a pavimentar hace un costo total de Q 16,092,000.00 Con información de la Municipalidad, ya están gestionando los recursos para llevar a cabo este proyecto, a través de FONAPAZ.

6.2.3.5 Beneficiarios

Con este proyecto se espera beneficiar en forma directa a por lo menos 1,100 personas habitantes de la comunidad La Perla; también se verán beneficiados los vecinos de los alrededores.

6.2.3.6 Impacto

La fácil movilización de los vehículos y medios de transporte del lugar al mejorar las posibilidades de negocios y trasportar productos para las familias de la Comunidad generando crecimiento económico y un mejor nivel de vida.

CONCLUSIONES

Para el presente estudio se examinó la evolución de variables consideradas como principales, obteniendo las siguientes conclusiones que validan la hipótesis planteada: “Las condiciones generales, sociales, económicas y ambientales de San Francisco Zapotitlán departamento de Suchitepéquez para el año 2010 han cambiado respecto al año 2002 y su tendencia para el año 2020 son críticas.”

1. De acuerdo a la investigación realizada el Municipio presenta deterioro acelerado en los recursos naturales, debido al uso inadecuado del suelo, la deforestación por talas inmoderadas que han provocado 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. Es la causa de morbilidad y se reflejan los efectos en las personas del deterioro del ecosistema.

2. El crecimiento poblacional ha generado alta densidad sobre el territorio del Municipio. En 1994 era 215 habitantes por Km², en 2002 267 y en 2010 alcanzó el número de 332 habitantes. En comparación con la densidad poblacional del país (132 hab. por Km² en 2010) y departamental (201 hab. por Km² en 2010) la del Municipio es muy alta. Lo que ocasiona mayor ocupación en la tierra y fraccionamiento de la misma.

3. En la investigación realizada la población económicamente activa –PEA– representó el 28% del total de la población del Municipio de acuerdo con el año censal 1994 y 35% para el año 2002. En comparación con la proyección del trabajo de la investigación al año 2010, el porcentaje se mantuvo en 35 puntos porcentuales. Esto indica que en el transcurso inter-censal y post censos, no se

han implementado políticas gubernamentales que apoyen la generación de trabajo en el Municipio.

4. De acuerdo al diagnóstico del Municipio, el 67% de los habitantes se encuentra en pobreza y el 18% de éstos en extrema pobreza. El 15% restante logra cubrir el complemento alimenticio y algunas otras necesidades prioritarias como salud, educación, vestuario y calzado entre otras.

5. El sistema de educación en el Municipio presenta el 18% de déficit en la cobertura. El nivel medio es el que presenta mayor problema, dando como resultado que la formación de capital humano competitivo no sea posible a consecuencia de factores como la carencia de establecimientos a nivel básico y diversificado así como la falta de docentes, capacitación de docentes, infraestructura y falta de participación ciudadana.

6. De acuerdo al diagnóstico del Municipio los servicios básicos tienen la siguiente cobertura: El servicio municipal de agua entubada abastece al 76% de la población, el servicio de drenajes en un 74%, letrización en un 100% del área urbana mientras que en el área rural utilizan los ríos como letrinas. El tratamiento de aguas servidas no existe. La cobertura de la energía eléctrica es de un 90%, se cuenta con un cementerio tanto para el área urbana como rural en cual se encuentra en malas condiciones.

7. El servicio público de salud en San Francisco Zapotitlán cubre únicamente al 2% de la población con un servicio de categoría primaria (lo básico) es decir, se hace el diagnóstico y el paciente resuelve por sus propios medios, cómo adquirir medicamento, servicio de laboratorio o en el peor de los casos servicio pre hospitalario; el 68% restante ha optado por acudir al Hospital Nacional de Mazatenango, al IGSS en un 13% a sus afiliados y a clínicas privadas en un

17%. La deficiencia y carencia que presenta el servicio del puesto de salud del Municipio a causa de los siguientes factores:, la falta de presupuesto, personal, medicamentos, instalaciones adecuadas, infraestructura.

8. Los requerimientos de inversión social y productiva al año 2010 han aumentado respecto al 2002; debido a la poca asignación de recursos e importancia hacia los mismos. A pesar del problema latente en cuanto a los desechos sólidos, la población no mostro interés en la implementación de procedimientos para tratar la basura y aguas negras que contaminan los recursos del Municipio.

9. La producción agrícola en el municipio de San Francisco Zapotitlán es afectada porque la población mantiene las mismas costumbres y cultura de muchos años. Se caracteriza por ser una comunidad agrícola dedicada a la siembra de , maíz y frijol para la subsistencia, lo cual no permite tener acceso a otros mercados y generar mejores ingresos.

10. El fenómeno de la distribución y concentración de la tierra en el Municipio se presenta en pocas manos como lo reflejan los porcentajes siguientes: en el año 1993 con el 99.41% para el 2003 el 97.55% y de acuerdo a la investigación del 2010 presenta el 99.93% Esto demuestra la existencia de los latifundios y minifundios en el Municipio y deriva en la saturación del suelo porque no permite la rotación de cultivos. Este fenómeno tiene sus orígenes desde el período de la conquista y de la colonia.

11. La población del municipio de San Francisco Zapotitlán se encuentra principalmente expuesta a riesgos que están relacionados con la interacción del hombre con la naturaleza. Por ejemplo el mal manejo de los desechos sólidos, deforestación, erosión del suelo, falta de servicios sanitarios y contaminación de

los recursos naturales entre otros son las causas que ponen en riesgo a los habitantes de sufrir desastres.

12. De acuerdo a la investigación realizada se determinó que no existe organización productiva alguna solamente entidades de apoyo y financieras que ofrecen sus servicios. La generalidad de los productores no fortalecen su sistema empresarial a través de organizarse gremialmente dando como resultado el no aprovechamiento de la gestión colectiva.

13. Según el pronóstico realizado en la investigación de mantenerse el crecimiento poblacional, la poca oferta de trabajo y escasa tierra para trabajar, en los próximos años el desempleo será mayor los salarios bajos y las condiciones económico sociales críticas.

14. Derivado del diagnóstico y pronóstico socioeconómico se plantean tres opciones de desarrollo para el Municipio, las cuales son: Servicio de agua potable para el caserío las Ánimas, Palestina y para la Comunidad la Perla, pavimentación del acceso a esta comunidad y letrinas para las aldeas Rio Negro I y Rio Negro II.

RECOMENDACIONES

Como consecuencia de las conclusiones establecidas sobre el presente estudio se presentan las recomendaciones siguientes

1. Que los COCODES conjuntamente con la Municipalidad soliciten a corto plazo el apoyo de organizaciones e instituciones encargadas de velar por la conservación de los recursos naturales; la ayuda debe ser en relación a temas relacionados con la conservación del ambiente, asistencia técnica para establecer prácticas adecuadas en el uso de los bosques, los suelos, manejo de desechos sólidos y tratamiento de aguas residuales.
2. Que las autoridades Municipales en apoyo del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social influyan en el corto plazo, para que haya un crecimiento ordenado de los centros poblados a fin de evitar el hacinamiento; que la Corporación Municipal, COCODES y COMUDE vigilen por el uso eficiente de los recursos económicos en los programas sociales y productivos más relevantes; control en la construcción de los centros urbanos con el objetivo de prestar mejores servicios básicos que satisfagan la demanda.
3. Que la Municipalidad conjuntamente con la iniciativa privada inviertan en actividades productivas de acuerdo a las potencialidades existentes en el Municipio, creando fuentes de trabajo y con ello mejorar las condiciones económicas de la población.
4. Que los habitantes organizados de San Francisco Zapotitlán soliciten a instituciones gubernamentales, no gubernamentales e internacionales que apoyen actividades dirigidas a disminuir los niveles de pobreza y extrema pobreza a través de aplicar políticas de desarrollo encaminadas a solucionar

aquellos requerimientos de inversión social que demanda la población para mejorar y elevar los niveles de vida.

5. Que el Ministerio de Educación a través de la supervisión departamental y municipal procuren reducir el déficit existente en el nivel medio de educación el cual incluye el ciclo escolar básico y diversificado; implementar jornadas adicionales a las ya existentes en los centros educativos donde se impartan clases para los ciclos de educación básica y diversificado, crear nuevas plazas para docentes. Además que las autoridades del MINEDUC, población organizada en COCODES, Concejo Municipal y sector productivo impulsen programas que concienticen y sensibilicen a toda la población y en especial a padres de familia acerca de lo importante que es culminar los niveles de educación básico y diversificado para mejorar la calidad de vida.

6. Que la población organizada en COCODES, comités de vecinos pro mejoramiento proponga a las autoridades Municipales la solución de los siguientes problemas: Del servicio de agua potable, de los drenajes domiciliarios, de las letrinas en el área rural de la ampliación de redes energía eléctrica, que fiscalice la ejecución de los recursos asignados para mejorar y ampliar la cobertura de los servicios..

7. Que la población del municipio de San Francisco Zapotitlán organizada en COCODES y la Municipalidad gestione ante el MSPAS asignar mayor presupuesto para elevar el nivel del servicio del puesto de salud y poder atender a la demanda insatisfecha.

8. Que la Municipalidad a través de la Dirección de Planificación elabore planes de desarrollo congruentes con la realidad socioeconómica del Municipio y que vayan dirigidos a solucionar los problemas y requerimientos de inversión

social que demanda la población del Municipio. Esto servirá para palear y mejorar las condiciones de vida de aquellos que se encuentran viviendo en pobreza y extrema pobreza.

9. Que por las condiciones climáticas con que cuenta Sam Francisco Zapotitlán, es importante promover la diversificación agrícola resaltando la importancia de contar con una mayor rentabilidad para los pobladores dedicados a esta actividad; mediante el financiamiento de programas de apoyo a los agricultores interesados, atracción de nuevos inversionistas, asistencia técnica y campañas que permitan elevar la productividad con lo que se lograría el desarrollo económico y social para los habitantes del Municipio.

10. Que a través del gobierno central y local se coordinen acciones concretas encaminadas a cumplir con los compromisos establecidos en los Acuerdos de Paz, para promover el acceso de los agricultores a la tierra y el uso sostenible de los recursos. Que se coordine entre propietarios de grandes extensiones de tierra y el Gobierno Central la implementación inmediata de los programas de reforestación para prevenir el deterioro constante de los suelos y contribuir así a la conservación del medio ambiente, como también a generar empleo.

11. Que las autoridades Municipales en conjunto con las entidades de apoyo de gobierno y sociedad civil organizada influyan a corto plazo en toda la población del Municipio, para que se prevenga y concientice del riesgo latente a sufrir desastres por el mal uso de los recursos naturales, mal manejo de los desechos sólidos, la deforestación y falta de servicios sanitarios.

12. Que los pobladores que ejercen las actividades productivas como lo son: la agrícola, pecuaria y artesanal se organicen en gremios para obtener los beneficios colectivos y poder brindar a sus familias mejores condiciones de vida.

13. Que el gobierno central, la municipalidad y la Iniciativa Privada desarrollen programas de trabajo a través de la inversión, creando fuentes de empleo y con ello generar ingresos para los pobladores que le sirvan para satisfacer las necesidades de sus familias.

14. Al Concejo Municipal, alcaldes auxiliares, líderes comunitarios, miembros de asociaciones, comités, entidades y población en general integrarse como un solo bloque social para buscar objetivos comunes y dar prioridad a las opciones de desarrollo para el Municipio, para que en los próximos diez años las condiciones socioeconómicas de los habitantes mejoren considerablemente; esto ayudará a que generaciones futuras gocen de mejores niveles de vida.

BIBLIOGRAFÍA

- AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO, Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico (pautas para el desarrollo de las regiones, en el país que han sido mal administrados) 2ª. Edición, Guatemala año 2009. 150 páginas.}
- ASAMBLEA NACIONAL CONSTITUYENTE. Constitución Política de la República de Guatemala y sus Reformas, Acuerdo Legislativo 18-93 Guatemala, 80 páginas.
- BERNAL TORRES, CESAR AUGUSTO. Metodología de la investigación. Segunda edición, año 2006. 286 páginas.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Código de Comercio Decreto número 2-70. Guatemala, abril de 1970, 202 páginas.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Código de trabajo Decreto número 1441 y sus Reformas. Guatemala 2006 219 pp.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Código Municipal Decreto número 12-2002. Guatemala, abril de 2002, 69 páginas.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley de Áreas Protegidas Decreto número 4-89. Guatemala, 1996, 33 páginas.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural Decreto número 11-2002. Guatemala, marzo de 2002, 22 páginas.

- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley de protección y Mejoramiento del Medio Ambiente Decreto número 68-86. modificado por el Decreto 1-93). Guatemala, 68 páginas.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley del Impuesto al Valor Agregado (IVA) Decreto número 27-92. Guatemala, abril de 1992, 18 páginas.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley del Impuesto Sobre la Renta Decreto número 26-92. Guatemala, abril de 1992, 33 páginas.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley del Impuesto Único sobre Inmuebles Decreto número 15-98. Guatemala, marzo de 1998, 10 páginas.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Decreto número 70-89. Guatemala, noviembre de 1989, 36 páginas.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Ley General de Cooperativas Decreto número 82-78. Guatemala, 1996, 33 páginas.
- INSTITUTO NACIONAL GEOGRÁFICO. Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala, Editorial del Ministerio de Educación Pública "José de Pineda Ibarra" Guatemala 1959. 750 páginas.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA – INE – X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994. Guatemala. 325 páginas.

- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA – INE – XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002. Guatemala. 550 páginas.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA – INE – III Censo Nacional Agropecuario 1979. Guatemala 425 páginas.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA – INE – IV Censo Nacional Agropecuario 2003. Dirección General de Estadística. Guatemala. Tomo I, 150 páginas y Tomo IV 184 páginas.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA – INE – Encuesta Nacional de Empleos e Ingresos -ENEI-. Guatemala 2004, 203 páginas.
- JIMENEZ DE CHANG, DINA. Normas para la elaboración de bibliografías en trabajos de investigación. Segunda edición, año 2001. 17 páginas.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN -MAGA-. Mapas de Guatemala, municipio de San Francisco Zapotitlán del departamento de Suchitepéquez año 2010.
- MELENDRERAS TRISTAN, LUIS CASTAÑEDA Aspectos Generales para Elaborar una Tesis Profesional o una Investigación Documental, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala 1992, 128 páginas.
- REYES DONIS, JOSÉ LUIS. Técnicas de encuesta una guía paso a paso. Primera impresión. Guatemala junio 2007. 65 páginas.