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

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

ANA MARÍA MORALES AVILA

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO ZAPOTITLÁN
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(CESTERÍA)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2012

2012

(c)

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

SAN FRANCISCO ZAPOTITLÁN – VOLUMEN 10

2-70-20-CPA-2010

Impreso en Guatemala, C. A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(CESTERÍA)”

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

ANA MARÍA MORALES AVILA

previo a conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, mayo de 2012

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

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	Lic. MSc. Albaro Joel Girón Barahona
Vocal Segundo:	Lic. Carlos Antonio 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:	Dr. Antonio Muñoz Saravia
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 IES:	Lic. Franklin Roberto Valdez Cruz
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera
Delegado Estudiantil Área de Economía:	
Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:	Pablo Humberto Navichoc García
Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:	



FACULTAD DE CIENCIAS
ECONOMICAS

Edificio "S-8"

Ciudad Universitaria, Zona 12
GUATEMALA, CENTROAMERICA

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 29 de mayo de 2012, según Acta No. 11-2012 Punto QUINTO, inciso 5.3, subinciso 5.3.9 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (CESTERÍA)", municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez.

Presentó: **ANA MARIA MORALES AVILA**

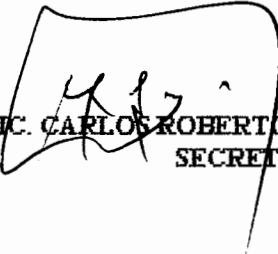
Para su graduación profesional como: **CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA**

Previo a la aprobación por parte de Junta Directiva de la Facultad, el trabajo citado cumplió 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 doce días del mes de junio de dos mil doce.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.


Ingrid
REVISADO

ACTO QUE DEDICO

- A DIOS** Gracias padre por ser mi guía y fortaleza en este largo caminar y permitirme alcanzar esta meta.
- A MI ESPOSO** Estuardo Alvarez, por tu gran amor, paciencia y apoyo incondicional en todo momento, por estar a mi lado en las buenas y las malas, este triunfo es una recompensa por todos los esfuerzos y sacrificios hechos.
- A MIS HIJAS** Karen, Leslie y Jimena quienes son mi inspiración por que, sin su apoyo y gran amor no hubiese logrado cumplir este sueño.
- A MIS AMIGOS** Por su amistad, buenos consejos y no dejarme desmayar a lo largo de mi carrera, gracias por compartir cada uno de los momentos que pasamos juntos.

ÍNDICE GENERAL

No.	Descripción	Página
	INTRODUCCIÓN	i
	CAPÍTULO I	
	CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	1
1.1.3	Antecedentes históricos	2
1.1.4	Localización y extensión territorial	3
1.1.5	Clima	4
1.1.6	Orografía	4
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	5
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO – ADMINISTRATIVA	5
1.2.1	División política	5
1.2.2	División administrativa	6
1.2.2.1	Concejo Municipal	7
1.2.2.2	Alcaldías auxiliares	7
1.2.2.3	Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-	7
1.3	RECURSOS NATURALES	8
1.3.1	Hídricos	8
1.3.2	Bosques	9
1.3.3	Suelos	9
1.3.3.1	Tipos de suelos	9
1.3.3.2	Usos del suelo	10
1.3.4	Fauna	11
1.3.5	Flora	11
1.4	POBLACIÓN	11
1.4.1	Población total, número de hogares y tasa de crecimiento	12
1.4.2	Población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	12
1.4.3	Densidad poblacional	15

1.4.4	Población económicamente activa -PEA-	15
1.4.4.1	Población económicamente activa -PEA- por rama de actividad	16
1.4.5	Migración	17
1.4.6	Vivienda	18
1.4.7	Ocupación y salarios	20
1.4.8	Niveles de ingresos	20
1.4.9	Pobreza	21
1.4.10	Desnutrición	22
1.4.11	Empleo	23
1.4.12	Subempleo	23
1.4.13	Desempleo	24
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	24
1.5.1	Educación	24
1.5.2	Salud	26
1.5.2.1	La salud materno infantil	27
1.5.2.2	Embarazos y situaciones de riesgo	27
1.5.3	Agua	29
1.5.4	Energía eléctrica	29
1.5.5	Drenajes y alcantarillados	30
1.5.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	30
1.5.7	Sistema de recolección de basura	31
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	31
1.5.9	Letrinización	31
1.5.10	Cementerios	31
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	31
1.6.1	Unidades de mini – riegos	32
1.6.2	Centros de acopio	32
1.6.3	Mercados	32
1.6.4	Vías de acceso	32
1.6.5	Puentes	33
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	34
1.6.7	Telecomunicaciones	34
1.6.8	Transporte	35
1.6.9	Rastros	35

1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	35
1.7.1	Organizaciones sociales	36
1.7.1.1	Asociación de padres	36
1.7.1.2	Hogares Comunitarios de la -SOSEP-	37
1.7.1.3	Asociación de Fútbol -ASOFUT-	37
1.7.1.4	Organizaciones religiosas	37
1.7.1.5	Convites	38
1.7.1.6	Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODES-	38
1.7.1.7	Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-	38
1.7.2	Organizaciones productivas	38

1.8	ENTIDADES DE APOYO	39
------------	---------------------------	-----------

1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSION SOCIAL Y PRODUCTIVA	41
------------	--	-----------

1.10	ANÁLISIS DE RIESGOS	43
-------------	----------------------------	-----------

1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	43
--------	-------------------------------------	----

1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	43
--------	----------------------------	----

1.11	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	44
-------------	-------------------------------------	-----------

CAPÍTULO II ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	49
------------	---------------------------	-----------

2.1.1	Tenencia de la tierra	49
-------	-----------------------	----

2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	51
-------	-------------------------------------	----

2.1.3	Concentración de la tierra	52
-------	----------------------------	----

2.1.4	Coefficiente de Gini	54
-------	----------------------	----

2.1.5	Curva de Lorenz	55
-------	-----------------	----

2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	57
------------	--------------------------------	-----------

2.2.1	Agrícola	57
-------	----------	----

2.2.2	Pecuaria	58
-------	----------	----

2.2.3	Artesanal	60
-------	-----------	----

2.2.4	Comercio y servicios	60
-------	----------------------	----

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN ARTESANAL

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	62
3.1.1	Tamaño de la empresa	63
3.2	CESTERÍA (ELABORACIÓN DE CANASTOS DE BAMBÚ)	64
3.2.1	Tamaño de la empresa	64
3.2.2	Tecnología utilizada por tamaño de empresa	65
3.2.3	Volumen y valor de la producción	66
3.2.4	Hoja técnica del costos directo de producción	67
3.2.5	Costo directo de producción	70
3.2.5.1	Sistema de costos	70

CAPÍTULO IV RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

4.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	74
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	75
4.2.1	Indicadores artesanales	75
	CONCLUSIONES	80
	RECOMENDACIONES	81
	ANEXOS	
	BIBLIOGRAFÍA	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, análisis de la población por años, según conceptos, años: 1994, 2002 y 2010.	14
2	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, densidad poblacional, años: 1994, 2002 y 2010.	15
3	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, población económicamente activa por género y territorio, años: 1994, 2002 y 2010.	16
4	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, población económicamente activa por rama de actividad, años: 2002 y 2010.	17
5	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, vivienda, años: 2002 y 2010.	19
6	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, rangos de ingresos por hogar, año: 2010.	21
7	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, población estudiantil inscrita por territorio y género, años: 2004 y 2010.	25
8	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, principales causas de morbilidad, año: 2010.	28
9	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, cobertura de energía eléctrica, años: 1994, 2002 y 2010.	29
10	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, tenencia de la tierra, Años: 1979, 2003 y 2010.	50
11	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de	51

Suchitepéquez, uso de la tierra, Años: 1979 y 2003.

- | | | |
|----|---|----|
| 12 | Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, concentración de la tierra, años: 1979, 2003 y 2010. | 53 |
| 13 | Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, resumen de actividades productivas, año: 2010. | 57 |
| 14 | Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, volumen y valor de la producción agrícola, año: 2010. | 58 |
| 15 | Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, volumen y valor de la producción pecuaria, año: 2010. | 59 |
| 16 | Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, volumen y valor de la producción artesanal, año: 2010. | 60 |
| 17 | Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, resumen de comercios y servicios por unidades económicas, año: 2010. | 61 |
| 18 | Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Cestería (elaboración de canastos de bambú), volumen y valor de la producción, pequeño artesano, año: 2010. | 67 |
| 19 | Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Hoja técnica del costo directo de producción de un canasto, Pequeño artesano, del 1 de enero al 31 de diciembre de 2010. | 69 |
| 20 | Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Estado de costo directo de producción, Cestería pequeño artesano, del 1 de enero al 31 de diciembre de 2010, (cifras en quetzales). | 72 |

- 21 Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, cestería elaboración de canastos de bambú, Estado de resultados, del 1 de enero al 31 de diciembre de 2010, (cifras en quetzales).

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, entidades de apoyo, año: 2010.	39
2	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, requerimientos de inversión social y productiva, por centro poblado año: 2010.	42
3	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, actividad artesanal por tamaño de empresa y producto, año: 2010.	63
4	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, generación de empleo, producción de canastos de bambú, año: 2010.	79

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Flujo comercial - importaciones, Año 2010.	46
2	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Flujo comercial - exportaciones, Año 2010.	48
3	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, concentración de la tierra, Curva de Lorenz, Años: 1979, 2003 y 2010.	56
4	Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez, Elaboración de canastos de bambú, Flujograma del proceso productivo, Año: 2010.	66

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala a través de la Facultad de Ciencias Económicas, estableció el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- con el objetivo de que el estudiante desarrolle actividades donde tenga la oportunidad de involucrarse con la realidad nacional, a través del contacto directo con la problemática que prevalece en las diferentes comunidades de la población, con el propósito de contribuir a la solución de problemas de carácter económico social que confrontan los grupos de personas con desventaja económica. Además de ser un método de evaluación para el estudiante previo a optar al Grado Académico de Licenciado en las carreras que se imparten en la Facultad de Ciencias Económicas.

El trabajo de investigación que se desarrolló en forma colectiva se denominó: "DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN", del cual se deriva el presente informe individual que lleva el nombre de "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (ELABORACIÓN DE CANASTOS DE BAMBÚ)", realizado en el municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez en el período comprendido del 01 al 30 de noviembre de 2010.

El objetivo principal de la investigación es establecer y dar a conocer cuál es la situación actual en que se encuentran las comunidades del Municipio y las potencialidades que puedan ser aprovechadas por los artesanos de esta población, así como proponer alternativas de producción artesanal para los productores que no tienen acceso al crédito, determinar el costo de producción y la rentabilidad de esta actividad.

Para la realización de este estudio se utilizó la siguiente metodología:

Seminario preparatorio: que se llevó a cabo en los meses de mayo a octubre de

2010 dividido en seminario general y seminario específico respectivamente.

Seminario general: en el cual se desarrollaron temas relacionados al diagnóstico socioeconómico, técnicas de investigación como la observación, entrevista, encuesta, el fichaje, estadística, etc.

Seminario específico: este se lleva a cabo con el fin de continuar la inducción en forma específica para cada una de las carreras de la facultad de ciencias económicas con temas inherentes a cada área, así para la carrera de Contaduría Pública y Auditoría se desarrollan temas como; determinación de costos, análisis financiero e índices de rentabilidad.

La visita preliminar al Municipio se realizó del 18 al 23 de octubre de 2010, la cual sirvió para conocer el lugar, establecer los primeros contactos con las principales autoridades, efectuar la prueba piloto de la encuesta que posteriormente se realizara a los habitantes, identificar las principales actividades agrícolas, pecuarias y artesanales.

El trabajo de campo se llevó a cabo durante el mes de noviembre de 2010 y se realizó la encuesta a los pobladores para determinar la situación socioeconómica del Municipio y establecer las necesidades de la comunidad, se investigaron las distintas actividades artesanales a través de guías de observación y entrevista, se hizo la tabulación de la información recaba con la boleta de encuesta y el análisis de la misma.

El contenido del presente informe consta de cuatro capítulos los cuales se describen a continuación:

El capítulo I: este describe las características socioeconómicas del Municipio, el marco general, división político-administrativa, recursos naturales, características de la población, servicios básicos, infraestructura productiva, entidades de apoyo, análisis de riesgo.

El capítulo II: este capítulo trata sobre la reforma agraria, uso y tenencia de la tierra, resumen de actividades productivas agrícolas, pecuarias, artesanales, de comercio y servicio del Municipio.

El capítulo III: comprende la producción artesanal existente en el lugar, así como los diferentes factores que la integran: tamaño de la empresa, tecnología utilizada, el volumen y valor de la producción y análisis de costos de los pequeños artesanos.

El capítulo IV: en este capítulo se describe la rentabilidad de la producción artesanal, que incluye los indicadores financieros y el punto de equilibrio. Al final del informe y como resultado del análisis de la temática contenida en el mismo se presentan las conclusiones y recomendaciones respectivas.

Entre los objetivos planteados se encuentra: establecer la situación de las actividades artesanales para determinar los sistemas de costos de producción existentes, así comprobar los costos unitarios y totales, en que incurrirán los productores artesanales.

Al llegar al final y concluir con los objetivos planteados en este trabajo, es sumamente satisfactorio saber que la universidad se preocupa en hacer labor social al mostrar la necesidad que tienen otros a tu alrededor y te motiva a buscar el bien común al crear una conciencia nacional para ser parte de las soluciones de tu país.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

Este capítulo contiene de manera general las principales características del municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez e incluye aspectos socioeconómicos, recursos naturales, división político administrativa, población, servicios básicos, infraestructura, estructura agraria, así como las principales actividades productivas.

1.1 MARCO GENERAL

Desarrolla el contexto nacional y departamental, los antecedentes históricos, la localización y extensión geográfica, el clima, la orografía, aspectos culturales y deportivos.

1.1.1 Contexto nacional

La república de Guatemala está situada en el centro del continente americano, 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, cuenta con una gran diversidad étnica y cultural.

1.1.2 Contexto departamental

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, 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.

Está ubicado a una altitud de 371 metros sobre el nivel del mar, los idiomas que se hablan en el Departamentos son: k'iche, tz'utujil, cakchiquel, además del español que es el idioma dominante.

La producción agrícola de exportación tradicional: café, caña de azúcar, azúcar y hule, cultivos de exportación no tradicional (ajonjolí), cultivos básicos alimenticios (maíz, frijol, arroz, yuca y plátano), y cultivos alimenticios transformables (cacao y sorgo).

La producción forestal incluye troza y leña. Las especies más comunes y utilizadas son volador, chonte, canoj, palo blanco, cedro, caoba, mario, laurel, conacaste, madre cacao, puntero, matiliguete y cushín.

La Población Económicamente Activa -PEA- para el departamento de Suchitepéquez es de 61.3% y se dedica a la agricultura, seguida por la industria manufacturera con el 10.6%, el comercio 9.6%, servicios comunales 5.8%, la construcción 4.9%.

1.1.3 Antecedentes históricos

San Francisco Zapotitlán es un pueblo que en el periodo precolonial formaba parte de los territorios de "Xetulul", lo cual significa debajo de los zapotes, según abolengo 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.

El nombre de San Francisco viene del vocablo Asís, que significa "Francisco Chicozapotero" uso folclórico del gentilicio de los franciscanos. El nombre del Municipio se da debido a la estadía allí de los padres Franciscanos y en homenaje al Fraile Francisco de Asís.

En el territorio de San Francisco Zapotitlán se liberó 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 también llegaron los 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.

La iglesia fue destruida con la erupción del volcán Santa María en el año 1700; catalogándose como una de las iglesias más antiguas de Guatemala. Las ruinas de esta iglesia están situadas en la finca El Zambo Durante muchos años la estructura de la Iglesia Católica gobernó al Municipio y fue durante el gobierno del General Justo Rufino Barrios, que se modificó la manera de gobierno, era 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”¹.

1.1.4 Localización y extensión territorial

El Municipio se encuentra a una distancia de 160 kilómetros de la Ciudad Capital y 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.

Está situado en la parte noroeste del departamento de Suchitepéquez, limita al

¹ 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

norte con los municipios de Pueblo Nuevo y Zunilito, al sur con Cuyotenango y Mazatenango. Al este con Samayac y San Pablo Jocopilas y al oeste con San Felipe Retalhuleu.

Según datos de la Municipalidad, cuenta con 55 centros poblados entre aldeas, colonias, lotificaciones, cantones, caseríos, fincas y residenciales. De acuerdo a la investigación campo se pudo determinar que existen 58 centros poblados. Su extensión territorial es de 60 kilómetros cuadrados lo que representa el 23.90% de la extensión total del Departamento.

1.1.5 Clima

“La temperatura promedio en el municipio de San Francisco Zapotitlán oscila entre 18°C y 31°C, y depende de la altura que influye en la presencia de la masa forestal conformada por bosques de coníferas latifoliadas y mixtos. La precipitación pluvial oscila entre 2,500 y 3,000mm anuales, el clima se cataloga como templado y con poco o ningún peligro de inundaciones. La dirección de los vientos es al sur oeste y en grados es de 235 anuales”², la época de lluvia abarca los meses de junio a octubre y la época seca de noviembre a mayo.

1.1.6 Orografía

El municipio por encontrarse cerca del volcán Santa María y Santiaguito que se mantiene en constante actividad y 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.

Su topografía se clasifica en llanura costera, con cero niveles, pendientes volcánicas con un 36.56 nivel y tierras altas volcánicas con 12.34 nivel.

² <http://www.insivumeh.gob.gt>. Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología - INSIVUMEH-. Año: 2010

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.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

La población de San Francisco Zapotitlán cuenta con costumbres, tradiciones culturales y deportivas pero cabe mencionar que se mantiene una tendencia deculturante 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.

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 donde participa la mayor parte de la población, aspecto bien particular es el concurso de la tipacha (torta de cera de abeja) y del pan más grande.

El deporte de mayor importancia es el fútbol. En la actualidad existen clubes, que hacen su participación cada domingo desde hace varios años en el Estadio Municipal y en canchas de fútbol aledañas del Municipio.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

La división política permite conocer el ordenamiento territorial e identificar cada uno de los centros poblados y está comprendido por aldeas, caseríos, cantones, parajes y pueblos. La división administrativa identifica las autoridades locales y la forma de gobierno quienes deben velar por el bienestar de la población.

1.2.1 División política

Según 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.

La organización política del municipio de San Francisco Zapotitlán, para noviembre del año 2010 se encuentra integrada por 58 centros poblados que incluyen la Cabecera Municipal en las siguientes categorías: dos aldeas, un cantón, nueve caseríos, dos colonias, siete lotificaciones, una comunidad y 35 fincas.

De acuerdo al XI censo de población y VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE-, estableció un total de 33 centros, la 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 por su extensión territorial 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.

El ordenamiento del territorio y el desarrollo urbano y rural está a cargo del Concejo Municipal y de la Dirección Municipal de Planificación, la división política ha tenido cambios significativos en cuanto a su clasificación por centro poblado.

1.2.2 División administrativa

El Gobierno local de San Francisco Zapotitlán es una institución autónoma de

derecho público con personalidad y capacidad jurídica que le corresponde prestar los servicios públicos que determine la ley, construir obras públicas, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, así como el mejoramiento social y cultural.

1.2.2.1 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”³.

1.2.2.2 Alcaldías auxiliares

Se 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 24 COCODES.

1.2.2.3 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, Puesto de Salud, Coordinadora Técnica Administrativa -CTA-, directores de la

³ CONGRESO DE LA REPÚBLICA, Código Municipal y sus Reformas según decreto numero 12-2002.

Asociación de Desarrollo Integral "Cuenca del lago de Atitlán"-ADICLA-

1.3 RECURSOS NATURALES

Son todos aquellos elementos físicos que provienen de la naturaleza, se les llama naturales porque no han sido creados artificialmente y para una mejor utilización de ellos se requiere que el hombre haga uso racional para preservarlos, con la finalidad de satisfacer las necesidades como: alimentación, vivienda, salud, producción y cualquier tipo de beneficio personal o social.

1.3.1 Hídricos

Entre los recursos naturales del Municipio se encuentran varios ríos y hacen que sus tierras sean fértiles y faciliten la producción de variedad de cultivos, entre los que atraviesan a San Francisco Zapotitlán se hallan los siguientes y tienen una longitud aproximada y un ancho menor a los 18 metros cada uno: río Chitá es perenne con una longitud de 3,450 metros, Cameyá nace en la finca San Buena Aventura con 1,621 metros de longitud.

Los Ajos tiene una longitud de 1,255 metros, río Negro nace en las fincas Altamira y Las Nubes con una longitud de 1,382 metros aproximadamente, Ixcús nace en finca Las Mercedes con 2,171 metros de longitud, Sis sirve de línea divisoria entre Retalhuleu y Suchitepéquez con 6,615 metros de longitud, Pancero tiene 1,291 metros de longitud aproximadamente, Icán con 1,914 metros de longitud, Sacuá tiene 1,086 metros de longitud, Ixconá es un río que tiene 861 metros de longitud, Sacobá proviene del departamento de Sololá, pasa por la finca Dolores y sigue al municipio de Mazatenango. , 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 a “caserío San Miguel”.
- Fincas: San Carlos Buena Vista y San Buena Aventura, que abastece “Sector La Ceiba 2 aldea San José” y “cantón Villa Hermosa”.

1.3.2 Bosques

Estos se encuentran compuestos por flora, fauna y diversas especies de árboles. Entre las especies arbóreas representativas del departamento de Suchitepéquez están: chonte, matilisguate, conacaste, ciprés entre otros.

La cobertura forestal de San Francisco, es de: 4.35 km² de bosques latifoleado y el área sin cobertura es de 44.55 km².

Al mes de noviembre del año 2010 se ha observado deforestación debido a la creación de lotificaciones, residenciales y la utilización de la leña como medio de combustión en la cocina de los hogares, además de servir de materia prima para la carpintería. La única reserva con que cuenta el Municipio está ubicada en finca Las Nubes, que es una reserva privada de extensión de bosque.

1.3.3 Suelos

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.

1.3.3.1 Tipos de suelos

Según la clasificación USD, el orden a que pertenece el suelo de San Francisco

Zapotitlán está comprendida en Alfisoles, tienen la característica de ser muy fértiles. Los suelos pertenecen a la serie Camanchá erosionada, cuyo material madre es la ceniza volcánica de color claro, relieve inclinado, drenaje interno bueno, suelo superficial de color café muy oscuro, de textura y consistencia franca, turbosa, friable suelta.

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.

1.3.3.2 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.

Ocupación 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.

Uso potencial, el Municipio cuenta con 5,061.31 manzanas en la clase III; “que son tierras cultivables sujetas a medianas limitaciones, para el riego con cultivos muy rentables, con topografía plana ondulada o suavemente inclinada, productividad mediana con prácticas intensivas de manejo.

Con 1,046.09 manzanas en la clase VI, éstas son tierras cultivables sujetas a medianas limitaciones, permanentes, no aptas para el riego, salvo en condiciones especiales, con topografía plana, ondulada o inclinada, aptas para pastos y cultivos perennes, requieren practicas intensivas de manejo, productividad mediana baja; y 362.05 manzanas en la clase VII, que son tierras no cultivables aptas solamente para fines de uso o explotación forestal, de topografía muy fuerte y quebrada con pendiente inclinada”⁴.

1.3.4 Fauna

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

1.3.5 Flora

Área de bosques y especies representativas: el área de bosque latifoliado se estima en 434.23 manzanas. A nivel departamental algunas de las especies representativas de Suchitepéquez se encuentran el hule, eucalipto, palo blanco, volador, melina etc. La especie de bosque chonte es muy utilizada como materia prima por los carpinteros del Municipio, debido a su bajo costo.

1.4 POBLACIÓN

“La población del Municipio está constituida por todos los habitantes de su

⁴ IGV, UVG, MOSCAMED, MAGA, INAB, FAUSAC, ANACAFE. Mapa de Cobertura Vegetal y Uso de la tierra de escala 1:50,000. Años 2003-2005.

circunscripción territorial"⁵. El análisis de esta variable debe ser profundo y cubrir todos los indicadores demográficos posibles así como su tendencia.

1.4.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento

Según los censos realizados por el Instituto Nacional de Estadística -INE- el total de la población del Municipio, en el año 1994 era de 12,902 y 2,330 hogares. En el año 2002 registró un crecimiento del 2.6% anual y se reportó un total de 16,028 habitantes y 3,114 hogares, el total de la población para el Municipio en el año 2010 con base en las proyecciones del INE es de 19,913 habitantes y 3,681 hogares con un 2.75% de crecimiento poblacional.

1.4.2 Población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

Según el censo del año 1994 la cantidad de hombres era 6,387 que es el 50% y la cantidad de mujeres 6,515 el 50%. Para el año 2002 la cantidad de hombres era 7,912 con el 49% y la cantidad de mujeres 8,116 el 51% se puede observar que en el municipio de San Francisco Zapotitlán las mujeres han superado en cantidad a los hombres.

En el Municipio 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 los datos del Instituto Nacional de Estadística -INE- en el año 1994 se tenían 6,583 personas en el rango de 15 a 64 años, en el año 2002 esta cantidad aumento a 8,607 y representa el 54% de la población productiva.

Las etnias dentro del municipio de San Francisco Zapotitlán según el censo del año 1994 eran de 5,193 indígenas y 7,578 no indígenas. Para el año 2002 la

⁵ Congreso de la República de Guatemala, Decreto 12-2002, Código Municipal, artículo 11, Año 2002. Página 3.

etnia maya ascendía a un total de 1,817, xinca era una persona, ladina 14,171 y otra 39. En la proyección para el año 2010 la población indígena asciende a 2,822 y la no indígena a 15,992 la predominante al representar el 85% de la misma.

El área geográfica está dividida en casco urbano y territorio rural, la población urbana es aquella que se encuentra concentrada en la Cabecera Municipal y la rural es la que reside en las aldeas, caseríos, parajes y fincas.

Según datos del Instituto Nacional de Estadística -INE- el censo del año 1994 la población del casco urbano era de 4,115 y del territorio rural de 8,787. Para el año 2002 la población urbana era de 10,458 y para el territorio rural ascendía a 5,570. Dentro de la proyección realizada para el año 2010 la población urbana es de 12,229 y el territorio rural de 6,585, se tiene un crecimiento en la población urbana del 12.37% que muestra mayor concentración dentro del Municipio.

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

Cuadro 1
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Análisis de la población por años, según conceptos
Años: 1994, 2002 y 2010

Concepto	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2010	
	habitantes	%	habitantes	%	habitantes	%
Población por sexo	12,902	100	16,028	100	18,814	100
Hombres	6,387	50	7,912	49	9,219	49
Mujeres	6,515	50	8,116	51	9,595	51
Población por territorio	12,902	100	16,028	100	18,814	100
Urbano	4,115	32	10,458	65	12,229	65
Rural	8,787	68	5,570	35	6,585	35
Población por grupo étnico	12,902	100	16,028	100	18,814	100
Indígena	5,193	40	2,340	15	2,822	15
No indígena	7,709	60	13,688	85	15,992	85
Población por edad	12,902	100	16,028	100	18,814	100
00 a 14 años	5,837	45	6,596	41	7,713	41
15 a 64	6,583	51	8,607	54	10,160	54
65 y más	482	4	825	5	941	5
Totales	12,902	100	16,028	100	18,814	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y Habitación del año 1994, y 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.

El número de habitantes aumentó 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.

Según la investigación de campo se determinó que, con respecto al género, las mujeres son más y hacen un total de 962 que representa el 51% y los hombres 941 con un 49%. El territorio urbano sigue en crecimiento debido a la creación de nuevos complejos habitacionales, en los grupos de edad se pudo observar que la mayoría se encuentran 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.

1.4.3 Densidad poblacional

Este indicador demuestra cómo está distribuida la población en la superficie territorial y la cantidad de personas que habitan por kilómetro cuadrado en una nación o territorio determinado, como se presenta el cuadro siguiente.

Cuadro 2
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 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..

1.4.4 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. 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 3
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 Censo Nacional de Población y Habitación del año 1994 y XI Censo Nacional de Población y Habitación del año 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo 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 territorio 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.

1.4.4.1 Población económicamente activa -PEA- por rama de actividad

Es aquella que representa las principales actividades productivas de acuerdo al grado de importancia para el Municipio, por la cantidad de personas que se dedican a la misma rama para la generación de empleo.

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

Cuadro 4
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento 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 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, 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.

1.4.5 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. También se da la inmigración y se pudo determinar que el 17% de la población se trasladó a San Francisco Zapotitlán, 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.

La emigración se da por falta de empleo y oportunidades de desarrollo y consiste en el movimiento de personas que de su lugar de origen se trasladan hacia otro país, 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 Norte América, entre ellos Los Ángeles, San Francisco, Miami, Utah y la mayor parte son provenientes del Estado de Texas.

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

1.4.6 Vivienda

Es un indicador muy importante para determinar el nivel de desarrollo económico y social del Municipio y las condiciones en que viven los habitantes de San Francisco Zapotitlán.

Se presenta el cuadro que contiene las condiciones actuales en cuanto a la construcción de las viviendas del Municipio.

Cuadro 5
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Vivienda
Años: 2002 y 2010

Descripción	Censo		Encuesta	
	2002	%	2010	%
Tipo de material pared				
Concreto	668	20	-	-
Block	1,450	42	301	78
Ladrillo	22	1	3	1
Madera	1,119	32	69	18
Adobe	30	1	-	-
Lepa	28	1	-	-
Bajareque	22	1	7	2
Lámina metálica	49	1	-	-
Otros	10	1	5	1
Total	3,398	100	385	100
Tipo de material techo				
Concreto	234	6	-	-
Lámina metálica	3,051	89	325	85
Asbesto cemento	52	2	51	13
Teja	48	2	-	-
Paja, palma o similar	-	-	-	-
Otro material	13	1	9	2
Total	3,398	100	385	100
Tipo de material piso				
Ladrillo cerámico	102	3	45	12
Ladrillo de cemento	301	8	34	8
Ladrillo de barro	23	1	-	-
Torta de cemento	2,022	60	234	61
Parqué	3	1	-	-
Madera	10	1	-	-
Tierra	469	13	72	19
Otro material	-	-	-	-
Material no establecido	468	13	-	-
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 EPS., segundo semestre 2010.

Según la investigación de campo las viviendas están construidas de los materiales siguientes: paredes de block que tiene el 78% de utilización, en el cual se nota el incremento del uso de este material, el techo de lámina es el más utilizado por tener el precio más accesible para las familias del Municipio y el piso de cemento tiene el 61% en el cual se mantiene la preferencia por los habitantes.

Las viviendas del casco urbano cumplen con la seguridad mínima requerida para el bienestar de los hogares con un 72% en comparación con las del área rural en un 28% que aún se construyen con materiales de paja, adobe, madera, piso de tierra y techo de lámina.

1.4.7 Ocupación y salarios

Según la investigación realizada el 45% de la población se dedica a la agricultura y tiene esta ocupación el primer lugar, el comercio es una de las actividades que se ha incrementado, ocupa el segundo lugar con el 20% y los servicios con un 8%, 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 vigente a noviembre del año 2010 de Q 1,703.33 establecido según la ley.

1.4.8 Niveles de Ingresos

Son el medio para satisfacer las carencias humanas y estos no obligatoriamente tienen que ser monetarios, también pueden ser en especie.

Según datos del INE el índice de necesidades básicas insatisfechas al año 2002

en el territorio urbano ascendía al 45.26% y para el territorio rural el 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.

En el cuadro siguiente se muestran los rangos de ingresos que tiene la población del Municipio.

Cuadro 6
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Rangos de ingresos por hogar
Año: 2010

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

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

En el cuadro anterior se muestra que la estadística es de 109 hogares que obtienen un ingreso menor de Q 900.00 que representan el 28% de las familias, están en el rango de la pobreza extrema y 199 hogares tienen un ingreso menor de Q 2,250.00 que constituye el 52% de las familias quienes cuentan con la posibilidad de tener acceso a los servicios de salud, educación, etc., y forman parte de la pobreza no extrema.

1.4.9 Pobreza

Esta se da por falta de poder adquisitivo de las personas del Municipio para satisfacer sus necesidades básicas de alimentación, vivienda, vestuario, educación, etc.

De acuerdo al Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo -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.

Según la investigación de campo para el año 2010 se pudo determinar que de la población, el 52% vive en pobreza no extrema y el 28% es extremadamente pobre, debido a que su ingreso no alcanza a cubrir el costo de la canasta básica, lo que deja en manifiesto el incremento que han tenido los hogares del territorio rural y urbano, que son los lugares del Municipio en donde se concentra el fenómeno de la pobreza y desigualdad.

1.4.10 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”.⁶

“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”⁷.

La Secretaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN- no contempla al municipio de San Francisco Zapotitlán, dentro de sus categorizaciones de riesgo.

1.4.11 Empleo

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, indica que hace falta la implementación de fuentes de empleo para que la población pueda cubrir sus necesidades básicas y tener acceso a salud, educación, vivienda, etc. La población económicamente activa -PEA- participa con el 45% que se dedica a tareas agrícolas, el 20% a las actividades de comercio y un 8% a los servicios.

1.4.12 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.

El subempleo se da en un 30% en la población rural, que a demás de dedicarse a las actividades agrícolas y pecuarias, en su tiempo libre se emplea al realizar

⁶ 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.

⁷Ministerio de Educación/Secretaría 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.

trabajos para otras personas de construcción, comercio y transporte.

1.4.13 Desempleo

Este fenómeno se da cuando la población en edad de trabajar no tiene empleo, en el Municipio existe un 8% de hombres que se encuentra desempleado, y para las mujeres es del 60% principalmente este porcentaje tan alto se da a causa de aspectos culturales debido a que, el esposo no deja trabajar a la esposa para que se dedique a las actividades propias del hogar y cuidar a los hijos.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Los servicios básicos son las prestaciones mínimas que se deben dar a la población para elevar el nivel de vida de los habitantes y mejorar las actividades productivas, para alcanzar el desarrollo socioeconómico del Municipio. A continuación se presenta la situación de los servicios básicos y la infraestructura en el municipio de San Francisco Zapotitlán.

1.5.1 Educación

Es fundamental el sistema educativo para promover el desarrollo y erradicar el analfabetismo en el Municipio, a través de medidas gubernamentales se ha buscado la accesibilidad a la educación por medio de la gratuidad, construcción de escuelas y entrega de mobiliario y equipo. En el siguiente cuadro se presenta la cobertura educativa por territorio y género.

Cuadro 7
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-.

Según el cuadro anterior se puede apreciar que del año 2004 al 2010 la población estudiantil de hombres del casco urbano ha tenido un incremento del 52%, respecto a mujeres muestra un incremento del 113% esto significa que el género femenino para el año 2010 tiene más oportunidad de superación, en el área rural se da un incremento inferior al 1% en hombres y del 8% en mujeres. En general la población estudiantil muestra un incremento del 34% del año 2004 al 2010.

Para el año 2004 el promedio de repitencia en el nivel preprimario era de tres, y presenta una tasa inferior al 1% del total de alumnos repitentes, esta situación ha cambiado durante el año 2010, debido a 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 San Francisco se cuenta con 53 centros educativos los cuales se describen a continuación:

- Escuelas oficiales son 13 de pre-primaria y cinco del sector privado, con ocho en el territorio urbano y 10 en el rural.
- Escuelas oficiales son 14 de primaria y 10 del sector privado, con ocho en el territorio urbano y 16 en el rural.

- Institutos oficiales son seis para el nivel básico, uno para el sector privado y uno por cooperativa, con cuatro en el territorio urbano y cuatro en el rural.
- Para el nivel diversificado existe un establecimiento oficial y dos privados, con un total de tres en el territorio urbano.

El índice de analfabetismo para el año 2002 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.

1.5.2 Salud

En el Municipio solamente existe un puesto de salud que está ubicado a un costado del parque central este brinda sus servicios en control de maternidad, enfermedad común además hacen jornadas de desparasitación y vacunación.

El total del personal con que cuenta el puesto de salud es de cinco personas, cuatro paramédicos y una administrativa para cubrir una demanda de más de 75 consultas diarias.

El puesto de salud atiende el 2% de la población en 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.

Existe una extensión del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS) de servicios administrativos y de consulta médica externa ubicada en la Colonia El Rosario. Centraliza su atención en maternidad y enfermedad común. Además

proporciona información y trámites administrativos relacionados con aspectos financieros de sus afiliados. Otros servicios los brindan cuatro clínicas particulares de medicina general tradicional y una naturista ubicada en el casco urbano.

1.5.2.1 La 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%. Se localiza en la primera posición y en la más baja se encuentra San Pablo Jocopilas con el 97.5%, en los últimos dos años han disminuido los partos atendidos por comadronas.

1.5.2.2 Embarazos y situaciones de riesgo

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

En el siguiente cuadro se presentan las principales causas de morbilidad en el Municipio.

Cuadro 8
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Principales causas de morbilidad
Año: 2010

No.	Enfermedades	No. De casos	%
1	Resfriado común	1210	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		3,476	100

Fuente: Elaboración propia con base al Modelo de Desarrollo Territorial Actual del Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez de la Secretaría de Planificación y Programación de La Presidencia –SEGEPLAN- y datos del Ministerio de Salud Pública y asistencia de Salud-MSPAS.

Como se observa en el cuadro anterior el resfriado común es la enfermedad que tiene más incidencia en la población, los más afectados son los niños menores de seis años y personas de la tercera edad asciende a un 35%, la bronquitis es un padecimiento recurrente que se da en personas con signos de desnutrición tiene un 17%, la diarrea y el parasitismo se dan más que todo por hábitos de higiene y el acceso a los servicios básicos con un 14% respectivamente.

En el año 2010 han sido más de 1,000 muertes a causa de resfriado común, 596 de diarrea amebiasis y 503 de bronquitis. Enfermedades como parasitismo intestinal, infección urinaria, enfermedades pépticas entre otras son causa de morbilidad en el Municipio. 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. La tasa de morbilidad para el año de estudio 2010 es de 17.45 por cada mil personas.

1.5.3 Agua

Es el vital líquido y fuente indispensable para la sobrevivencia del ser humano, según la investigación de campo, el 76% de los centros poblados del Municipio reciben servicio de agua entubada, el 16% obtienen el agua de ríos o manantiales, el 5% poseen pozos artesanales y el 3% restante acuden a los chorros comunales.

Con base en la investigación realizada se pudo determinar que la cuota mensual es de Q 15.00 por 30 metros cúbicos. Los centros poblados con mayor necesidad de agua entubada y potable son aldeas La Ceiba 1 y 2, caserío Las Ánimas, finca Las Margaritas y comunidad La Perla.

1.5.4 Energía eléctrica

Este servicio es prestado por la Distribuidora de Energía Eléctrica de Occidente, S.A. -DEOCSA- con una potencia de 220kwh. En el cuadro siguiente se presenta la cobertura del servicio de energía eléctrica en el Municipio.

Cuadro 9
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Cobertura de energía eléctrica
Años: 1994, 2002 y 2010

Años Descripción	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 Censo Nacional de Población del año 1994 y XI Censo Nacional de Población del año 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2010.

En el año 1994 la cobertura era del 78% para el año 2002 se incrementó a un 91%, con la investigación de campo se pudo determinar que para el año 2010 únicamente un 90% de hogares cuenta con este servicio, esto indica que no ha tenido ampliación alguna y la población incrementa constantemente, volviéndose deficiente.

Del 10% de hogares que se encuentran sin servicio la mayor parte son del cantón Villa Hermosa y finca Las Margaritas, los COCODES de estos centros poblados gestionan los trámites necesarios ante DEOCSA, para que instalen el servicio.

En distintos hogares encuestados manifestaron descontento con la empresa eléctrica debido al precio de Q 2.21 por Kilovatio que ya en consumo mensual genera una cantidad elevada y no cuentan con los recursos necesarios para cubrir este gasto.

1.5.5 Drenajes y alcantarillados

Son todas las instalaciones destinadas para la recogida de aguas pluviales o negras de una construcción que a través de un conjunto de desagües canaliza los desechos hacia la red de alcantarillas. Los hogares que poseen drenajes se ubican en el casco urbano dentro del cual solamente el 74% cuentan con este servicio. A través de la investigación de campo se pudo determinar que en el área rural los hogares no tienen 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.

1.5.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

El municipio de San Francisco Zapotitlán 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 se hizo una en el caserío Las Ánimas pero no funcionó y ésta fue sellada.

1.5.7 Sistema de recolección de basura

Para la prestación de este servicio la Municipalidad de San Francisco Zapotitlán, cuenta con un tren de aseo que pasa dos veces por semana y cobra una cuota mensual de Q 15.00 éste es atendido por cuatro personas el piloto y tres ayudantes. En el territorio rural no existe este servicio por lo que los vecinos queman la basura, la tiran al río o la entierran.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

No se cuenta con ningún relleno sanitario y el tren de aseo que se tiene en la municipalidad lleva la basura a un vertedero autorizado de otro municipio.

1.5.9 Letrinización

Según la investigación de campo al mes de noviembre de 2010 se determinó que el casco urbano cuenta con el servicio al 100%, pero en el área rural utilizan los ríos como letrinas lo cual tiene como consecuencia la contaminación total de los ríos del Municipio.

1.5.10 Cementerios

El Municipio cuenta con un único cementerio localizado en el límite de la colonia El Rosario en el casco urbano, tiene una extensión de cuatro manzanas y tiene un promedio de 10 difuntos al mes, el cual esta administrado por la Municipalidad, el cobro que hace es de Q 150.00 por metro cuadrado.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Este indicador se refiere a las instalaciones que contribuyen al crecimiento del Municipio, que permite conocer el grado de desarrollo de las actividades

productivas como vías de acceso, mercados, unidades de mini-riego, transporte y centros de acopio entre otros.

1.6.1 Unidades de mini - riegos

Se pudo determinar en la investigación de campo que los pequeños productores no cuentan con unidades de riego, sino que utilizan la lluvia del invierno y los nacimientos de agua para el desarrollo de sus plantaciones.

Los grandes productores hacen uso del sistema de riego por aspersión a través de bombas ubicadas en los nacimientos del lugar, también por medio de tubos o canalización que lleva el agua hasta sus cultivos por gravedad.

1.6.2 Centros de acopio

En el Municipio no se cuenta con centros de acopio sino los productores llevan fuera de éste su producto, se da el centro de acopio secundario los días de plaza jueves y domingo, en la calle que colinda con el mercado donde se venden variadas mercancías. También se da el centro de acopio terciario cuando el camionero o acopiador pasa y compra el producto esto se da más que todo en el área rural.

1.6.3 Mercados

El único mercado es municipal se encuentra ubicado a un costado del Parque Central, tiene la infraestructura necesaria pero le hace falta mantenimiento para dar un mejor servicio a los usuarios, es de un nivel con varios locales en su interior y exterior cuenta con agua entubada, energía eléctrica, drenajes y servicio de extracción de basura.

1.6.4 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.

El casco urbano con la aldea San José se comunica por una carretera de 1 km; se puede llegar al caserío Palestina por una carretera de 3.39 km además a San Lorencito, Las Conchitas y La Girondina con 1 Km. adoquinado y el resto de terracería, la cual colinda con la Cabecera Municipal; del caserío Palestina se llega al caserío San Miguelito por una carretera de 2.29 Km. de terracería en muy mal estado donde solo pueden transitar carros de doble tracción, para llegar a comunidad La Perla se recorren 3.5 Km. en donde 1.65 Km. se encuentra asfaltados y el resto es de terracería; en este recorrido se halla el cantón Buena Vista.

Para llegar al cantón Villa Hermosa se transita una carretera de 3.63 Km. en donde 1.90 Km. están asfaltados y 1.73 Km. es de terracería; una carretera de 10.98 Km. conduce a finca Las Nubes uno de los lugares más lejanos del Municipio, se llega por una carretera de 1.78 Km. asfaltados y el resto es de terracería, al utilizar esta carretera se llega a la finca El Zambo, Las Margaritas y por último al viajar por una calle de 6.01 Km. se llega a finca Santa Cecilia, en el recorrido se localiza el caserío las Ánimas.

La carretera que comunica la Cabecera Municipal con la Departamental es pavimentada pero está en malas condiciones, la red vial en el casco urbano en su mayoría se encuentra en buenas condiciones aunque en algunas partes el adoquinado está hundido por lo que necesita mantenimiento.

1.6.5 Puentes

El Municipio cuenta con varios puentes pequeños que permiten el acceso a las diferentes comunidades y hacen posible las actividades comerciales.

En la aldea San José se encuentran varios, entre ellos: el primero une el caserío sector Río Negro 3 y el caserío La Ceiba, el segundo entre el caserío La Ceiba y el sector El Aguacate, el tercero caserío La Ceiba 1 y lotificación Panorama por estos puentes atraviesa el río Escus, el cuarto en río Negro 3 y sector El Aguacate; quinto entre la zona 2 y residenciales San Jorge donde cruza el río Negro.

El sexto entre San Jorge y Palestina; el séptimo en la entrada a Palestina; el octavo entre Palestina y San Lorencito; el noveno entre Conchitas y Girondina; el décimo entre la zona 1 con la aldea San José la entrada principal; el décimo primero entre la colonia El Rosario y Buena Vista; el décimo segundo por el lado del cementerio entre la zona 1 y la aldea San José, uno de los más importantes, el décimo tercero entre Mazatenango y San Francisco Zapotitlán, es el puente Sacuá; más adelante se encuentra el décimo cuarto el puente Chitá y en la entrada del pueblo el décimo quinto el puente Pancero.

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

El 90% de la población cuenta con el servicio de energía eléctrica, a nivel comercial, está es suministrada también por la empresa Distribuidora de Electricidad de Occidente, S.A. -DEOCSA-. El servicio industrial no se da por no existir industrias en el Municipio que demanden de él.

1.6.7 Telecomunicaciones

Según la Dirección Municipal de Planificación -DMP-, tanto el casco urbano como el área rural tienen acceso a la telefonía celular prestada por las empresas Comcel, Claro y Movistar con una cobertura del 90% de la población, las líneas fijas las cubre la empresa TELGUA S.A. pero solo tiene una cobertura del 15%, también se cuenta con teléfonos monederos ubicados en las diferentes calles y en el parque del casco urbano.

Se tiene una radio comunitaria llamada "Radio Nuestra" que es propia del Municipio, la oficina de correos que se encuentra junto al mercado municipal y cuenta con todos sus servicios, hay venta diaria de periódico en donde se venden aproximadamente 40,000 de Nuestro Diario y 1,200 de Prensa Libre mensualmente, servicio de internet el cual lo cubren tres locales que se encuentran en el casco urbano y el servicio de cable es prestado por la empresa Intercable ubicada en Mazatenango.

1.6.8 Transporte

El Municipio cuenta con un sistema de transporte formado por la Asociación de Transportistas Unidos Franciscanos, hay servicio extraurbano prestado por camionetas de transporte colectivo de las empresas Mazariegos, Maldonado, Zuñiga, San José, Edith, Ileana, Calderón, Mayeli y Bog con un costo de Q 3.00 de San Francisco Zapotitlán hacia Mazatenango y viceversa.

También servicio privado a cargo de microbuses ruleteros, pick-ups y moto-taxis con la misma tarifa estos últimos representados por su asociación con un total de 74 unidades que proporcionan el servicio hacia las diferentes comunidades del Municipio. A noviembre del año 2010 no existe servicio de transporte hacia la ciudad capital.

1.6.9 Rastros

Se cuenta con un rastro este es Municipal, en él trabaja una persona de martes a viernes, se destaza una res diaria y el día sábado 12 reses, el cobro por destace es de Q 15.00, se encuentra ubicado en una zona residencial del casco urbano por lo que hay inconformidad por los vecinos debido a que los desechos y vísceras se tiran al río Chita y ocasiona gran contaminación.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Se refiere a las organizaciones formalmente constituidas, que juegan un papel

importante para el crecimiento y desarrollo de la comunidad.

1.7.1 Organizaciones sociales

Se establece con el propósito de contribuir al progreso del municipio de San Francisco Zapotitlán a través del desarrollo comunitario, entre los principales entes se encuentran los siguientes: los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-, Consejos Municipales de Desarrollo -COMUDE-, Asociaciones, Juntas, Comités y Directivas.

En la década de los 80's, 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 e 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 parte 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.

Una de las organizaciones que tuvo auge especialmente en la década de los noventa son los sindicatos, los cuales si era necesario detenían la producción para hacer cumplir sus peticiones. Otro fenómeno que suscitó con la firma de la paz fue el aumento considerable de la delincuencia, maras extorsiones y secuestros lo que no permite a los habitantes alcanzar la paz esperada con la desaparición de la guerrilla.

1.7.1.1 Asociación de padres

En las escuelas del Municipio existen grupos de padres de familia que se encuentran organizados para administrar los fondos que utilizan para refacciones, desayunos y útiles escolares, esta asociación es elegida a través de consenso de todos los padres de familia de los diferentes establecimientos luego

son inscritos en el Ministerio de Educación. Excepto los establecimientos que se hallan dentro de las fincas, debido a que éstos operan con fondos propios.

1.7.1.2 Hogares Comunitarios de la -SOSEP-

La Secretaría de Obras Sociales de la Esposa del Presidente -SOSEP- ayuda a las madres de escasos recursos con el servicio de guardería, educación pre-primaria a niños de dos a cinco años proporcionándoles alimentación y material didáctico, el horario de atención es de 08:00 a 16:00 horas de lunes a viernes. En el Municipio hay cuatro centros, uno en el casco urbano y tres en el área rural, (dos en Río Negro I y uno en el sector La Ceiba 1).

1.7.1.3 Asociación de Fútbol -ASOFUT-

Este grupo se encarga de organizar y recaudar los fondos necesarios para llevar a cabo los campeonatos federados del Municipio. Su sede se localiza en el territorio urbano.

1.7.1.4 Organizaciones religiosas

La organización católica dentro del Municipio está representada por tres parroquias una en el casco urbano a un costado del parque central, otra en la colonia El Rosario y una en la aldea San José las dos últimas el Sacerdote las visita tres veces al mes según 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.

Están organizados en diferentes ministerios, pastorales y catequesis como lo son: el Ministerio de Evangelización, de Comunidades, de Oración y Enfermos, la Pastoral Social, Pastoral Familiar y Pastoral de la Salud.

La Organización Evangélica cuenta con 15 iglesias dentro del Municipio, 13 en el

casco urbano y dos en el área rural, también hay una iglesia mormona que se encuentra ubicada en el casco urbano.

1.7.1.5 Convites

Se cuenta con dos convites, los cuales se encargan de organizar las actividades para las fiestas patronales del Municipio, su sede se ubica en el casco urbano.

1.7.1.6 Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODES-

Son organizaciones comunitarias que apoyan el desarrollo económico y social a través de propuestas de proyectos. En el Municipio existen 24 -COCODES-, los cuales se integran por miembros de la comunidad y electos por los mismos habitantes, no reciben ningún sueldo ni beneficio particular sino colectivo. Únicamente dos de los 24 obtiene ingresos a través del cobro del agua, los cuales son: caserío Las Animas y colonia Buena Vista, estos son responsables de la administración de sus recursos.

1.7.1.7 Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

Entre las funciones que desempeña el COMUDE está identificar las principales necesidades de los vecinos, servir de enlace entre la población y el gobierno central, también deben gestionar y aprobar proyectos de desarrollo que beneficien al Municipio.

1.7.2 Organizaciones productivas

En el Municipio no existen organizaciones productivas como cooperativas, asociaciones, o gremiales de productos debido a que la mayor parte de la producción es utilizada para el autoconsumo.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Son todas aquellas entidades estatales o privadas que brindan apoyo para el desarrollo económico, social y cultural en el Municipio.

A continuación se presentan las entidades de apoyo que se encuentran en San Francisco Zapotitlán.

Tabla 1
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Entidades de apoyo
Año: 2010

Dependencias	Descripción	Cobertura
Organizaciones gubernamentales	Policía Nacional Civil -PNC-: 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.	Urbana y rural
	Juzgado de Paz: La función es hacer que la justicia llegue pronta para solucionar conflictos a través del proceso de conciliación para darle fin a los procesos con faltas menores.	Urbana y rural
	Secretaria de Obras Sociales de la Esposa del Presidente -SOSEP-: su función principal es impulsar e implementar programas de carácter social que beneficien a: niños, niñas, familias, promover y apoyar	Urbana y rural

Continúa página siguiente

Viene página anterior tabla 1

Dependencias	Descripción	Cobertura
	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.	Urbana y rural
	Subdelegación del Registro de Ciudadanos -TSE-: sus funciones son registrar a todas las personas en el Registro de Ciudadanos (empadronar) y la inspección del comité cívico electoral.	Urbana y rural
Organizaciones gubernamentales	Registro Nacional de las Personas - RENAP-: 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-.	Urbana y rural
Org. No gubernamentales	Cáritas de Guatemala: función principal es el desarrollo humano a través de la caridad.	Urbana y rural
Municipales	Dirección Municipal de Planificación - DMP-: su principal función es la planificación de proyectos de infraestructura, capacitación de CODODES y a la comunidad en general.	Urbana y rural

Continúa página siguiente

Viene página anterior tabla 1

Dependencias	Descripción	Cobertura
Otras	<p>Pastoral Social: es un grupo católico que brinda asistencia a las personas necesitadas y de escasos recursos económico.</p>	Urbana y rural
	<p>Asociación de Desarrollo Integral Cuenca del Lago de Atitlán -ADICLA-: 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.</p>	Urbana y rural

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

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Se refiere a la integración de todas las necesidades que se han detectado en el Municipio, que requieren de atención inmediata para mejorar la calidad de los servicios prestados a la población y facilitar los procesos de desarrollo económico social.

A continuación se presentan los centros poblados que necesitan de inversión social y productiva.

Tabla 2
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			X			
Caserío El Rayo						X			
Caserío San Jorge						X			

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

En la tabla se 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 y plantas de tratamiento de aguas servidas.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

Según la investigación realizada se pudo determinar las diferentes situaciones de riesgo tanto naturales, socio-naturales y antrópicos así como las vulnerabilidades a que están expuestos los habitantes del Municipio. Se presenta un resumen de las matrices de identificación de riesgos y de vulnerabilidades.

1.10.1 Matriz de identificación de riesgos

Entre los riesgos que se pudieron determinar están los de carácter natural como: deslizamientos, derrumbes, erupción volcánica, crecida de ríos y vientos fuertes.

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.

Dentro de los riesgos antrópicos se pueden mencionar la deforestación a causa de la urbanización que se da en el Municipio, contaminación por desechos sólidos y líquidos por que los drenajes van dirigidos directamente a los ríos; la delincuencia es mínima y 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.

1.10.2 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.

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.
- Económicos: 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.

1.11 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

En el Municipio se dan variedad de actividades de tipo comercial que se realizan específicamente en el mercado de la Cabecera Municipal los jueves y domingos que son los días de mercado, reuniéndose en el lugar vendedores del pueblo así como de municipios aledaños al mismo.

La aldea San José, con sus subdivisiones de centros poblados (sector El Aguacate, sector La Ceiba 1, 2 y 3 y Río Negro 1 y 2) 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.

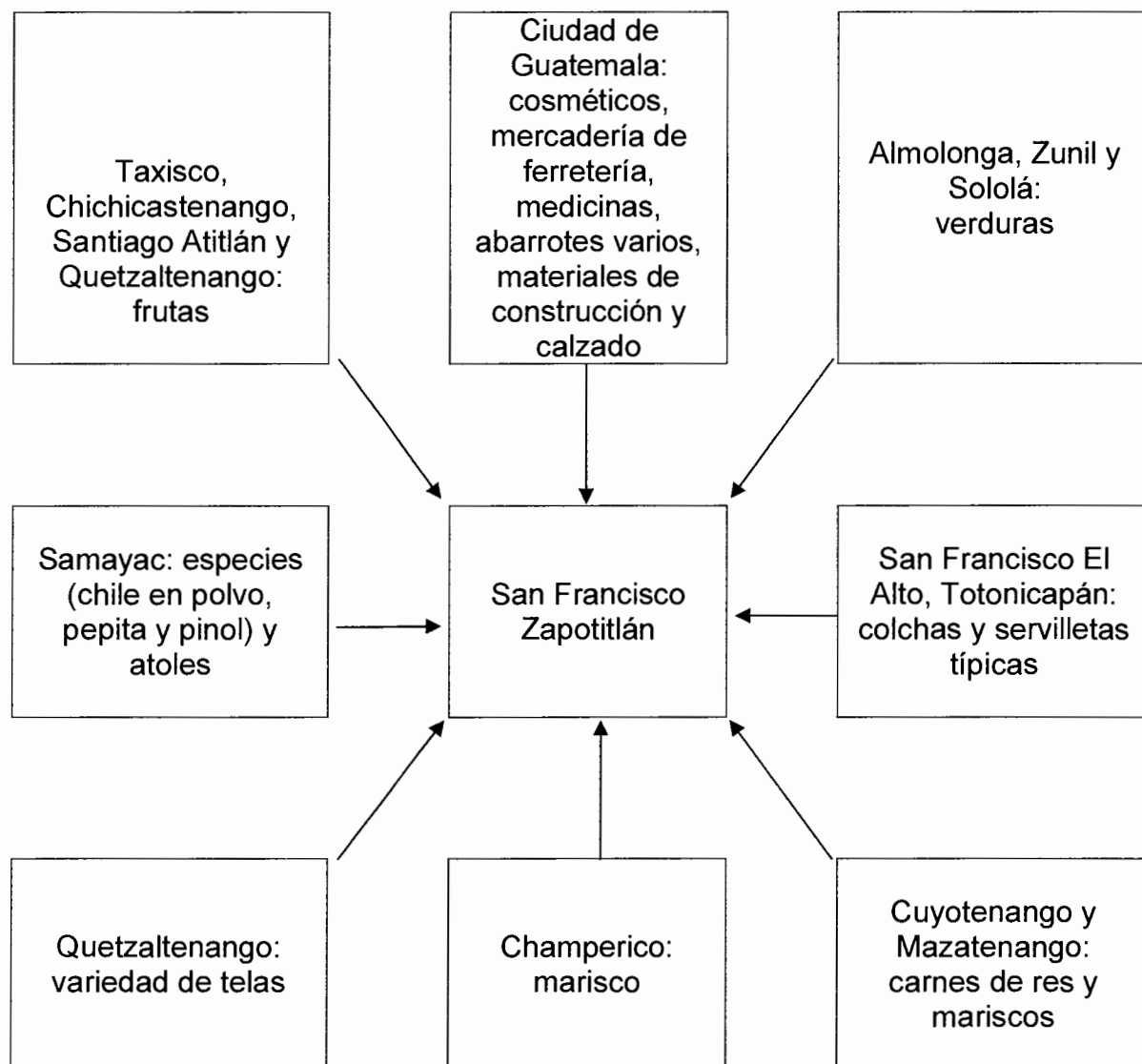
- **Importaciones del Municipio**

A través de la investigación realizada se pudo determinar que la mayor parte de los productos que se comercializan se importan de otros departamentos. Hay familias que compran productos en la Capital o en la frontera de México, y luego los venden en el Municipio.

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 la Ciudad Capital.

A continuación se presenta el diagrama del movimiento de los productos que se importan de otros lugares.

Gráfica 1
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Flujo comercial – importaciones
Año: 2010



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

Los bienes que ingresan al Municipio son de diversa índole, los mismos no se producen salvo algunas excepciones como la carne que se tiene producción pero no es suficiente para cubrir las necesidades de la población; por lo cual es necesario obtenerlos de departamentos cercanos.

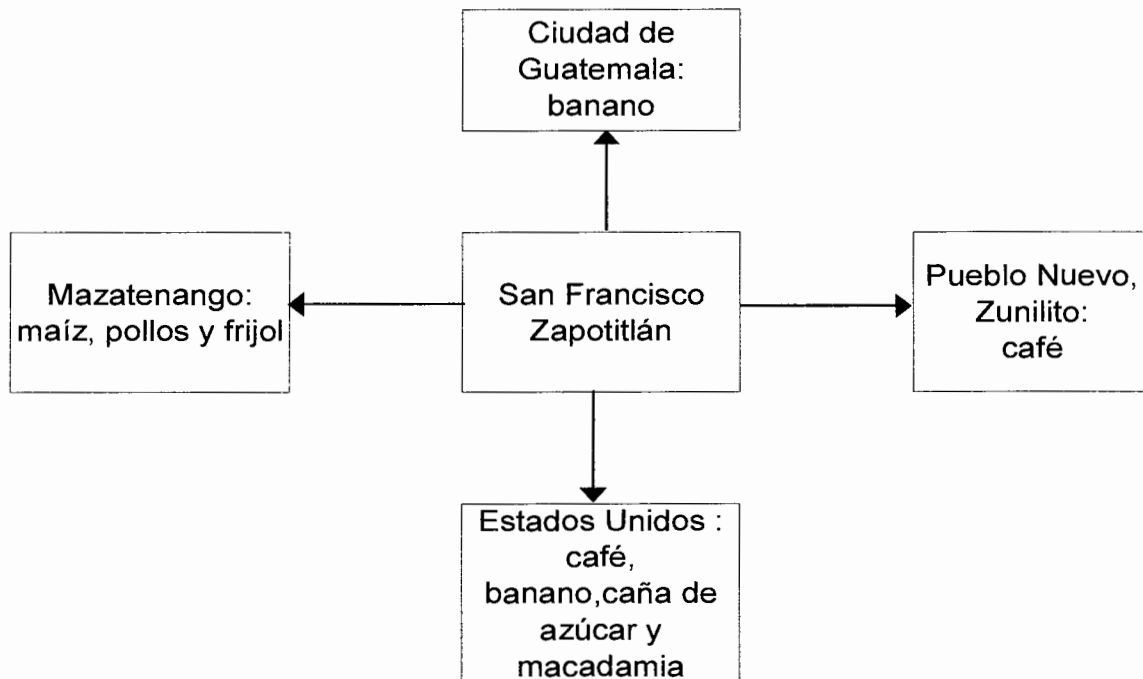
- **Exportaciones del Municipio**

En el Municipio se da la producción agropecuaria con fines comerciales por ejemplo las siguientes: 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, en las comunidades de la aldea San José es donde se da la dinámica comercial del Municipio el comercio principalmente es de granos básicos.

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

En el siguiente diagrama se muestra el movimiento de las exportaciones.

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



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

El Municipio exporta muy pocos productos, el café es el principal producto de exportación a diferentes destinos y en menor escala maíz y banano.

- **Remesas familiares**

Las remesas que se reciben son provenientes de Estados Unidos de Norteamérica, en su mayoría específicamente de Texas, la institución que se encarga del manejo de las mismas es el Banco de Desarrollo Rural, -BANRURAL- el cual está ubicado a un costado del parque central. Según información obtenida de la institución antes mencionada, reporta un movimiento entre 100 y 400 remesas mensuales, que totalizan un monto de Q 500,000.00 la mayoría de beneficiarios que reciben estas remesas pertenecen al casco urbano.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

La estructura agraria se fija a la interrelación de los factores de la producción los cuales son: tierra, capital y trabajo en el territorio rural, para que se aprovechen los recursos con el fin de fomentar el desarrollo y crecimiento económico de la población agraria.

La estructura de producción son las actividades necesarias para llevar a cabo la elaboración de bienes que influyen directamente en la economía del Municipio, dentro de éstas se encuentran las agrícolas, pecuarias, artesanales, de comercio y servicio aprovechando los recursos animales, naturales e infraestructura.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

“Comprende el uso, tenencia y concentración de la tierra”⁸. Se refiere a los elementos que determinan la producción agrícola derivado por el régimen de tenencia y uso de la tierra que hasta el día de hoy existe y es un gran problema para la sociedad guatemalteca. El municipio de San Francisco Zapotitlán sigue en esta misma condición, debido a que en el área rural, las extensiones de terreno se encuentran concentradas en pocas manos y la mayoría de personas habitan en propiedades privadas.

2.1.1 Tenencia de la tierra

Se refiere a la forma de ocupación o posesión de la tierra en el Municipio, debido al latifundio existente en el lugar permite el cultivo de 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 usan para el autoconsumo y el comercio interno.

⁸ 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.

Entre los años 1979 al 2003, las formas de tenencia predominantes fueron: propia, arrendada y en colonato, que representaron en conjunto el 100% y 99.51%, respectivamente. Al realizar el trabajo de campo, dichas formas siguen presentes en el 100% de las fincas existentes.

La tenencia de la tierra se presenta en el cuadro siguiente.

Cuadro 10
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	8,325	99.4	5,814	97.6	5,237	99.9
Arrendada	32	0.4	96	1.6	0	0.0
Colonato	18	0.2	21	0.3	4	0.1
Comunal	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Usufructo	0	0.0	4	0.1	0	0.0
Ocupada	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Formas mixtas	0	0.0	25	0.4	0	0.0
Otras formas	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Total	8,375	100	5,960	100	5,241	100

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

Como se puede observar en el cuadro anterior en el año 1979 el régimen que predomina es la tenencia propia con un 99.4% luego se encuentra la arrendada y el colonato sin haber otras formas.

Para el año 2003, las fincas se redujeron en 31% y la superficie en 2,415 manzanas 69%, esto se debe al crecimiento poblacional.

Según la investigación de campo para el año 2010 se pudo determinar que predomina la forma de propietario, no existen cambios significativos. Luego las

fincas en colonato, pero 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.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

En este apartado se analiza el destino o forma de uso de la tierra, el aprovechamiento que se hace de ella, sin importar la vocación de la misma.

En el siguiente cuadro se presenta las formas vigentes de uso de la tierra.

Cuadro 11
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Uso de la tierra
Años: 1979 y 2003

Régimen de propiedad	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2010	
	(Superficie en manzanas)	%	(Superficie en manzanas)	%	(Superficie en manzanas)	%
Cultivos anuales o temporales	65	1	117	2	128	2
Cultivos permanentes y semipermanentes	6,370	76	4,270	72	4,205	80
Pastos	463	5	423	7	137	3
Bosques	1,142	14	963	16	630	12
Otras tierras	336	4	188	3	140	3
Total	8,376	100	5,961	100	5,240	100

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

Al comparar los censos del año 1979 con el de 2003 se puede observar que hubo aumento en los cultivos temporales y se da una disminución en los permanentes de la misma forma los pastos, bosques y otras tierras. Y la misma situación se refleja en el año 2010.

2.1.3 Concentración de la tierra

Está es la relación entre el número de propietarios o dueños 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:

- Microfinca Menor a una manzana
- Subfamiliar De una manzana a menos de 10
- Familiar De 10 manzanas a menos de 64
- Multifamiliar mediana De una caballería a menos de 20
- Multifamiliar grande 20 caballerías y mas

Las unidades más pequeñas en extensión como son las microfincas y fincas subfamiliares se encuentran distribuidas entre muchos propietarios, mientras las de mayor dimensión pertenecen a una proporción pequeña de personas.

A continuación se presenta el cuadro con el nivel de concentración de la tierra.

Cuadro 12
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 Censo Nacional Agropecuario año 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario año 2003 del Instituto Nacional de Estadística - INE- e investigación de campo EPS., segundo semestre 2010.

Para 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 90.5% que corresponde a 5,392 manzanas de la tierra, está distribuido en 16 fincas, casi el 5% del total.

Según la investigación de campo para el año 2010 hay mayor cantidad de fincas multifamiliares las cuales representan una superficie de 4,928 manzanas por lo que queda claro que la tierra sigue concentrada en pocas manos y esto incrementa la pobreza en el Municipio.

2.1.4 Coeficiente de Gini

A través del indicador numérico Coeficiente de Gini puede medirse la concentración de la tierra debido a que mide la cuantificación del grado de concentración de la misma, expresado por el cociente del área comprendido entre la curva de Lorenz y la recta de equidistribución, el cual relaciona el número de fincas con la superficie que ocupan. 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:

$$\text{Censo de 1979 C.G.} = \frac{17,442.6 - 8,077.3}{100} = 0.94 \quad \begin{array}{l} \text{Concentración} \\ \text{Alta} \end{array}$$

Como se puede observar para el año 1979 el índice es de 0.94 esto quiere decir que tiene una aproximación bastante alta a la unidad por lo que hay gran concentración de la tierra y se da más que todo en las fincas multifamiliares, donde el 4.9% de ellas abarca un 92.1% de la superficie de tierra.

$$\text{Censo de 2003 C.G.} = \frac{18,282.2 - 8,958.6}{100} = 0.93 \quad \begin{array}{l} \text{Concentración} \\ \text{Alta} \end{array}$$

En el año 2003 el indicador es menor y esto muestra una mejor situación en la distribución de la tierra. La mayor concentración, se presentó entre las fincas multifamiliares con un 4.9% que disponían del 90.5% de la superficie.

$$\text{Encuesta 2010 C.G.} = \frac{16,429.2 - 8,173.4}{100} = 0.83 \quad \begin{array}{l} \text{Concentración} \\ \text{Alta} \end{array}$$

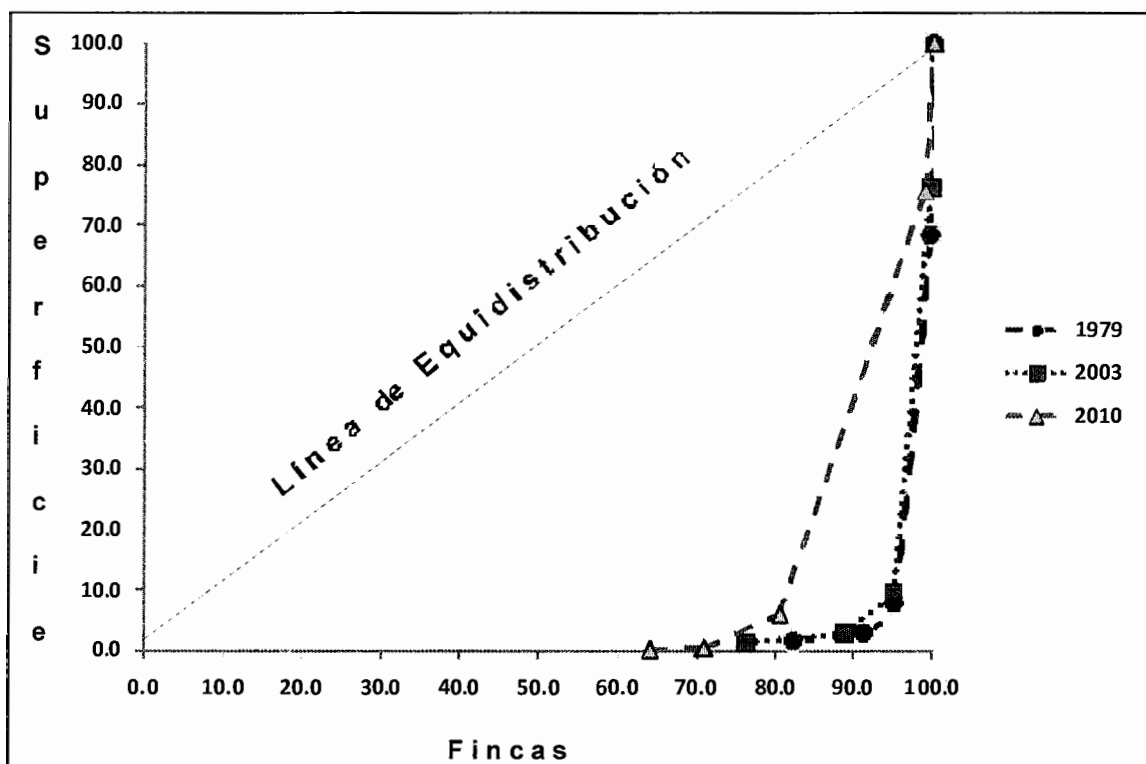
Según los datos obtenidos en la investigación de campo se pudo determinar que el indicador muestra una disminución en la concentración de la tierra, a causa de las desmembraciones hechas a las fincas multifamiliares, se reduce su superficie y crea nuevas fincas con menor extensión territorial pero con diferente propietario.

2.1.5 Curva de Lorenz

Este es un modelo gráfico y un método que se utiliza para estudiar la desigualdad de la riqueza. Los puntos de la curva trazada muestran que mientras más se apartan de la línea de equidistribución expresan mayor concentración de la tierra.

A continuación se presenta la gráfica que muestra los cambios en los años 1979, 2003 y 2010 con respecto a la concentración de la tierra.

Gráfica 3
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Concentración de la tierra
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 2010



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

Como se puede apreciar en la gráfica anterior que la curva de Lorenz muestra que en el año 1979 la concentración de la tierra es muy alta y que para el año 2003 está persiste, pero en el año 2010 a pesar de que disminuyó en comparación con el año 2003 la concentración de la tierra sigue en pocas manos provocando pobreza en los habitantes del Municipio.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Son todas aquellas actividades que realizan los habitantes del Municipio con el fin de obtener recursos monetarios para satisfacer sus necesidades básicas de alimentación, vivienda, vestuario, educación, etc., la agricultura es la más importante debido a que es una fuente considerable de ingresos, la actividad pecuaria y artesanal también juegan un papel muy significativo para el desarrollo de la población y el progreso de la región.

En el siguiente cuadro se presentan las principales actividades productivas.

Cuadro 13
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 EPS., segundo semestre 2010.

La actividad agrícola es la que contribuye con mayor generación de empleo en el Municipio con un 80%, seguida por el comercio y servicios con un 15%, luego la producción pecuaria con un cinco por ciento y por último la actividad artesanal contribuye en un 5% a la economía del Municipio.

2.2.1 Agrícola

Esta actividad es indispensable para la subsistencia y economía del Municipio, donde el recurso de explotación es la tierra, siendo el café uno de los productos más representativos que es cultivado por pequeños y grandes productores. De

acuerdo a la investigación realizada los cultivos como el maíz, banano, plátano, caña de azúcar y macadamia, también se producen en la región, donde los dos últimos se atribuyen a grandes productores en las fincas multifamiliares.

En el siguiente cuadro se muestra un resumen de acuerdo a los datos recabados en la encuesta realizada durante el mes de noviembre del 2010.

Cuadro 14
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Volumen y valor de la producción agrícola
Año: 2010

Cultivos	Unidades productivas	Extensión en manzanas	Volumen de producción quintales	Valor de la producción en Q
Café	27	2,289	205,970	30,881,728
Caña de azúcar	2	504	112,896	7,902,720
Banano	7	265	90,376	4,513,520
Macadamia	3	320	16,000	3,200,000
Maíz	11	58	2,784	361,920
Plátano	1	1	32	2,400
Total		3,437	428,058	46,862,288

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

Como se puede observar el café ocupa el primer lugar en importancia debido al impacto que produce en la economía del Municipio, también se muestra que el plátano es el último lugar con menos de una manzana cultivada.

2.2.2 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.

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.

El resumen de estas actividades productivas se pueden observar en el cuadro siguiente:

Cuadro 15
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Volumen y valor de la producción pecuaria
Año: 2010

Producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de producción	Valor de la producción en Q
Crianza, engorde y destace de pollos	7	Libra	1,800,477	7,204,770
Producción de leche	6	Litro	161,280	604,800
Crianza y engorde de ganado bovino	8	Libra	153,600	614,400
Crianza y engorde de ganado porcino	1	Libra	9,600	76,800
Crianza, engorde y destace de gallinas	34	Libra	1,000	13,000
Producción huevos de gallina	18	Unidad	5,760	5,760
Conejos	2	Unidad	125	3,625
Patos	11	Libra	96	2,400
Total			2,131,938	8,525,555

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

El cuadro anterior muestra que la crianza, engorde y destace de pollos representa la actividad pecuaria que más aporta a la economía. Esta actividad productiva ocupa el segundo lugar y representa el 15% del total de las actividades productivas.

2.2.3 Artesanal

La actividad más representativa de la producción artesanal es la elaboración de canastos de bambú, los cuales son confeccionados en tamaños grande, mediano y pequeño, los que 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. Además, en la producción artesanal se encuentran carpinterías, sastrerías, panaderías y herrerías.

A continuación se presenta el cuadro con el resumen de estas actividades.

Cuadro 16
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Volumen y valor de la producción artesanal
Año: 2010

Actividad	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de producción	Valor de la producción en Q.
Cestería	36	Unidad	124,416	843,264
Carpintería	14	Unidad	1,153	717,200
Panadería	9	Unidad	2,400,000	600,000
Herrería	6	Unidad	648	392,400
Sastrería	8	Unidad	960	93,600
Total			2,527,177	2,646,464

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

Se puede apreciar que la cestería (elaboración de canastos de bambú) ocupa el primer lugar en importancia dentro de las actividades artesanales, por el valor que representa el total de su producción, lo cual contribuye fuertemente al desarrollo del Municipio.

2.2.4 Comercio y servicios

Se estableció que a noviembre de 2010 existen comercios diversos como: tiendas, farmacias, ferreterías, tortillerías, panaderías, librerías, aceiteras,

heladerías, carpinterías, misceláneas, cantinas, gasolineras, agroveterinarias, joyerías, además negocios de venta de ropa, calzado, verduras, leña, granos básicos, gas propano, repuestos, materiales para la construcción, accesorios para computadoras y plásticos.

Se observaron servicios como: bancos, transportes, telefonía, correo, barberías, salones de belleza, juegos electrónicos, clínicas médicas y laboratorio dental, centros de internet, molinos de nixtamal y talleres mecánicos, todos estos de mucha importancia en el desarrollo, ya que satisfacen muchas de las necesidades de los habitantes, lo cual evita que éstos tengan que adquirirlos fuera del Municipio.

Cuadro 17
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Resumen de comercios y servicios por unidades económicas
Año: 2010

Descripción	Unidades económicas	
	Cantidad	%
Servicios	43	12
Comercios	308	88
T o t a l	351	100

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

Los servicios como actividad productiva representan un 12%, donde una entidad bancaria se considera una de las más importantes para el desarrollo del Municipio. La actividad comercial representa el 88%, que se integra por tiendas, farmacias, ferreterías, tortillerías, panaderías, librerías, aceiteras, heladerías, carpinterías, misceláneas, cantinas, gasolineras y otros, todos estos de mucha importancia debido a que suplen muchas de las necesidades de los habitantes, lo cual evita que éstos tengan que adquirirlos en otro Municipio.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

Esta actividad se da principalmente en forma manual y puede ser con o sin ayuda de herramientas para transformar la materia prima, en algunos casos también se utiliza cierto tipo de maquinaria y es posible producir objetos funcionales o decorativos. La actividad artesanal del Municipio es realizada por pequeñas unidades productivas, con materias primas locales y las técnicas utilizadas son transmitidas de generación en generación en la cual tiene gran participación la mujer.

En el Municipio los artesanos trabajan con herramientas de tipo manual y técnicas rudimentarias, esto demuestra que el nivel de tecnología es bajo, lo que afecta el desarrollo del Municipio, las limitaciones económicas, administrativas y legales así como la falta de financiamiento por no tener capacidad de pago y altas tasas de interés que obstruyen el crecimiento económico de los habitantes.

3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

Existe variedad de artesanías que se practican para mejorar el nivel de vida de los habitantes del municipio de San Francisco Zapotitlán, entre las más importantes están: la elaboración de canastos de bambú, carpintería, panadería, sastrería y herrería. De acuerdo al nivel tecnológico empleado se pueden clasificar como pequeños y medianos artesanos.

En la siguiente tabla se muestran las principales actividades del Municipio por tamaño de empresa y producto.

Tabla 3
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Actividad artesanal por tamaño de empresa y producto
Año: 2010

Tamaño / actividad	Unidades productivas	Producto
<u>Pequeña empresa</u>		
Cesterías	12	Canastos de bambú (tarro)
Carpinterías	13	Puertas, sillas, mesas, marimba y gabinetes
Sastrerías	8	pantalones y faldas
<u>Mediana empresa</u>		
Panaderías	9	Pan dulce, tostado y francés
Herrerías	6	
Carpinterías	1	Puertas y balcones Gabinetes

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

El cuadro anterior muestra que las principales unidades artesanales del Municipio se integran por pequeños y medianos artesanos en donde la carpintería tiene mayor participación, aunque esto no significa que sea la de más relevancia por el volumen de producción.

3.1.1 Tamaño de la empresa

Las unidades artesanales que elaboran canastos de bambú están constituidas por pequeños artesanos debido a que esta actividad la realiza una persona o grupo de personas del núcleo familiar que en forma mecánica y con técnicas rudimentarias, sin herramientas elaboran objetos de uso doméstico, no cuentan con financiamiento externo, y el volumen de producción es muy poco.

- **Pequeños artesanos**

En esta categoría se encuentran aquellos productores donde la mano de obra es

familiar no existe la división del trabajo, hay falta de financiamiento, las herramientas son rudimentarias y no hay utilización de tecnología.

- **Medianos artesanos**

Están representados por unidades productivas que se encuentran clasificadas en empresas que cuentan con mano de obra semicalificada y familiar, ya existe la división del trabajo en pequeña escala, su producción se encuentra por debajo de los niveles de acumulación y utilizan herramientas eléctricas comunes.

- **Grandes artesanos**

Estos pueden considerarse como una empresa, hacen uso de herramientas y maquinaria sofisticada, cuenta con excedentes económicos generados en el proceso de producción lo que permite una amplia acumulación de riqueza, hay división del trabajo generando empleo para los habitantes del Municipio.

3.2 CESTERÍA (ELABORACIÓN DE CANASTOS DE BAMBÚ)

De las actividades artesanales encontradas la de mayor importancia es la elaboración de canastos de bambú, debido a que constituye una fuente económica de ingresos para el Municipio.

El 95% de hogares donde se elaboran los canastos se ubican en el sector Río Negro I y II que pertenecen a la aldea San José, dentro del proceso productivo se involucra generalmente toda la familia no se contrata mano de obra para la producción, los canastos se comercializan en el mercado local y departamental, incrementa el volumen de producción en época de corte de café debido a que las fincas hacen pedidos grandes para levantar la cosecha.

3.2.1 Tamaño de la empresa

Se determina por la tecnología, el conocimiento práctico, utilización de herramientas, instrumentos y equipos para el desarrollo de la actividad propia de

un sector o producto establecido. A continuación se describe la rama de actividad que se desarrolla en el Municipio en la elaboración de canastos.

- **Pequeño artesano**

Este estrato de productores de canastos de bambú para su elaboración utilizan herramientas rudimentarias, no existe la división del trabajo debido a que se involucra el núcleo familiar en el proceso productivo, administrativo y venta del producto. No tiene capacidad de ahorro y no produce excedentes ya que todo es utilizado para el sostenimiento de la familia y compra de materia prima para volver a iniciar el proceso productivo.

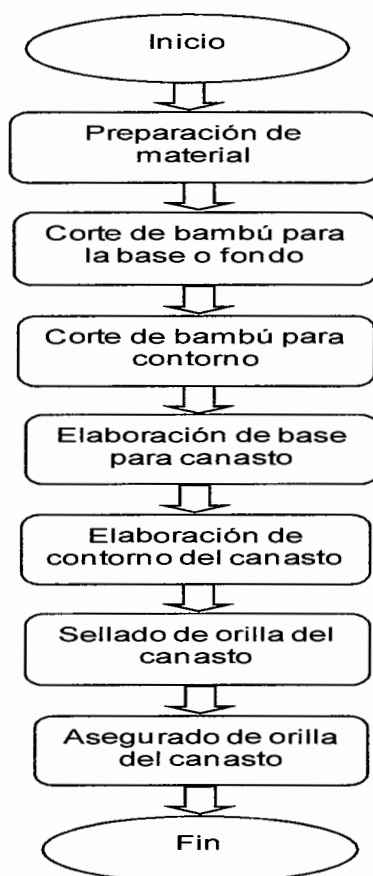
3.2.2 Tecnología utilizada por tamaño de empresa

Se determina por los elementos empleados como: materia prima y material que se utiliza, la maquinaria, herramientas, equipos, la división del trabajo, mano de obra, asistencia técnica y financiera.

Según la investigación de campo se determinó que la tecnología utilizada por los pequeños artesanos del municipio de San Francisco Zapotitlán, que se dedican a la elaboración de canastos de bambú es tradicional y baja con las siguientes cualidades: los procesos son manuales, la herramienta es rudimentaria y de elaboración propia como cuchillos de cocina, no existe división del trabajo y la mano de obra es familiar.

El proceso productivo de elaboración de canastos de bambú, está constituido por una serie de actividades que se deben seguir para obtener un producto de calidad, a continuación se presenta la gráfica que describe el proceso productivo.

Gráfica 4
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Elaboración de canastos de bambú
Flujograma del proceso productivo
Año: 2010



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

3.2.3 Volumen y valor de la producción

La elaboración de canastos de bambú es la actividad que tiene mayor auge en la producción artesanal del Municipio, existen 12 unidades productivas que al año elaboran 13,824 canastos grandes con valor de Q 15.00, 41,472 canastos medianos con precio de Q 7.00 y 69,120 canastos pequeños con valor de Q 5.00 haciendo un total de Q 843,264.00. A continuación se describe el tamaño de empresa que lleva a cabo esta actividad.

- Por tamaño de empresa

En el Municipio se encontró que solamente los pequeños artesanos, son quienes se dedican a la elaboración de canastos debido a que no cuentan con las herramientas y capacidad monetaria necesaria para su desarrollo.

A continuación se describe el volumen y valor de la producción por tamaño de empresa.

Cuadro 18
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Cestería (elaboración de canastos de bambú)
Volumen y valor de la producción
Pequeño artesano
Año: 2010

Estrato producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Rendimiento	Volumen	Precio unitario Q.	Valor
<u>Pequeño artesano</u>						
Cestería						
Canastos de bambú						
						843,264
Canasto grande	12	Unidad	1,152	13,824	15	207,360
Canasto mediano	12	Unidad	3,456	41,472	7	290,304
Canasto pequeño	12	Unidad	5,760	69,120	5	345,600
Total						843,264

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2010

Lo anterior indica que los artesanos del Municipio producen en mayor cantidad canastos pequeños con un 56%, canastos medianos con un 33% al ser estos tamaños los más utilizados en el corte de café y los canastos grandes tienen un volumen de producción del 11%.

3.2.4 Hoja técnica del costo directo de producción

Esta reúne todas las erogaciones realizadas durante el proceso productivo y se

detallan en la hoja técnica del costo de producción de canastos de bambú en los diferentes tamaños en que son elaborados.

Seguidamente se presenta la hoja técnica por producto y unidad medida utilizada por los pequeños artesanos.

Cuadro 19
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Hoja técnica del costo directo de producción de un canasto
Pequeño artesano
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2010

Concepto	Unidad de medida		Cantidad		Precio unitario Q.	Costo encuesta Q.		Costo imputado Q.	
	grande	pequeño	grande	pequeño		grande	pequeño	grande	pequeño
Materia prima									
Tarro			0.5	0.125	5	2.5	1.25	2.5	1.25
Mano de obra									
Elaboración	0.0312	0.0416	0.0521		56	1.7472	2.3296	2.3416	3.9102
Bono incentivo	0.0312	0.0416	0.0521		8.33	0.2599	0.3465	0.2599	0.4340
Séptimo día						0.3345	0.4460	0.3345	0.5586
Costos indirectos variables									
Cuota patronal	2.0817	2.7756	3.4762		0.1267	0.2638	0.3517	0.2638	0.4404
Prestaciones laborales	2.0817	2.7756	3.4762		0.3055	0.6360	0.8481	0.6360	1.0620
Costo directo de producción de un canasto pequeño, mediano y grande						2.5	1.25	5.7414	5.719
									6.0376

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

Como se puede observar en el cuadro anterior el costo para los canastos según lo imputado es mayor que el costo según encuesta debido a que el artesano no cuantifica como lo estipula el Código de Trabajo, la mano de obra, prestaciones laborales y cuotas patronales.

3.2.5 Costo directo de producción

Para cualquier actividad que se desarrolle es importante determinar los costos de los servicios o artículos que se fabriquen para establecer el precio de venta y el margen de ganancia que se desea.

3.2.5.1 Sistema de costos

En general el sistema de costos es el conjunto de procedimientos, registros y cuentas utilizados para obtener el costo unitario real de los artículos y cuantifica a los elementos que lo conforman, a continuación se describe el método de costeo directo.

- **Costo directo de producción**

En este sistema se consideran solo los costos variables como parte del costo de producción y los costos fijos se registran en el estado de resultados. Los elementos para la elaboración de un producto artesanal que intervienen en forma directa son: materia prima, mano de obra y costos indirectos variables los cuales se detallan a continuación.

- **Materia prima**

Es el primer elemento del costo de producción con el cual da inicio el proceso productivo hasta convertirse en un producto terminado, para la elaboración de canastos la materia prima es el bambú o tarro y la cantidad depende del tamaño del canasto, para hacer dos canastos grandes se utilizan dos tarros, para cuatro medianos un tarro y para ocho canastos pequeños dos tarros.

- **Mano de obra**

Es el segundo elemento del costo directo, es el esfuerzo humano que directamente interviene en la producción, para elaborar los canastos se utiliza mano de obra familiar la cual no recibe una remuneración fija.

- **Costos indirectos variables**

Es el tercer elemento del costo y está integrado por materiales indirectos, que pueden ser cuantificables en cantidad y valor, estos cambian en función del volumen de producción en la elaboración de canastos se consideran como costos indirectos variables las prestaciones laborales y cuota patronal para determinar el costo imputado.

- **Estado de costo de producción**

Este estado financiero es una herramienta de análisis que permite establecer el importe total de la producción artesanal del Municipio, se toma en cuenta la materia prima, mano de obra y costos indirectos variables según encuesta e imputados.

A continuación se presenta el estado de costo directo de producción en la elaboración de canastos.

Cuadro 20
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Estado de costo directo de producción
Cestería pequeño artesano
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2010
(Cifras en quetzales)

PRODUCTO	PEQUEÑO ARTESANO		
	Encuesta	Imputado	Variación
Materia prima			
Tarro			
Grande	34,560	34,560	-
Mediano	51,840	51,840	-
Pequeño	43,200	43,200	-
Mano de obra			
Elaboración			322,431
Grande	-	24,153	24,153
Mediano	-	96,613	96,613
Pequeño	-	201,665	201,665
Bono incentivo			47,961
Grande	-	3,593	3,593
Mediano	-	14,370	14,370
Pequeño	-	29,998	29,998
séptimo día			61,731
Grande	-	4,624	4,624
Mediano	-	18,497	18,497
Pequeño	-	38,610	38,610
Costos indirectos variables			
Cuota patronal			48,673
Grande	-	3,647	3,647
Mediano	-	14,586	14,586
Pequeño	-	30,440	30,440
prestaciones laborales			117,369
Grande	-	8,792	8,792
Mediano	-	35,172	35,172
Pequeño	-	73,405	73,405
Costo directo de producción	129,600	727,765	598,165
Grande	34,560	79,369	44,809
Mediano	51,840	231,078	179,238
Pequeño	43,200	417,318	374,118

Continúa página siguiente

Viene página anterior cuadro 20

PRODUCTO	PEQUEÑO ARTESANO		
	Encuesta	Imputado	Variación
Unidades producidas			
Grande	13,824	13,824	-
Mediano	41,472	41,472	-
Pequeño	69,120	69,120	-
Costo de un canasto			
Grande	2.50	5.74	3.24
Mediano	1.25	5.57	4.32
Pequeño	0.63	6.04	5.41

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

Como se puede observar en el cuadro anterior la materia prima tanto para la encuesta como lo imputado no muestra variación, pero si en la mano de obra y costos indirectos variables debido a que el artesano no toma en cuenta los derechos laborales que tiene el trabajador según el Código de Trabajo.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

En este apartado se presenta el análisis de la rentabilidad de la actividad artesanal que se da en el municipio de San Francisco Zapotitlán con el propósito de evaluar los beneficios que genera para recuperar lo invertido por los artesanos.

4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

El estado de resultados se considera que es dinámico y registra los ingresos y egresos así como otros gastos y costos incurridos por los artesanos, su objetivo principal es determinar la pérdida o ganancia del ejercicio.

El siguiente cuadro refleja el estado de resultados de la actividad artesanal elaboración de canastos de bambú, según datos encuestados e imputados.

Cuadro 21
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Cestería (elaboración de canastos de bambú)
Estado de resultados
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2010
(Cifras en quetzales)

DESCRIPCIÓN	PEQUEÑO ARTESANO		
	Encuesta	Imputado	Variación
Ventas	843,264	843,264	-
(-) Costo directo de producción	129,600	727,765	598,165
Ganancia o pérdida marginal	713,664	115,499	-598,165
(-) Costos y gastos fijos	-	-	
Utilidad antes de ISR	713,664	115,499	-598,165
(-) ISR 31%	221,236	35,805	-185,431
Ganancia o pérdida neta	492,428	79,694	-412,734
Rentabilidad			-
Ganancia neta/ventas netas	0.58	0.09	-0.49
Ganancia neta/costos+gastos	3.8	0.11	-3.69

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

Para la actividad artesanal de cestería la ganancia neta obtenida según datos de encuesta asciende a Q 492,428.00 siendo el 58% del total de las ventas, para los datos imputados es de Q 79,694.00 representa el 9% del total de las ventas, y refleja una disminución de 49% según datos encuestados e imputados que es igual a Q 412,734.00.

Con relación a la ganancia obtenida sobre los costos y gastos según encuesta se tiene un porcentaje mayor debido a que el artesano al determinar sus costos no toma en cuenta prestaciones laborales como lo establece el Código de Trabajo.

4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Es el beneficio que se obtiene al colocar un capital o inversión a trabajar, mide el grado de éxito o fracaso de la actividad productiva y se expresa en términos porcentuales.

4.2.1 Indicadores artesanales

Estos miden el rendimiento o participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo. A continuación se presentan los indicadores necesarios en la elaboración de canastos de bambú a través del análisis de la producción monetaria.

- **Análisis de la producción monetaria**

A continuación se presenta el análisis de la producción monetaria para los pequeños artesanos que se dedican a la elaboración de canastos.

- **Ventas por gasto de mano de obra**

Para determinar el valor del gasto en mano de obra, se utiliza la siguiente fórmula:

$$\frac{\text{Mano de obra}}{\text{Valor del producto}} = \frac{432,122.00}{843,264.00} \quad \text{Q 0.51}$$

Del valor total del producto corresponden Q 0.51 de gastos en mano de obra por cada quetzal invertido.

○ **Venta por gasto de materiales**

A continuación se presenta el gasto en materiales a través de la fórmula siguiente:

$$\frac{\text{Gastos en materiales}}{\text{Valor del producto}} = \frac{129,600.00}{843,264.00} \quad 0.15$$

Del valor total del producto corresponden Q 0.15 de gastos en materiales por cada quetzal.

• **Indicadores financieros**

Estos miden el rendimiento o la participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo como lo son: los materiales o materia prima, mano de obra y costos indirectos variables.

Para el análisis financiero de los pequeños artesanos que elaboran canastos de se utilizo la fórmula siguiente:

○ **Margen de ganancia neta sobre ventas**

Mide el porcentaje del rendimiento que se obtiene por cada quetzal de venta.

Ganancia neta/ventas netas = %

Encuesta

Q 492,428 / Q 843,264 = 58%

Imputados

Q 79,694 / Q 843,264 = 9%

Según encuesta por cada quetzal vendido se obtiene una utilidad de Q 0.58. Según los datos imputados por cada quetzal invertido, se obtiene una utilidad de Q 0.09. El margen de utilidad disminuye debido a que el artesano no toma en cuenta prestaciones tales como: bono incentivo, séptimo día, prestaciones laborales y cuota patronal, así mismo no considera el Impuesto Sobre la Renta.

- **Relación ganancia neta sobre costo de producción**

Mide en porcentaje el rendimiento obtenido por cada quetzal invertido en los costos y gastos incurridos en la producción.

Ganancia neta / Costo de producción + gastos

Encuesta

Q 492,428 / Q 129,600 = 3.80%

Imputados

Q 79,694 / Q 727,765 = 11%

Según encuesta por cada quetzal invertido se obtiene una utilidad de Q 3.80.

Según los datos imputados por cada quetzal invertido se obtiene una utilidad de Q 0.11, éste es un dato real inferior a los datos según encuesta, debido a que el productor no toma en cuenta costos y gastos descritos anteriormente.

- **Punto de equilibrio**

Indica el número de unidades y valores que se deben obtener para que las unidades productivas no tengan pérdida ni ganancia y así puedan cubrir todos los gastos fijos y variables.

- **Punto de equilibrio en valores**

Son las ventas necesarias para cubrir los gastos fijos y variables para no registrar ganancia o pérdida. Para el punto de equilibrio en valores se aplica la siguiente fórmula.

$$PEV = \frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ de Ganancia marginal}}$$

El punto de equilibrio para el pequeño artesano según encuesta como el imputado no se cálculo debido a que no se encontraron gastos fijos en su producción.

- **Punto de equilibrio en unidades**

Este indica la cantidad de unidades que se deben de vender para que no haya pérdida ni ganancia y considerar que conforme aumenten las unidades vendidas así se incrementará la utilidad. La fórmula para el punto de equilibrio en unidades es la siguiente.

$$PEU = \frac{\text{Punto de equilibrio en valores}}{\text{Precio de venta unitario}}$$

Es importante aclarar que debido a que no se determinó el punto de equilibrio en valores al no haber gastos fijos tampoco es posible para el punto de equilibrio en unidades al ser este un dato de vital importancia.

- **Gráfica del punto de equilibrio**

Es la presentación gráfica del punto exacto en que los costos son cubiertos por las ventas y los pequeños artesanos no ganan ni pierden en su actividad. Por no haber datos para su presentación no se puede graficar el punto de equilibrio.

- **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 4
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Generación de empleo
Producción de canastos de bambú
Año: 2010

Producto	Indicadores	Pequeño artesano
	Cantidad de jornales por año	2,288
Cestería	Cantidad de familias beneficiadas	12 familias
	Naturaleza de la mano de obra	Mano de obra familiar
	Forma de pago	Q56.00

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

La actividad artesanal de la cestería beneficia a 12 familias del Municipio representan el 95% de residentes de la aldea San José, Río Negro I y II. La mano de obra es totalmente familiar esta es pagada por jornal los cuales son 2,288 jornales al año.

CONCLUSIONES

Como resultado de la investigación realizada a la actividad artesanal elaboración de canastos de bambú en el municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez se llega a las siguientes conclusiones:

1. Los productores de canastos de bambú no hacen uso del financiamiento externo que ofrecen las instituciones bancarias, debido a que no poseen las garantías requeridas por estas entidades, lo cual no le permite al artesano incrementar y diversificar la producción, para lograr mayores beneficios económicos y bienestar social.
2. Los artesanos del Municipio dedicados a la elaboración de canastos de bambú, determinan sus costos en forma empírica al no llevar ningún registro de los mismos, por lo cual no cuantifican los costos reales en que incurren, al no considerar el gasto por prestaciones laborales, cuotas patronales, bonificación incentivo y séptimo día. Al no hacerlo desconocen si su actividad es rentable o no.
3. La actividad artesanal aunque presenta características tecnológicas tradicionales al utilizar herramienta rudimentaria, sin acceso al financiamiento, mano de obra poco calificada y familiar, un bajo nivel de organización social y productiva, es una fuente de ingresos al Municipio.
4. La actividad artesanal no es rentable al ser aplicada la legislación laboral y fiscal, debido a que al aplicarse los costos imputados como cuota patronal IGSS, prestaciones laborales, los costos y gastos fijos, que no son considerados por el artesano en su totalidad, se reduce la ganancia marginal y no es suficiente para cubrir todos los costos y gastos necesarios para su producción.

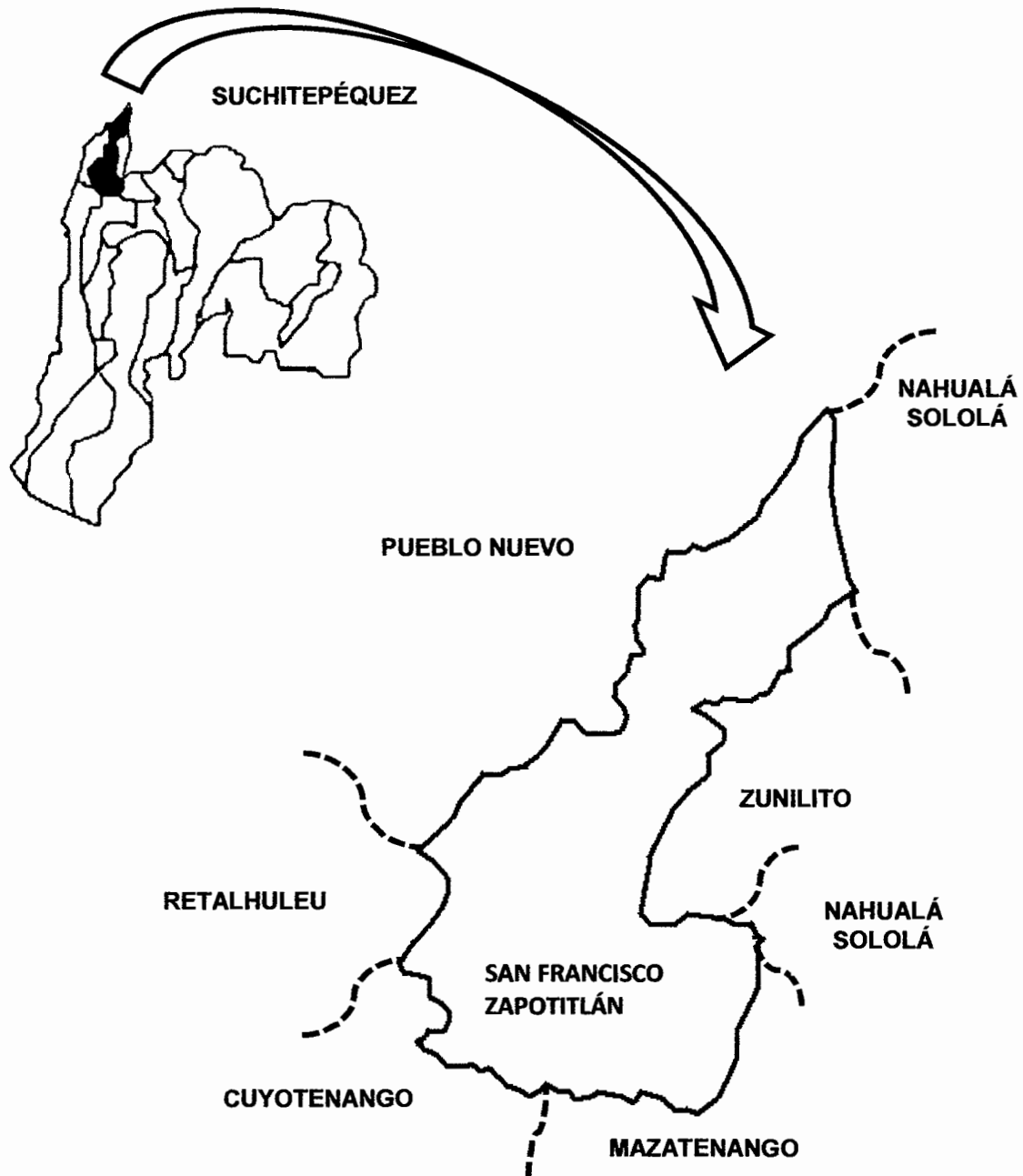
RECOMENDACIONES

Derivado de las conclusiones expuestas del estudio realizado se presentan las siguientes recomendaciones:

1. Que los productores artesanales se organicen y soliciten a entidades bancarias como el Banco de Desarrollo Rural -BANRURAL- así como entidades gubernamentales y no gubernamentales, financiamiento para desarrollar proyectos productivos y elevar el nivel de comercialización y expansión del mercado tanto local como nacional, de esta manera lograr beneficios económicos para los productores del Municipio.
2. Que los artesanos organizados soliciten a través de las autoridades municipales la asesoría técnica y capacitación del Instituto Técnico de Capacitación y Productividad -INTECAP- para que los productores artesanales adquieran conocimientos administrativos, técnicos y financieros que les permita desarrollar eficaz y eficientemente las actividades de producción y comercialización de sus productos.
3. Que los artesanos del Municipio se organicen como Asociación Artesanal de Productores de Canastos de Bambú, y con ello enfrentar juntos los retos de implementación de tecnología que les permita fomentar el desarrollo y crecimiento de las ventas en las unidades artesanales.
4. Que los artesanos del Municipio soliciten asesoría técnica y contable a las dependencias del Estado encargadas de la legislación aplicable al empleo de trabajadores y rentabilidad de las operaciones, como el Ministerio de Trabajo y la Superintendencia de Administración tributaria -SAT-, con el fin de estructurar la producción en sus costos y gastos, para establecer precios acordes al margen de rentabilidad aceptable que desean obtener.

ANEXOS

Anexo 1
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.

Anexo 2
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Variación de centros poblados
Año: 1994, 2002 y 2010

No.	Nombre centro poblado	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2010
1	Casco Urbano (Zona 1, 2 y 3)	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

Continúa página siguiente

Viene página anterior

No.	Nombre poblado	centro	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2010
32	Germania		Finca	Finca	Finca
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 EPS., segundo semestre 2010.

Anexo 3
Municipio de San Francisco Zapotitlán, departamento de Suchitepéquez
Cálculos para estado de costo directo de producción
Año: 2010
(Cifras en quetzales)

Descripción	Costo		Volumen	Total	
	Encuesta	Imputado		Encuesta	Imputado
Materia prima				129,600	129,600
Canasto					
Grande	2.5	2.5	13,824	34,560	34,560
Mediano	1.25	1.25	41,472	51,840	51,840
Pequeño	0.625	0.625	69,120	43,200	43,200
Mano de obra					
Elaboración					322,431
Grande	-	1.7472	13,824	-	24,153
Mediano	-	2.3296	41,472	-	96,613
Pequeño	-	2.9176	69,120	-	201,665
Bono incentivo					47,961
Grande	-	0.2599	13,824	-	3,593
Mediano	-	0.3465	41,472	-	14,370
Pequeño	-	0.434	69,120	-	29,998
Séptimo día					61,731
Grande	-	0.3345	13,824	-	4,624
Mediano	-	0.4460	41,472	-	18,497
Pequeño	-	0.5586	69,120	-	38,610
Costos indirectos variables					
Cuota patronal					Q48,673
Grande	-	0.2638	13,824	-	3,647
Mediano	-	0.3517	41,472	-	14,586
Pequeño	-	0.4404	69,120	-	30,440
Prestaciones laborales					Q117,369
Grande	-	0.6360	13,824	-	8,792
Mediano	-	0.8481	41,472	-	35,172
Pequeño	-	1.0620	69,120	-	73,405
Costo directo de producción				129,600	727,765
Grande				34,560	79,369
Mediano				51,840	231,078
Pequeño				43,200	417,318
Unidades producidas					
Grande				13,824	13,824
Mediano				41,472	41,472
Pequeño				69,120	69,120
Costo de un canasto					
Grande				2.5	5.74
Mediano				1.25	5.57
Pequeño				0.625	6.04

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

BIBLIOGRAFÍA

AGUILAR CATALÁN, JOSE 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, Editorial Praxis. Guatemala Mayo 2009. 150 páginas.

ASAMBLEA NACIONAL CONSTITUYENTE. Constitución Política de la República de Guatemala y sus Reformas, Acuerdo Legislativo 19-83 Guatemala, 80 páginas.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Decreto 12-2002 Código Municipal, Guatemala, abril de 2002, 69 páginas.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Decreto 27-92 Ley del Impuesto al Valor Agregado (IVA), Guatemala, abril de 1992, 18 páginas.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Decreto 26-92 Ley del Impuesto Sobre la Renta, Guatemala, abril de 1992, 33 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.

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.

PILOÑA ORTIZ, GABRIEL ALFREDO. Guía Práctica sobre Métodos y Técnicas de Investigación Documental y de Campo. Octava edición, Guatemala año 2010. 130 páginas.