

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL  
DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES  
(TEJIDO TÍPICO)”

OVIDIO RANFERÍ MARROQUIN HERNÁNDEZ

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES  
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL  
DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES  
(TEJIDO TÍPICO)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
2011

2011

( c )

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

SAN JOSÉ POAQUIL

2-67-75-CPA-2009 VOLUMEN 5

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES  
(TEJIDO TÍPICO)”

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL  
DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

OVIDIO RANFERÍ MARROQUIN HERNÁNDEZ

previo a conferirse el título de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, agosto de 2011

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

<b>Decano:</b>	<b>Lic. José Rolando Secaida Morales</b>
<b>Secretario:</b>	<b>Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales</b>
<b>Vocal Primero:</b>	<b>Lic. Albaro Joel Girón Barahona</b>
<b>Vocal Segundo:</b>	<b>Lic. Mario Leonel Perdomo Salguero</b>
<b>Vocal Tercero:</b>	<b>Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso</b>
<b>Vocal Cuarto:</b>	<b>P.C. Edgar Arnoldo Quiche Chiyal</b>
<b>Vocal Quinto:</b>	<b>P.C. José Antonio Vielmán</b>

**COMITÉ DIRECTOR DEL  
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

<b>Decano:</b>	<b>Lic. José Rolando Secaida Morales</b>
<b>Coordinador General:</b>	<b>Lic. Marcelino Tomas Vivar</b>
<b>Director de la Escuela de Economía:</b>	<b>Lic. Antonio Muñoz Saravia.</b>
<b>Director de la Escuela de Auditoría:</b>	<b>Lic. Carlos Humberto Hernández Prado</b>
<b>Director a.i. de la Escuela de Administración:</b>	<b>Licda. Olga Edith Siekavizza Grisolia</b>
<b>Director del IIES:</b>	<b>Lic. Franklin Roberto Valdez Cruz</b>
<b>Jefe del Depto. de PROPEC:</b>	<b>Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera</b>
<b>Delegado Estudiantil Área de Economía.</b>	<b>Emerson Benjamín Rodríguez Alvarado</b>
<b>Delegado Estudiantil Área de Auditoría:</b>	<b>Jorge Roberto Pineda Samayoa</b>
<b>Delegado Estudiantil Área de Administración:</b>	<b>Cristián Estuardo Mayen Batz</b>



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 30 de agosto de 2011, según Acta No. 21-2011 Punto QUINTO, inciso 5.3, subinciso 5.3.3 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 (TEJIDOS TIPICOS)", municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango.

Presentó: **OVIDIO RANFERI MARROQUIN HERNÁNDEZ**

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

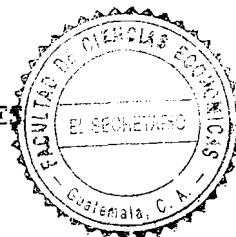
Previo a la aprobación por parte de Junta Directiva de la Facultad, el trabajo citado cumplió el trámite de evaluación correspondiente, de acuerdo al Reglamento vigente del Ejercicio Profesional Supervisado, autorizándose su impresión.

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a veinte días del mes de septiembre de dos mil once.

Atentamente,

**"ID Y ENSEÑAR A TODOS"**

  
LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES  
SECRETARIO



Smp.

*Ingrid*  
REVISADO

## **ACTO QUE DEDICO**

- A DIOS:** Por haberme permitido cumplir esta meta tan especial en mi vida.
- A MIS PADRES:** Eloiso Marroquín Ruiz  
Con amor y respeto a sus sabios e inolvidables consejos, a su esfuerzo incansable para que yo pudiera alcanzar esta meta.  
Jesús Hernández  
Por haberme dado la vida y brindarme su amor eterno e incondicional en los momentos difíciles.
- A MI ESPOSA:** Luz Aurora Hernández Puac  
Por su apoyo y amor incondicional que me brindó día a día para alcanzar esta nueva meta.
- A MIS HIJOS.** Antony, Yulisa, Bryan y Damaris que han sido mi inspiración para hacer realidad esta meta.
- A MIS HERMANOS:** Gracias por su apoyo y consejos brindados en todo momento. A Elsa por su apoyo incondicional brindado al inicio de mi carrera.
- A MIS SOBRINOS:** Que este triunfo sea un ejemplo y una meta a alcanzar en su vida.
- A MI SUEGROS:** Gracias por su apoyo incondicional.
- A MIS AMIGOS:** Por todo el apoyo moral recibido de su parte.
- A LA:** Tricentenario Universidad de San Carlos de Guatemala, en especial a la Facultad de Ciencias Económicas, fuente de conocimiento y estudio.

## ÍNDICE GENERAL

	<b>Página</b>	
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>i</b>	
<b>CAPÍTULO I</b>		
<b>CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO</b>		
1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Antecedentes históricos	1
1.1.2	Localización	2
1.1.3	Extensión territorial	2
1.1.4	Orografía	3
1.1.5	Clima	3
1.1.6	Fauna y flora	3
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	4
1.2.1	Política	4
1.2.2	Administrativa	4
1.3	RECURSOS NATURALES	4
1.3.1	Hidrográficos	4
1.3.2	Bosques	7
1.3.3	Suelos	8
1.4	POBLACIÓN	9
1.4.1	Por edad y sexo	9
1.4.2	Áre urbana y rural	11
1.4.3	Población económicamente activa -PEA-	12
1.4.4	Empleo y niveles de ingreso	14
1.4.5	Migración	16
1.4.5.1	Inmigración	16
1.4.5.2	Emigración	16
1.4.6	Vivienda	17
1.4.7	Niveles de pobreza	19
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	20
1.5.1	Energía eléctrica	21
1.5.2	Agua	21

1.5.3	Educación	22
1.5.4	Salud	24
1.5.5	Drenaje y alcantarillado	25
1.5.6	Sistema de recolección y tratamiento de basura	25
1.6	<b>INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA</b>	25
1.6.1	Vías de acceso	26
1.6.2	Transporte	26
1.6.3	Beneficios y silos	27
1.6.4	Sistemas de riego	27
1.7	<b>ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA</b>	28
1.7.1	Tipos de organización social	28
1.7.2	Tipos de organización productiva	28
1.8	<b>ENTIDADES DE APOYO</b>	29
1.8.1	Del Estado	29
1.8.2	Organizaciones no gubernamentales -ONG'S-	29
1.9	<b>FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO</b>	30
1.9.1	Importaciones del Municipio	30
1.9.2	Exportaciones del Municipio	30
1.10	<b>INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA</b>	31
1.11	<b>ANÁLISIS DE RIESGO</b>	32

## **CAPÍTULO II ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN**

2.1	<b>ESTRUCTURA AGRÁRIA</b>	35
2.1.1	Tenencia y concentración de la tierra	36
2.1.2	Uso actual de la tierra y potencial productivo	44
2.2	<b>ACTIVIDADES PRODUCTIVAS</b>	45
2.2.1	Agrícola	46
2.2.2	Pecuaria	49
2.2.3	Artesanal	49
2.2.4	Comercio y servicios	50

### **CAPÍTULO III PRODUCCIÓN ARTESANAL**

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	52
3.1.1	Tamaño de la empresa	53
3.2	PRODUCCIÓN ARTESANAL "HUIPILES"	54
3.2.1	Tamaño de la empresa	54
3.2.2	Características tecnológicas utilizadas por tamaño de empresa	55
3.2.3	Volumen y valor de la producción	55
3.2.4	Hoja técnica del costo directo de producción	56
3.2.5	Costo directo de producción	57

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

4.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	59
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	60
4.2.1	Relación ganancia sobre costos y gastos	61
4.2.2	Relación ganancia sobre ventas	61
4.3	PUNTO DE EQUILIBRIO	62
	CONCLUSIONES	63
	RECOMENDACIONES	65
	BIBLIOGRAFÍA	

## ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango. Población por Sexo, Área, Grupo Étnico y Edad. Años: 1994, 2002 y 2009.	12
2	Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango. Población Económicamente Activa. Años: 1994, 2002 y 2009.	13
3	Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango. Población Económicamente Activa por Actividad Productiva. Años: 2002 y 2009.	14
4	Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango. Ingresos Familiares Según Muestra. Año: 2009.	15
5	Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango. Migración. Año: 2009.	17
6	Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango. Condición de Tenencia del Local de las Viviendas Año: 2002 y 2009.	18
7	Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango. Niveles de Pobreza Año: 2009.	20
8	Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango. Indicadores Educativos. Años: 2002 y 2009.	23
9	Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango. Tenencia de la Tierra. Años: 1979, 2003 y 2009.	37
10	Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango. Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca. Año 1979.	39

11 Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango. Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca. Año 2003.	40
12 Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango. Uso de la Tierra: 1979, 2003 y 2009.	44
13 Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango. Resumen de Actividades Productivas. Año: 2009	46
14 Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango. Producción Agrícola, por Tamaño de Finca, Volumen y Valor de la Producción y Venta. Año: 2009	48
15 Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango. Producción Pecuaria por Volumen y Valor. Año: 2009	49
16 Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango. Producción Artesanal Por Unidades, Volumen y Valor, Según Tamaño de Empresa. Año: 2009	50
17 Municipio de San José Poaquil – Chimaltenango. Principales Actividades Artesanales. Año: 2009	53
18 Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango. Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de Huipiles. Año: 2009	56
19 Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango. Costo Directo de Producción Anual. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2009.	57
20 Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango. Estado de Resultados. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2009.	60

21	Municipio de San José Poaquil – Chimaltenango. Relación de la Ganancia Neta sobre Costos Pequeño Artesano. Año: 2009	61
22	Municipio de San José Poaquil – Chimaltenango. Relación de la Ganancia Neta sobre las Ventas de Huipil Pequeño Artesano. Año: 2009	62

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango. Matriz de Identificación de Riesgos. Año: 2009.	32
2	Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango. Matriz de Vulnerabilidades. Año: 2009.	34
3	Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango, Clasificación Unidades Económicas Según Tamaño de Finca Año: 2009	38

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango. Flujo Comercial Exportaciones. Año: 2009.	31
2	Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango. Concentración de la Tierra Curva de Lorenz. Años: 1979 y 2003.	43

## INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, a través de la Facultad de Ciencias Económicas, implemento el Ejercicio Profesional Supervisado –EPS- en las carreras de Economía, Contaduría Pública y Auditoría y Administración de Empresas, como una opción de evaluación final previo a otorgar en el grado académico de Licenciatura.

El propósito del –EPS- es que el profesional tenga un acercamiento directo con la comunidad y conocer los problemas socioeconómicos que enfrentan las distintas comunidades, dando alternativas de desarrollo. Por tal razón se elaboró el presente documento titulado COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (Tejido Típico), el cual se desarrolló con base a información recopilada y las experiencias obtenidas en el trabajo de investigación realizado en el Municipio, durante el mes de octubre del año 2009.

El objetivo de dicho estudio es, investigar la situación actual de la actividad artesanal en la elaboración de tejidos típicos y establecer los costos y rentabilidad, por medio de las técnicas e instrumentos de investigación. La investigación realizada se justifica para que todo profesional egresado de la Universidad de San Carlos de Guatemala, contribuya a la sociedad con un aporte para coadyuvar en alguna medida a la solución de de la problemática ya sea social y económica de la nación.

En el estudio se utilizó el método de investigación científica, que incluye las fases: indagadora al recolectar la información, demostrativa y expositiva al presentar este informe, para complementar con la información documental y de campo, recopilada por medio de las técnicas de investigación tales como: muestreo, encuesta y observación, en donde se utilizaron boletas de encuesta,

estadística, guías de observación, mapas y gráficas como instrumentos de investigación. Las etapas que se desarrollaron son: el seminario de inducción general y el seminario de orientación específico correspondiente a cada una de las carreras, el trabajo de campo, la elaboración y presentación del informe. El trabajo de gabinete permite la elaboración del presente informe con base a la experiencia y el conocimiento adquirido durante el trabajo de campo, para lo cual se desarrollan cuatro capítulos que incluyen los temas siguientes.

Capítulo I. expone el contexto nacional y departamental, generalidades, antecedentes históricos, localización geográfica, extensión territorial, clima, orografía, aspectos culturales y deportivos, división político-administrativa, demografía, educación, salud, vivienda, infraestructura básica, ingresos, división política y administrativa, sectores productivos, desempleo, flujo comercial y financiero, organización social, administración de riesgos y opciones de desarrollo del Municipio.

Capítulo II. La tierra constituye el medio de producción más importante del Municipio, por lo que es necesario analizar la forma de tenencia de la misma, grado de concentración, provecho de ella y uso potencial. Factor de importancia en la economía y desarrollo social de los habitantes, todo esto complementado con el uso y acceso a medios de producción.

Capítulo III. Se desarrollan las principales actividades artesanales productivas del Municipio, se incluye niveles tecnológicos, volumen de producción por actividad, sistemas de costos y estados financieros, respecto a la elaboración de huipiles. Capítulo IV. Al hacer el análisis en la producción de huipiles y la investigación realizada al Municipio se toman en cuenta los siguientes indicadores: Producción, rendimiento, costos variables y gastos fijos, así como los indicadores relacionados a la rentabilidad. El análisis de la rentabilidad se realiza desde el punto de vista de costos reales e imputados.

## **CAPÍTULO I**

### **CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO**

En este capítulo se describen las características importantes del municipio de San José Poaquil departamento de Chimaltenango entre las cuales están: antecedentes históricos, geográficos, sociales y culturales, división política administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, flujo comercial y financiero, inversión social y análisis de riesgos.

#### **1.1 MARCO GENERAL**

Se muestran y describen las características del municipio de San José Poaquil departamento de Chimaltenango como resultado de la investigación: documental y de campo que se realizó en las 34 comunidades que conforman el Municipio.

##### **1.1.1 Antecedentes históricos**

El Municipio fue creado por Acuerdo Gubernativo con fecha uno de noviembre de 1891, antiguamente se le conocía con el nombre de Hacienda Vieja, era fundamentalmente precolombino y pertenecía al municipio de San Juan Comalapa, departamento de Chimaltenango.

Los habitantes del lugar estaban muy descontentos con los habitantes de San Juan Comalapa, porque no les permitía satisfacer sus necesidades materiales y espirituales, como presentar sus servicios de cofradías y "Aj'cha'miy" (ministril o alguacil) ya que la plaza les quedaba muy lejos, formaron su propia plaza en las planicies que actualmente es la aldea Ojer Caibal. Los líderes y las personas que tenían cierto dominio en la comunidad, recibían muy mal a las cofradías y aj'cha'miy, estos no tenían prioridad, la protesta nació principalmente entre los

ladinos porque los servicios que ellos brindaban, siendo estos pastores de la finca, eran rechazados, motivo por el cual los líderes trabajaban por independizarse y liberarse de la Cabecera Municipal.

Los principales personajes que tuvieron una destacada participación en el movimiento de independencia del Municipio se pueden mencionar a: Ernesto Córdova, Pedro Saravía, Francisco Callejas, Plácido Simón, Sebastián Chacach y Sebastián Quill, entre ellos fue electo el primer Alcalde Municipal de San José Poaquil el señor Plácido Simón. Debido a la influencia religiosa de la época, este pueblo quedó bajo la advocación de San José. La etimología de la palabra Poaquil viene de las palabras: PWÄQ sustantivo que significa dinero y la palabra IL sufijo que enlaza al sustantivo pwäq, lo que significa abundancia de dinero, se llamó así porque antiguamente, en el lugar encontraron una pila llena de dinero.

### **1.1.2 Localización**

Es uno de los 16 municipios que integran el departamento de Chimaltenango, se ubica al occidente de la república de Guatemala a una distancia de 101 kilómetros de la Ciudad Capital y dista a 47 kilómetros de la Cabecera Departamental, en el kilómetro 89 sobre la carretera Interamericana CA-1 que conduce al occidente del país, se cruza a la derecha para encontrar el municipio de Santa Apolonia y luego recorrer 12 kilómetros hasta llegar al Municipio objeto de estudio.

### **1.1.3 Extensión territorial**

Cuenta con 100 kilómetros cuadrados, lo que representa el 5.05% de la totalidad del Departamento, políticamente se ubica al norte de Chimaltenango comprendido dentro de la región central del país, sus suelos pertenecen al complejo volcánico montañoso, se encuentra a una altura que oscila entre 1800 y 2100 msnm y se ubica en la latitud 14° 48' 58" y longitud 90° 54' 45"

#### **1.1.4 Orografía**

La topografía generalmente es accidentada registra elevaciones, onduladas, profundos barrancos y planicies, las elevación más relevantes están en los cerros de Pak'echelaj ubicada en caserío Chiraxaj y el cerro Patóquer en el caserío Patóquer. Sus suelos pertenecen al complejo volcánico montañoso.

#### **1.1.5 Clima**

Por lo general es templado y se torna frío en los meses de noviembre, diciembre, enero y febrero debido a que se registran elevadas temperaturas que oscilan entre 18 y 22°C en las aldeas de Chiraxaj y Pacul que pertenecen a la parte sur y en la parte alta en Sarajmac; al norte La Garrucha, Patoquer y Hacienda María proporcionan temperaturas más cálidas que van de 17 y 23°C; mientras que en la Cabecera Municipal y aldeas cercanas tienen una media de 15 y 22°C, así también pueden registrarse heladas en las partes altas que limitan con Santa Apolonia y San Juan Comalapa.

#### **1.1.6 Fauna y flora**

Entre las especies animales del Municipio se encuentran: conejos, ardillas, tacuazines, cenizontles, tepezcuintles, armados, venados y otras; dentro de las aves: tecolotes, pájaros carpinteros, palomas torcaz, golondrinas y otras; de los acuáticos hay variedad de peces y ranas, cangrejos de río, reptiles zumbadoras, coralillos, mazacuatas y otras especies de invertebrados. Está conformada por las especies de: ciprés común, cupresus lusitánica, pino blanco o curtidor, pinus ayacahuite, canac, chirantodendor pentadactylon, pino de la cumbre, pinushartegii, pinus pseudostrobus, roble o encino, quercus spp, leche amarilla, zonowiewia spp, salvia santa, budleia spp, roble o encino, quercus spp; pino triste, pinus pseudostrobus, pino de ocote, pinus mostezumae; cicop o ciprés, juniperus comitana; llamo o palo lama, agnus jorullensis; duraznillo, ostrya spp; madrón de tierra fría, arbutus xalapensis. La flora ornamental es adornada por flores de pascuas, claveles, Gladiolas y otras.

## **1.2 DIVISIÓN POLÍTICO Y ADMINISTRATIVA**

Representa la situación de los distintos centros poblados que conforman el Municipio, además la forma en que están constituidas las autoridades y funcionarios que administran el gobierno municipal.

### **1.2.1 Política**

El departamento de Chimaltenango está integrado por 16 Municipios, dentro de los cuales se encuentra San José Poaquil, se conforma en el área rural por 26 aldeas y siete caseríos que suman un total de 33 centros poblados.

### **1.2.2 Administrativa**

Es la forma como está organizado el poder local, el cual se transfiere desde el Organismo Ejecutivo a las Municipalidades por medio de la descentralización, según Decreto 14-2002 Ley General de Descentralización, para lograr una mejor administración de los recursos financieros con el objeto de mejorar la prestación de servicios públicos y el uso adecuado de los mismos.

## **1.3 RECURSOS NATURALES**

Son los elementos de la naturaleza que el ser humano aprovecha para su beneficio o de la comunidad. Se dividen en recursos renovables y no renovables, los primeros se pueden conservar con prácticas adecuadas de explotación y como consecuencia se pueden utilizar de forma permanente por ejemplo: los suelos y bosques; los que se mencionan en segundo lugar son los que conforme se utilizan se extinguen. Los recursos existentes en el Municipio son: hidrografía, suelos, bosques, los cuales se describen a continuación.

### **1.3.1 Hidrografía**

Dentro del Municipio se ubican 11 ríos y dos riachuelos, las fuentes de agua se obtienen de nacimientos naturales, algunas proceden del municipio de Tecpán Guatemala, los principales ríos y riachuelos son:

**Acualcheyá:** Se forma en el caserío Chuatacaj, atraviesa la Cabecera Municipal y el caserío Pacul. Es de caudal medio en verano y alto en invierno, es el más contaminado porque los drenajes desembocan los desechos sólidos del área urbana. Del año 1994 al 2002 existía menos contaminación de la que existe al año 2009 por carecer de una planta de tratamiento de aguas negras. En sus alrededores no existe tala de árboles.

**Cujil:** Se forma en el municipio de Tecpán Guatemala, departamento de Chimaltenango, pasa a un lado de la aldea La Garrucha, su caudal en verano es bajo, en invierno alto y contiene baja contaminación, algunas viviendas asentadas en sus riveras lo utilizan para desagüe y para riego de aspersión. Durante los años 1994 al 2002 era más caudaloso respecto al 2009. Existe tala moderada de árboles.

**Motagua o Grande** Nace en el departamento de Totonicapán Guatemala. Sirve como línea limítrofe natural entre el municipio de Joyabaj departamento de El Quiché y el municipio de San José Poaquil, está altamente contaminado por los desechos sólidos que se vierten en el mismo, al año 2009 ha disminuido su caudal en relación a los años 1994 al 2002. Existe tala de árboles desmoderada, en su mayoría para leña que a su vez es utilizada para el consumo familiar y comercial.

**Jabalsiguán:** Se origina del río Quisayá, pasa entre los caseríos Paruxeche, Quisayá, Panimacac y la aldea Paneyá, desemboca en el cauce del río Teculcheyá. Su caudal es medio en verano y alto en invierno, del año 1994 respecto al año 2009, está más contaminado por los desechos sólidos de las viviendas cercanas a su rivera. Además se utiliza para riego con mangueras y aspersión. La tala de árboles es moderada para uso familiar.

**Parialxot:** Se inicia en el caserío Chuacrúz del Municipio, pasa por el caserío Palamá, aldea Hacienda Vieja, y desemboca en el río Motagua o Grande. El caudal es medio en verano y alto en invierno. Se encuentra más contaminado en el año 2009 en comparación con los años de 1994 al 2002 por las acciones derivadas de las siembras de maíz, frijol y mora. Sirve para riegos de aspersión. Existe tala moderada de árboles para uso doméstico.

**Sarayá:** Inicia en el río Palimá y pasa en jurisdicción de la Cabecera Municipal, se adentra en la aldea Pajzaj del municipio de Comalapa. Es de caudal medio en verano y alto en invierno, al año 2009 su nivel en contaminación es bajo en relación a los años 1994 al 2002.

**Teculcheyá:** Inicia en el municipio de San Juan Comalapa, ingresa al municipio de San José Poaquil por el caserío Sarajmac, pasa en jurisdicción de: la Cabecera Municipal, aldea Paneyá y caserío Chiquisayá, desembocando en el río Quisayá. El caudal es medio en verano y alto en invierno. Su nivel de contaminación en el año 2009 es alto, en relación a los años 1994 y 2002, debido a los desechos sólidos que vierten los drenajes de las viviendas cercanas a las orillas.

**Quisayá:** Se forma en la quebrada Canayá del municipio de Comalapa. Atraviesa el Municipio sobre la línea limítrofe con el municipio de San Martín Jilotepeque. Respecto a los años 1994 al 2002, es menos caudaloso en verano y un nivel alto en invierno. En el año 2009 la contaminación por desechos sólidos no es significativa. Se utiliza para riegos con sistemas de mangueras y aspersión.

**Pacul:** Se inicia cerca de la línea divisoria con el municipio de Santa Apolonia, atraviesa el caserío Pacul y desemboca en el río Xelubacyá. En verano su

caudal es bajo en invierno es alto y el nivel de contaminación es alto en relación a los años 1994 al 2002 con el 2009. No existe tala de árboles.

**Paquechelaj:** Inicia en el caserío Chiraxaj, pasa cerca del caserío Pacul y termina en el río Xelubacyá. Es poco caudaloso en verano y alto en el invierno, la contaminación es más alta en el año 2009 comparado con los años 1994 al 2002. La tala de árboles es moderada.

### **1.3.2 Bosques**

Por medio de la investigación de campo realizada en el mes de octubre del año 2009 se observó que los bosques están conformados de la siguiente manera: muy húmedo Montano Bajo Subtropical, húmedo Montano Bajo Subtropical y Seco Subtropical. En lo que respecta a los árboles utilizados para madera se clasifican de en las siguientes especies y cantidades expresadas en kilómetros cuadrados: pino (*Pinnus sp*) 60, ciprés (*Cupresus lusitánic*) 25, grevillea y bosque mixto cinco.

El aumento de las zonas secas y muy secas con el correspondiente desplazamiento de las zonas húmedas y muy húmedas, afecta el crecimiento de los bosques latifoliados. La integridad de los bosques se ve amenazada por el aumento de incendios forestales debido al crecimiento de las zonas secas. Los incendios forestales para el Municipio conllevan consecuencias negativas:

- En lo ecológico se destruye la flora y fauna, dejándolos vulnerables y sólo algunos bosques logran sobrevivir.
- En lo económico se pierden recursos que podrían ser utilizados de manera sostenible.

- En lo social es un grave riesgo a la salud debido a la contaminación, pérdida de recursos y cambios climáticos.

La agricultura comercial y de subsistencia, crecimiento poblacional, inseguridad en la tenencia de la tierra, pobreza, ganadería, talas ilícitas y la dependencia de leña como fuente energética, aceleran el proceso de deforestación. Los problemas más relevantes del sector forestal son: avance de la frontera agropecuaria y pérdida de bosque natural, poca capacidad competitiva ante la apertura comercial y globalización, cambio del uso de la tierra hacia actividades diferentes. El papel que juega el sector forestal en resolver los requerimientos energéticos de la población rural es relevante; el 70% de la oferta energética del país proviene del sector forestal; la cosecha de leña es superior a la capacidad de regeneración natural y la reforestación no alcanza a conservar dicho límite.

### **1.3.3 Suelos**

El área en su mayor parte ha sido cubierta por ceniza volcánica máfica o escoria, pomáceas con partes de esquistos y arcilla esquistosa a poca profundidad. Son suelos profundos desarrollados sobre ceniza volcánica de color claro, tienen un subsuelo amarillento o café rojizo, se caracterizan por sus pendientes en exceso y por los profundos barrancos de paredes perpendiculares. Suelos poco profundos, erosionados, desarrollados sobre ceniza volcánica de color claro y poco profundos desarrollados sobre roca. Los suelos pueden ser llamados turbosos, pero en las áreas cultivadas el contenido ha bajado como consecuencia de la erosión.

Muchos terrenos se han empobrecido porque cultivan y no se les da el mantenimiento adecuado, en su mayoría los suelos tienen demasiado declive, barrancos profundos de paredes perpendiculares, algunas áreas son apropiadas para la producción de madera. El Municipio posee suelos de origen terciario, con

rocas volcánicas sin dividirse predominantemente mió plioceno, tobas, coladas de lava, sedimentos volcánicos y material laharico. Los suelos pertenecen a las series Poaquil, Quiché y Cauqué, con una extensión en kilómetros de: 55.69, 8.31 y 36 respectivamente, su material madre es caliza, con un relieve fuertemente ondulado a inclinado, la superficie del suelo es café oscuro, textura franca arenosa fiabile.

#### **1.4 POBLACIÓN**

Es el conjunto de recursos más importante de toda comunidad por el papel que desempeñan en el proceso productivo ya sea como productor o consumidor de bienes y servicios. La población está compuesta por la totalidad de habitantes que integran una comunidad, municipio, departamento, ciudad o continente.

La importancia al estudiar esta variable radica en que se identifican las características de la población por sexo, grupo étnico, área geográfica, edad, -PEA-, ingresos y gastos, pobreza, migración, vivienda, desnutrición y densidad poblacional en base a datos estadísticos, que permitan establecer de forma certera los indicadores de dicha variable en el Municipio.

##### **1.4.1 Por edad y sexo**

En los censos, el comportamiento de la población ubicada en el rango de cero a seis años es progresivo en número de habitantes, aunque en su porcentaje se aprecia un aumento relativo del 22.45% al 22.86% para los años 1994 y 2002 respectivamente; por lo que se puede indicar que el número de habitantes aumentó a 1,018 personas; mientras que para el 2009 incremento en 2,017 habitantes.

Se estableció una tasa de crecimiento del período 1994 al 2002 de 2.92%, mientras que lo reflejado por el Censo Municipal del 2009 manifiesta un

crecimiento del 6.14%, con incremento significativo de 3.22% respecto al año 2002. Se observa que en el Municipio para el año 2009 existe un 42.88% de población en edad de trabajar, dentro del rango de 18 a 59 años lo que representa ventaja para el Municipio porque existe oferta en fuerza de trabajo, y de esta manera contribuye al desarrollo económico social del área.

### **Por sexo**

Al hacer una comparación de los Censos Nacionales de 1994 y 2002 del -INE- con el resultado del estudio del Municipio en el 2009, se observa que la población masculina constituye un 48.65%, 48.15% y 49.19% respectivamente, y a nivel Nacional constituyen el 49.30% y 48.90% para los años 1994 y 2002 respectivamente, mientras que en el 2009 se observa un leve crecimiento en relación a los censos en mención.

El género femenino según los censos estudiados, se observa un 51.35%, 51.85% y 50.81% respectivamente. Al analizar el comportamiento de este indicador a nivel Nacional, existe una misma tendencia donde muestra un 50.70% en el año 1994 y 51.10% en el año 2002, ésta situación surgió debido al conflicto armado; mientras que en la actualidad no se presenta dicha situación que afecte a la población.

También se hace referencia que del año 1994 al 2002, el género masculino manifestó una tasa de crecimiento del 2.84%; mientras que en el género femenino lo hizo en 3.09%, a partir del año 2002 al 2009 el género masculino estableció una tasa de crecimiento de 6.52% anual; mientras que en el género femenino se observó un leve descenso a 5.89%.

#### **1.4.2 Área urbana y rural**

En el Censo Poblacional del año 1994 del -INE- se establece que el área urbana está constituida por aquellas poblaciones que se reconocen oficialmente con la categoría de ciudad, villa o pueblo (Cabeceras departamentales y municipales).

El área rural son todos aquellos centros poblados que se reconocen oficialmente con la categoría de Aldeas, Caseríos, Parajes y Fincas de cada municipio, incluida la población dispersa.

El cuadro uno muestra la distribución de la población por género, área geográfica, grupo étnico y por rango de edad con sus correspondientes porcentajes. Según los censos en comparación, área urbana representa 12.67% y 18.17% y para el área rural el 87.33% y 81.83% respectivamente. Según la investigación realizada en el Municipio para el año 2009 el área urbana representa el 28.45% y el área rural el 71.55%, por lo que la concentración de la población se encuentra en el área rural; sin embargo en la Cabecera Municipal se manifiesta el mayor movimiento o comercial y económico, lo anterior motiva un incremento continuo en el área urbana.

**Cuadro 1**  
**Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango**  
**Población por Sexo, Área, Grupo Étnico y Edad**  
**Años: 1994, 2002 y 2009**

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Censo Municipal 2009	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
<u>Población por sexo</u>						
Hombres	7,690	48.65	9,622	48.15	14,973	49.19
Mujeres	8,118	51.35	10,360	51.85	15,468	50.81
<b>Total</b>	<b>15,808</b>	<b>100</b>	<b>19,982</b>	<b>100</b>	<b>30,441</b>	<b>100</b>
<u>Población por área</u>						
Urbana	4,377	12.67	5,509	18.17	8,659	28.45
Rural	11,431	87.33	14,473	81.83	21,782	71.55
<b>Total</b>	<b>15,808</b>	<b>100</b>	<b>19,982</b>	<b>100</b>	<b>30,441</b>	<b>100</b>
<u>Población por grupo étnico</u>						
Indígena	15,208	96.20	19,365	96.91	29,119	95.66
No indígena	600	3.80	617	3.09	1,322	4.34
<b>Total</b>	<b>15,808</b>	<b>100</b>	<b>19,982</b>	<b>100</b>	<b>30,441</b>	<b>100</b>
<u>Población por edad</u>						
(0 - 6)	3,549	22.45	4,567	22.86	6,584	21.63
(7 -14)	3,557	22.50	4,665	23.35	6,980	22.93
(15 -17)	917	5.80	1,294	6.48	2,171	7.13
(18 - 59)	7,247	46.57	8,422	42.14	13,052	42.88
(60 - 64)	411	2.60	318	1.59	282	0.93
(65 y más)	127	0.08	716	3.58	1,372	4.50
<b>Total</b>	<b>15,808</b>	<b>100</b>	<b>19,982</b>	<b>100</b>	<b>30,441</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Instituto Nacional de Estadística, e Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,009.

#### 1.4.3 Población económicamente activa -PEA-

“Es el conjunto de personas de más de siete años que desempeñan una ocupación, o bien, si no la tienen, la buscan activamente. En la práctica, para fines estadísticos, se contabiliza en la -PEA- a todas las personas mayores de cierta edad (siete años por ejemplo) que tienen empleo o que no teniéndolo, están buscando o a la espera de alguno, lo que excluye a pensionados y

jubilados, a las amas de casa, estudiantes y rentistas; así como menores de edad".<sup>1</sup>

**Cuadro 2**  
**Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango**  
**Población Económicamente Activa**  
**Años: 1994, 2002 y 2009**

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Censo Municipal 2009	
	Habitantes	% Habitantes	Habitantes	% Habitantes	Habitantes	%
<b>P.E.A. Por género</b>						
Hombres	3,499	84.00	5,042	75.00	7,651	75.00
Mujeres	661	16.00	1,702	25.00	2,550	25.00
<b>Total</b>	<b>4,160</b>	<b>100.00</b>	<b>6,744</b>	<b>100.00</b>	<b>10,201</b>	<b>100.00</b>
<b>P.E.A. Por área</b>						
Urbana	1,023	25.00	1,461	21.00	2,142	21.00
Rural	3,137	75.00	5,283	79.00	8,059	79.00
<b>Total</b>	<b>4,160</b>	<b>100.00</b>	<b>6,744</b>	<b>100.00</b>	<b>10,201</b>	<b>100.00</b>

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Instituto Nacional de Estadística, e Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,009.

El cuadro dos muestra la distribución de la -PEA- del Municipio, según género y área geográfica.

Del total de la -PEA- en el año 2009, 75% pertenece al género masculino, 25% al género femenino, esta diferencia es debido a que la mujer se dedica a las actividades del hogar, quienes apoyan a su esposo y en el tiempo libre a labores agrícolas, pecuarias y artesanales aunque no se desligan de sus actividades hogareñas, esto incluye también a las niñas mayores de siete años quienes apoyan ya sea directa o indirectamente en las actividades del hogar. A continuación se presenta el cuadro tres que refleja la población económicamente activa por actividad productiva.

<sup>1</sup> Sabino, C. 1991. Diccionario de Economía y Finanzas, Caracas. Consultado el 12 de octubre de 2009 Editora Pánapo, P.175. Disponible en: [http://www.eco-finanzas.com/diccionario/P/POBLACION\\_ECONOMICAMENTE\\_ACTIVIA.htm](http://www.eco-finanzas.com/diccionario/P/POBLACION_ECONOMICAMENTE_ACTIVIA.htm)

**Cuadro 3**  
**Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango**  
**Población Económicamente Activa Por Actividad Productiva**  
**Años: 2002 y 2009**

Actividad productiva	Censo 2002		Encuesta 2009	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Agrícola	3,856	57.59	205	53.11
Artesanal	1,176	17.56	103	26.68
Servicios	1,664	24.85	78	20.21
<b>Total</b>	<b>6,696</b>	<b>100.00</b>	<b>386</b>	<b>100.00</b>

Fuente: Elaboración propia con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación año 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS., segundo semestre 2,009.

La PEA por actividad productiva se constituye en 57.59% para agrícolas, 17.56% artesanal y el 24.85% a comercio y servicios. En esta última rama se contempla a las personas que brindan un servicio y que venden su fuerza de trabajo como jornaleros.

#### **1.4.4 Empleo y niveles de ingreso**

“Puede entenderse como la ocupación u oficio, que desempeña una persona en una unidad de trabajo que le confiere la calidad de empleado”.<sup>2</sup>

Al hacer un análisis del empleo se observa que este se da en 4.97%, este porcentaje es mínimo debido a que estas personas no tienen tierra en propiedad para poder producir, lo que obliga a emplearse para obtener un ingreso y así contribuir al sostenimiento de la familia.

---

<sup>2</sup> consultado el 13 de octubre de 2009 disponible en: <http://www.es.wikipedia.org/wiki/Subempleo>, (la dirección puede variar de acuerdo al proceso seleccionado en la búsqueda).

**Cuadro 4**  
**Municipio de San Jose Poaquil - Chimaltenango**  
**Ingresos Familiares Según Muestra**  
**Año: 2009**

Ingresos	Hogares	%
0 - 450.00	106	27.46
450.00 - 900.00	99	25.65
900.00 - 1,350.00	108	27.98
1,350.00 - 1,800.00	48	12.44
1,800.00 - 2,250.00	9	2.33
2,250.00 - 2,700.00	4	1.04
2,700.00 - 3,150.00	1	0.26
3,150.00 en adelante	11	2.84
<b>Totales</b>	<b>386</b>	<b>100</b>

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2009.

La moda del ingreso de los hogares en el Municipio se encuentra entre un rango de Q.900.00 a Q.1,350.00 lo que no alcanza a cubrir el salario mínimo establecido legalmente, Q.1,560.00 mensuales ó Q.52.00 diarios para trabajadores agrícolas, con lo cual la población se abastece escasamente para subsistir.

**Gastos familiares:** se determinó que la población del Municipio destina el 65.44% para la alimentación, el 15.25% para servicios básicos, ya que la mayoría de la población utiliza los servicios de luz, agua, transporte entre otros. En la investigación realizada se observó que el 5.22% de esos ingresos lo destinan para el pago de salud, debido a que el Municipio tiene Puestos de Salud en lugares seleccionados de fácil acceso.

La población de este Municipio hace uso de un 3.26% para la educación, este porcentaje es relativamente bajo ya que en todas las aldeas y caseríos hay escuelas de educación primaria, también se observó que la mayoría de

población que asiste a los establecimientos de nivel primario no continúan estudiando el nivel básico. El 10.83% lo destinan para vivienda, se determinó que la mayoría de la población del Municipio posee casa propia y en transcurso del año no le hacen reparación.

La población femenina no realiza compras de ropa continuamente, porque el costo de la ropa es muy elevado y realizan compras dos veces al año.

#### **1.4.5 Migración**

“Consiste en la movilización regional dentro de una misma sociedad o entre distintas sociedades y sus ámbitos vitales geográficas y culturales. Se puede distinguir entre a) interiores y exteriores b) libres y obligatorias c) temporales o duraderas”.<sup>3</sup>

Como se observa en el cuadro cinco, del total de hogares encuestados el 8.81% indica que su familia se traslada a la Ciudad Capital, el 4.66% a otro Municipio y al extranjero el 5.18%, los motivos principales son: por trabajo y estudio.

##### **1.4.5.1 Inmigración**

Es la entrada a una comunidad de personas que nacieron o proceden de otro lugar, según resultados de la investigación de campo, en el Municipio no se presenta esta clase de proceso.

##### **1.4.5.2 Emigración**

Es el desplazamiento geográfico de personas o grupos, generalmente por causas económicas o sociales. Los movimientos migratorios se dan frecuentemente debido al desempleo que hay en el Municipio, lo que trae como

---

<sup>3</sup> Karl-Heinz Hillmann. 2005 Diccionario Enciclopédico de Sociología, impreso en España, Editorial Herder. Segunda impresión, Pág. 580.

consecuencia que una parte de la población busque oportunidades en otros lugares y actividades económicas distintas.

**Cuadro 5**  
**Municipio de San José Poaquil – Chimaltenango**  
**Emigración**  
**Año: 2009**

<b>Lugar</b>	<b>Hogares</b>	<b>%</b>
Ciudad capital	34	8.81
Otro municipio	18	4.66
Extranjero	20	5.18
No emigran	314	81.35
<b>Total</b>	<b>386</b>	<b>100.00</b>
<b>Motivo de migración</b>		
Trabajo	67	17.35
Estudio	5	1.30
No emigran	314	81.35
<b>Total</b>	<b>386</b>	<b>100.00</b>

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,009.

Según la investigación de campo realizada en el Municipio, se estableció que de los hogares encuestados el 17.35% indica que las personas se movilizaron en busca de fuentes de trabajo, ya sea a la Ciudad Capital u otro departamento de la República o hacia el extranjero para encontrar el sustento de su hogar y otros el 1.30% con motivos de estudio, y como se observa el 81.35% no lo hacen porque encuentran el sustento diario en el Municipio.

#### **1.4.6 Vivienda**

“La vivienda es considerada como un edificio cuya función especial es ofrecer refugio y habitación a las personas y sus enseres y propiedades, protegiéndoles de las inclemencias climáticas y de otras amenazas naturales”.<sup>4</sup> En el cuadro seis muestra la condición de vivienda para el Municipio. Según datos de los dos

---

<sup>4</sup>Vivienda, consultado el 12 de octubre de 2009 disponible en:<http://www.es.wikipedia.org/wiki/Vivienda>”.

últimos censos realizados por el -INE-, la vivienda propia es el tipo de tenencia más común en los hogares. Este comportamiento se observa en el Municipio con un 93.08% de los hogares encuestados.

**Cuadro 6**  
**Municipio de San Jose Poaquil - Chimaltenango**  
**Condición de Tenencia del Local de las Viviendas**  
**Años: 2002 y 2009**

Concepto	Censo 2002		Censo municipal 2009	
	Hogares	%	Hogares	%
En propiedad	3,411	94.49	4,722.00	93.08
En alquiler	84	2.33	94.00	1.85
Cedido (prestado)	96	2.66	43.00	0.85
Otra condición	19	0.52	214.00	4.22
<b>Total</b>	<b>3,610</b>	<b>100.00</b>	<b>5,073.00</b>	<b>100.00</b>

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Instituto Nacional de Estadística, e Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,009.

De acuerdo con el último censo del -INE-, en cuanto a las viviendas el 85.37% corresponde a casas formales, algo que sucede en todo el Departamento y también a nivel de la República.

Con base en datos del Censo Poblacional año 2002 del -INE-, el material predominante de construcción en paredes exteriores fue el adobe, con porcentaje del 62.21%, en la investigación realizada este uso fue del 37.83% que conforme pasa el tiempo disminuyó el uso del mismo, lo que permite la utilización del block en un 53.10%.

Según el Censo Poblacional 2002 del -INE- para el Municipio la lámina fue el material predominante que se utiliza en el techo de las viviendas y éstas representaban el 94.60% del total, mientras que un 86.79% para el 2009.

Se determinó con el censo del año 2002 que el 49.61% de las viviendas del Municipio cuenta con piso de tierra; al contrario de lo reportado por el -INE- a nivel nacional, donde predominó el material torta de cemento con un 37.80%. Según investigación para el año 2009 que se realizó en el Municipio, el tipo de piso fue de cemento cuyo porcentaje es de 43.01% y le sigue en uso el piso de tierra con un 36.53%.

#### **1.4.7 Niveles de pobreza**

“Una persona es considerada pobre si él o ella no tiene acceso (o no posee la capacidad para acceder) a un paquete de bienes, servicios y derechos establecidos normativamente”.<sup>5</sup> Para la medición de la pobreza es necesario definir los siguientes puntos:

- Una medida de bienestar en relación al concepto de pobreza que se tenga.
- El origen que permita la comparación y clasificación del bienestar de los individuos y hogares.
- Un indicador que permita la agregación de los individuos en una medida de pobreza.

Según los mapas de pobreza para el año 2002 de la Secretaría General de Planificación de la Presidencia -SEGEPLAN-, el Municipio presenta un índice de pobreza general del 65.30% y de pobreza extrema del 5.28%; con severidad del 4.04%.

Según datos del -ENCOVI- 2006, una persona es considerada en pobreza extrema cuando sus ingresos al año por alimento no superan los Q.3,206.00 por persona y en pobreza no extrema cuando sus ingresos no superan los

---

<sup>5</sup> Asociación de Investigaciones Económicas y Sociales -ASIES-, abril 2005, Mapas de Pobreza y Desigualdad de Guatemala, Guatemala. Versión electrónica.

Q.6,574.00 por persona pero estos cubren el costo de consumo mínimo de alimentos por persona al año.

**Cuadro 7**  
**Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango**  
**Niveles de Pobreza**  
**Año: 2009**

Descripción	Ingresos Anuales en Q.	Hogares	%
Pobreza extrema	0.00 a 3,240.00	205	53.10
Pobreza no extrema	3,240.00 a 6,480.00	108	27.98
No pobre	6,480.00 en adelante	73	18.92
<b>Totales</b>		<b>386</b>	<b>100.00</b>

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2006 e Investigación de campo Grupo EPS.,

Al realizar el análisis se determinó que el 53.10% de la población se encuentra en pobreza extrema, mientras que el 27.98% en pobreza y el 18.92% de la población vive en buenas condiciones.

Al realizar un análisis comparativo entre los resultados del -ENCOVI- 2006 y los datos obtenidos en el Centro de Salud del Municipio para el año 2008, se encuentra que del total de la población de 22,503 habitantes, el 42.12% de la población se encuentra en pobreza, el 8.87% en pobreza extrema y el 49.01% vive en condiciones aceptables.

### **1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA**

La calidad de los servicios básicos que se prestan a la población son de suma importancia, debido a que son un indicador del nivel de vida que goza la población. Dentro de los servicios con que cuenta el Municipio están.

### **1.5.1 Energía eléctrica**

Este servicio es indispensable para el desarrollo socioeconómico del Municipio, actualmente es proporcionado por la empresa Distribuidora de Energía del Occidente, S.A. -DEOCSA- que brinda a los habitantes alumbrado público y residencial..

En el año 1994, según el X Censo Nacional de Población y V de Habitación, la cobertura del servicio de energía eléctrica era de 60.04% del total de la población urbana y para el censo del 2002 este servicio se incrementó a un 70.07%. Según la investigación del año 2009, se determinó una cobertura del 90.01%. En el área rural se ha dado un decrecimiento del 5% del año 1994 al 2009, debido a que muchos hogares no poseen este servicio por encontrarse con pocas posibilidades económicas.

### **1.5.2 Agua**

Este servicio proviene de cinco nacimientos que suministran la red de distribución del Municipio, de los cuales dos se ubican en los terrenos de la comunidad. El agua es introducida al casco urbano a través de tuberías por gravedad.

En la actualidad no existe ningún proceso de purificación, lo cual no garantiza la salud de los habitantes del Municipio, quienes utilizan el servicio para consumo.

Se identifica que el agua distribuida es proporcionada únicamente por las noches en el área urbana, la cual muestra cierto grado de contaminación color café y deja rastros de tierra, en el área rural el agua es cristalina, pero de la misma forma no tiene proceso de purificación. En la época de verano, el agua es racionada y se distribuye únicamente dos veces a la semana en el área, por este servicio los pobladores cancelan una cuota mensual de Q.2.00.

### **1.5.3 Educación**

Es el proceso que busca como resultado materializar habilidades, conocimientos, actitudes y valores adquiridos en el desarrollo del mismo. Permite el desarrollo económico social, cultural y emocional entre otros.

En el Municipio el nivel educativo con mayor presencia es el primario, existen 36 escuelas oficiales de educación preprimaria y primaria, para nivel medio cuenta con dos establecimientos educativos y uno de nivel diversificado; también se encuentran dos colegios de preprimaria, cuatro de nivel básico y uno de nivel diversificado; así como cinco instituciones por cooperativa para nivel básico.

El nivel educativo con mayor presencia es el primario, sin embargo se aprecia crecimiento en la población estudiantil a nivel medio y diversificado debido a este fenómeno se cuenta con las carreras a nivel diversificado de: Bachillerato en Ciencias y Letras y Bachillerato en Computación; en Caserío Centro existe un colegio privado donde se imparte la carrera de Magisterio de Educación Primaria Urbana, la aldea Paneyá cuenta con el Instituto Nacional de Educación Básica de Telesecundaria. Por otra parte el acceso a la educación de nivel diversificado se reduce a las familias que tienen los recursos necesarios para enviar a los estudiantes a la Cabecera Municipal o a la Cabecera Departamental.

### **Indicadores educativos**

En el Municipio la educación es tomada por los pobladores como el medio de desarrollo intelectual, así como una forma a largo plazo de superarse económicamente, ésta es impartida en escuelas públicas, privadas y por cooperativas.

**Cuadro 8**  
**Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango**  
**Indicadores Educativos**  
**Años: 1994 y 2009**

	<b>Nivel Educativo</b>	<b>Alumnos inscritos</b>	<b>Aprobados</b>	<b>No Aprobados</b>	<b>No Desertores</b>
Año 1994	Preprimaria	617	445	115	57
	Primaria	2,832	2,145	538	149
	Básico	221	92	108	21
	Diversificado	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>3,670</b>	<b>2,682</b>	<b>761</b>	<b>227</b>
Año 2009	Preprimaria	990	890	100	0
	Primaria	4,670	3,842	620	208
	Básico	912	547	309	56
	Diversificado	44	23	10	11
	<b>Total</b>	<b>6,616</b>	<b>5,302</b>	<b>1,039</b>	<b>275</b>

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Instituto Nacional de Estadística - INE-, Coordinación Técnica Administrativa del Ministerio de Educación.

Como se observa en el cuadro 8 para el año 1994 y 2009 existe mayor nivel educativo en la primaria y básico. Durante el año 2009 de los alumnos que se inscribieron el 80.13% aprobó el ciclo de formación académica desde la preprimaria hasta el nivel medio; sin embargo en la primaria se encuentra el mayor grado de deserción, debido a que los niños de esa edad se dedican a las actividades agrícolas por temporadas, esto por la limitada capacidad económica y falta de interés de las familias.

#### **Población estudiantil y cobertura**

Se estableció que para el año 1994 la cobertura del servicio fué: nivel preprimaria 76.27%, primario 89.71%, básico 15.55% y diversificado 0.0%. Para el año 2009 algunas tasas de cobertura se incrementaron, en un 75.58% para preprimaria, para primaria se incrementa a 95.59%, básico 43.55% y diversificado 3.04%, con presencia de escuelas en todas las comunidades.

#### **1.5.4 Salud**

En la Cabecera Municipal existe un Centro de Salud por parte del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, el cual atiende consultas de lunes a viernes de forma gratuita; además brinda medicamentos genéricos para atender las enfermedades básicas de los pacientes, las cuales son proporcionadas en cantidades mínimas.

Los puestos de salud del área rural se ubican en los siguientes centros poblados: La Garrucha, Ojer caibal, Cacerío Centro, Hacienda Vieja, Palamá, Panimacac y Saquitacaj, en los cuales la atención médica es por lo menos una vez a la semana, las que se integran por: un facilitador institucional, una enfermera obstetra maya, dos educadoras de salud y un médico ambulante. Como parte de los centros de atención médica en la Cabecera Municipal se encuentran: clínicas privadas, un sanatorio, una clínica dental y cinco farmacias.

Se observa que el 40% de la población del área rural que utiliza el servicio, asiste a los puestos de salud ubicados en las comunidades del Municipio. El Centro de Salud está ubicado en la Cabecera Municipal, al que acude el 55% de la población que utiliza este servicio, porcentaje del cual la mayoría de usuarios es del área rural, debido a que cuenta con mayor capacidad y atención todos los días de la semana, situación que no sucede en los puestos de salud; sin embargo el servicio no es suficiente para cubrir las necesidades de la población total que necesita el servicio. La asistencia a las clínicas particulares es mínima y representa el 5% de los usuarios, esto debido a que la población es de escasos recursos económicos, situación que a la vez no ha permitido la inversión privada en este servicio.

### **1.5.5 Drenajes y alcantarillado**

El sistema de drenajes lo posee únicamente la Cabecera Municipal, el cual se deposita en los ríos, donde desencadenan las aguas negras sin ningún tipo de tratamiento final, lo que produce un alto grado de contaminación.

En el año 1994, los hogares que contaban con el servicio representaban el 29.97%; mientras el 70.03% no tenía acceso al mismo; sin embargo al año 2002 se logró cubrir el 64.96% de los hogares para la descarga de aguas servidas.

En la Cabecera Municipal el 95.01% de los hogares tienen cobertura del servicio de drenaje y el 4.99% no tienen este servicio; en las comunidades del área rural no cuentan con un sistema de drenaje, lo que provoca que muchos vecinos hagan uso de fosas sépticas para evitar focos de infección y contaminación.

### **1.5.6 Sistema de recolección y tratamiento de basura**

El área rural no cuenta con servicio de extracción para basura por parte de la Municipalidad o entidad privada, motivo por el cual los pobladores queman, entierran o tiran la basura, mientras que en la Cabecera Municipal éste servicio es proporcionado por la empresa de Transportes Salazar, la cual es subsidiada por la Municipalidad. Por la prestación del servicio a la población cobran la cantidad de Q.2.00 por día, lo que incrementa dependiendo la cantidad de la misma, dicha basura la llevan al barranco que colinda con el municipio de San Juan Comalapa.

## **1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA**

En esta variable se analizan los niveles de desarrollo de la actividad productiva del Municipio así como su instalación y proceso.

### **1.6.1 Vías de acceso**

El ingreso principal al Municipio está a la altura del kilómetro 89 sobre la carretera Interamericana CA-1 que conduce al occidente del país, en jurisdicción del municipio de Santa Apolonia, se desvía 12 kilómetros a la derecha para llegar a San José Poaquil, sobre la carretera B-13.

Sin embargo existen dos rutas alternas más de ingreso: una que comunica con el municipio de San Juan Comalapa con 12 kilómetros de terracería en condiciones inapropiadas que lo une con San José Poaquil; otra por el municipio de San Martín Jilotepeque con 14 kilómetros de terracería en malas condiciones que lo unen con el Municipio.

Se observó que en el área rural existen aproximadamente 35 kilómetros con caminos peatonales de terracería que unen los centros poblados más relevantes con la Cabecera Municipal.

El área rural es atravesada por una carretera principal de terracería en malas condiciones que inicia en la Cabecera Municipal y que comunica a los poblados de: Saquitacaj, Chimixayá, Paxcabalché y Paley, que comunica a la derecha con los poblados de: Caserío Centro, Patoquer y Xejuyú hasta llegar a San José los Pinos y a la izquierda con: Hacienda Vieja, La Garrucha y caserío Motagua, este último colinda con el municipio de Joyabaj departamento de El Quiché.

### **1.6.2 Transporte**

En la actualidad existen diferentes empresas dedicadas al transporte en el Municipio, dentro de las que se mencionan: Transportes San José, Rabinal y Tecún, que prestan el servicio a pasajeros de la localidad a la Ciudad Capital y a los municipios de Santa Apolonia, Tecpán Guatemala, Chimaltenango y

viceversa; mismos que viajan con una frecuencia de media hora y el precio del pasaje oscila entre los Q15.00 y Q20.00 a la ciudad capital.

En la localidad existe transporte interno que transita por los diferentes centros poblados, los cuales salen de las comunidades con destino a la Cabecera Municipal, existen dos taxis que circulan con diferentes destinos, también circulan 29 moto-taxis en los poblados cercanos.

### **1.6.3 Beneficios y silos**

En el Municipio no existen centros de acopio, por lo que se considera necesario que se invierta en los mismos, lo que permitirá a los habitantes contar con un lugar adecuado y seguro para poder almacenar sus productos, de tal manera que puedan dedicarse a otras actividades, como también comercializarlos cualquier día de la semana y no sólo los días de mercado como hasta el momento lo realizan. De acuerdo a la información obtenida de la investigación de campo, refleja que las personas que cosechan maíz utilizan trojas y 10% utiliza silos, y en algunos casos lo usan para el frijol en menor escala.

### **1.6.4 Sistemas de riego**

La investigación de campo realizada demostró que el único sistema de riego que utilizan los agricultores del Municipio para el cultivo de maíz, frijol y café es la lluvia.

Sin embargo, en la producción de mora utilizan el riego por aspersión pero no está desarrollado en su totalidad, por lo que es necesario implementar un programa para capacitar a los agricultores que se dediquen a esa producción y proporcionarles los mecanismos necesarios para que incrementen su producción y por ende sus ganancias.

## **1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA**

Se refiere a la forma en que se integran los grupos comunitarios que son los encargados de la producción o generación de bienes y servicios en el Municipio, esto con el propósito de mejorar las condiciones de vida la población, tanto social como productiva.

### **1.7.1 Tipos de organización social**

Son instituciones establecidas por un conjunto de normas, relaciones, procesos e instrumentos materiales que forman parte de los intereses de una sociedad, se pueden mencionar las siguientes:

- Comité Pro-Mejoramiento
- Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODES-
- Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-
- Comité de Vigilancia
- Comité de Padres de Familia
- Comité de Agua
- Comité Religioso
- Secretaria Municipal de la Mujer

### **1.7.2 Tipos de organización productiva**

Son organizaciones que se encuentran localmente, estas tienen como objetivo el desarrollo del Municipio aprovechando los recursos generados por el mismo, entre las cuales se mencionan: Asociación de Desarrollo K'ak'a N'aoj -ADIKAN-, Movimiento por la Paz, el Desarme y la Libertad, Asociación Ixin Acuala, Cooperativa Guadalupe R.L.

## **1.8 ENTIDADES DE APOYO**

Son instituciones que ofrecen sus servicios a las diferentes comunidades, con el fin de ayudar a la satisfacción de las necesidades existentes sociales o productivas, entidades que pueden ser públicas y privadas.

### **1.8.1 Del Estado**

Son entidades que brindan apoyo a las actividades económicas, sociales y productivas del Municipio y que el Estado realiza para beneficio de las comunidades entre las cuales se mencionan:

- Oficina del Tribunal Supremo Electoral
- Coordinación Técnico Administrativa -CTA-
- Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-
- Registro Nacional de las Personas -RENAP-
- Juzgado de paz
- Policía nacional civil -PNC-
- Centro de salud

### **1.8.2 Organizaciones no gubernamentales (ONG'S)**

Estas entidades tienen la finalidad de: promover programas de apoyo y desarrollo a las comunidades, por medio de aportaciones monetarias, capacitaciones, asesoría técnica, proyectos agrícolas, financiamientos, seguridad, salud, educación, entre otros; con apoyo nacional e internacional.

- Asociación de Desarrollo K'ak'a N'aoj -ADIKAN-
- Asociación Civil de Desarrollo Integral Comunitario -ACIDICO-
- Coordinadora Kaqchikel de Desarrollo Integral -COKADI-
- Movimiento por la Paz, el Desarme y la Libertad
- Cuerpo de Paz de los Estados Unidos de Norteamérica

## **1.9 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO**

Es el movimiento de mercancías destinadas al intercambio y consumo que se lleva a cabo en tiempo y lugar respecto a la actividad económica, por compra de materia prima, insumos, satisfacción de la demanda y destino de la oferta.

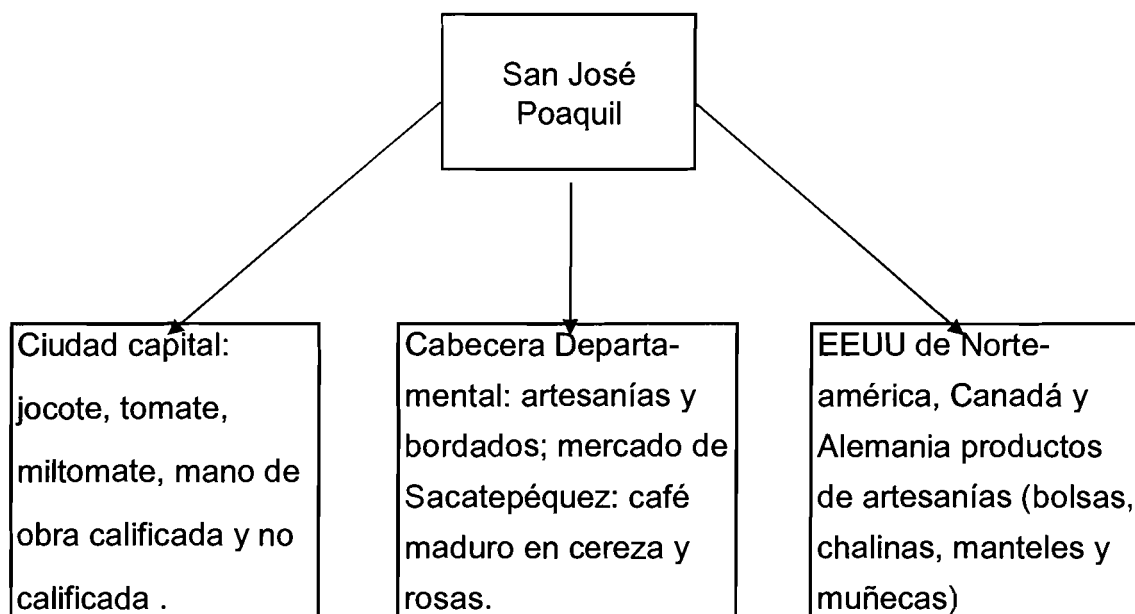
### **1.9.1 Importaciones del Municipio**

Los insumos que se utilizan en el proceso productivo agrícola, pecuario y artesanal son adquiridos de los siguientes mercados: Ciudad Capital, El Quiché y México del cual se importa maíz y cerveza. Los días de mercado en la cabecera del Municipio son los miércoles y domingo, dicha actividad se realiza en la vía pública abarcando aproximadamente cinco cuadras lineales.

### **1.9.2 Exportaciones del Municipio.**

Los productos que salen del Municipio en sus operaciones comerciales se destinan a los mercados que muestra la gráfica uno.

**Gráfica 1**  
**Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango**  
**Flujo Comercial Exportaciones**  
**Año: 2009**




---

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,009.

### 1.10 INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Se entiende como requerimientos de inversión social y productiva todos aquellos recursos de los cuales carecen una o varias comunidades, principalmente en las áreas de salud, vivienda, servicios básicos, educación, centros de acopio, sistemas de riego, infraestructura vial y demás elementos que posibiliten el desarrollo económico y social en el Municipio. Es importante indicar que la inversión social y productiva fortalece las necesidades de la población, la realización de los procesos de producción y comercialización mejorando así su nivel de vida.

De acuerdo a los datos obtenidos de la Municipalidad y con base a las necesidades de la población, a continuación se describen los requerimientos de

inversión social identificados en el Municipio: Introducción de agua potable, construcción planta de tratamiento de aguas servidas, ampliación del Centro de Salud, cobertura de sistemas de drenajes, capacitación y asistencia técnica, biblioteca, tratamiento de basura, instituto diversificado, centros de acopio, terminal de buses, remodelación del rastro municipal, centros de computación, estadio de foot-ball, mercado.

### 1.11 ANÁLISIS DE RIESGO

Se entiende como riesgo la contingencia o posibilidad de que ocurra o suceda un daño, desgracia o contratiempo. Existen dos factores: las amenazas o factor externo de riesgo y las vulnerabilidades o factor interno de riesgo.

**Tabla 1**  
**Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango**  
**Matriz de Identificación de Riesgos**  
**Año: 2009**

<b>Amenaza</b>	<b>Riesgo</b>	<b>Desastre</b>
<b>Origen natural</b>	<b>Origen socio-natural</b>	<b>Origen antrópico</b>
Sismos	Plagas y enfermedades	Incendios forestales
Desbordes e inundaciones	Desbordes e inundaciones	Deforestación o tala de árboles
Erosión del suelo	Erosión del suelo	Contaminación ambiental o agua
Deslizamientos o deslaves	Deslizamientos o deslaves	Deserción escolar
Tormentas	Construcciones en zonas inestables	Inseguridad ciudadana
Lluvias intensas	Incendios forestales	Delincuencia
Hundimientos o grietas	Sequías	Epidemias
Vientos fuertes		Desechos sólidos
Granizo		Desintegración familiar
		Expansión por frontera agrícola
		Pérdidas culturales

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2,009.

Los fenómenos climáticos provocan intensas lluvias y sequías, las que causan pérdidas económicas; así como enfermedades bronquiales y gastrointestinales en los pobladores. En la tabla 1, se detallan los riesgos a que está expuesta la población, los cuales están compuestos por amenazas de origen natural, socio-natural y antrópicas.

### **Matriz de vulnerabilidades**

Determina la sensibilidad de los elementos expuestos de un Municipio o localidad frente a las amenazas y riesgos encontrados, los que se describen en la tabla siete. Las vulnerabilidades que presentan los hogares del Municipio pueden en cierto momento convertir un riesgo en desastre, porque la capacidad de reacción de la población ante la ocurrencia de daños puede ser muy limitada por desconocimiento y falta de organización ante fenómenos naturales.

**Tabla 2**  
**Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango**  
**Matriz de Vulnerabilidades**  
**Año: 2009**

<b>Amenaza</b>	
<b>Indicador o factor</b>	<b>Descripción</b>
Ambiental y ecológico	La topografía es inclinada, accidentada con profundos barrancos, hondonadas y laderas. Afecta la sequía, erosión, deslizamientos, derrumbes y quema de desechos sólidos.
Físico	Casas construidas con adobe, madera y block, muchas se encuentran asentadas en laderas, las comunidades no cuentan con agua potable y drenajes, Los caminos de terracería se encuentran en regulares condiciones.
Económico	Existen bajos precios para los productos agrícolas y artesanales. La falta de tierras y el desempleo afecta el desarrollo de la población. La Municipalidad carece de los recursos económicos necesarios para invertir en infraestructura y servicios.
Social	En el Municipio el papel de la mujer sigue circunscrito al de ama de casa y labores agrícolas. Se cuenta con seis puestos de salud y un centro de salud, con medicamentos genéricos limitados. El 53.63% de los hogares están bajo la línea de pobreza y el 35% se encuentran en extrema pobreza.
Educativo	A nivel educativo, se presenta la deserción escolar, por los trabajos que realizan los niños en el campo y al bajo nivel de ingresos de las familias.
Ideológico o cultural	Se profesa las religiones católica y evangélica. Los idiomas son el castellano y cakchiquel. El traje típico se reemplaza por otras prendas de vestir debido al alto costo.
Político	Existen organizaciones locales tales como: COCODE, comités de vigilancia, padres de familia, agua y consejo parroquial, que trabajan de forma independiente.
Institucional	En el Municipio no hay delegación de CONRED. COLRED Y COMRED, no están organizadas a nivel institucional.
Estructural	La mayoría de casas en el Municipio son de adobe y madera con techo de lámina. Lo cual representa un riesgo.
Funcional u operativo	En los centros poblados del Municipio no existe una red de drenajes y el acceso a comunidades muy alejadas es difícil.

Fuente: Elaboración propia con base en datos de investigación de campo, EPS., segundo semestre 2,009.

## **CAPÍTULO II**

### **ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN**

Significa adentrarse en las principales actividades productivas que se desarrollan en el Municipio, que es uno de los temas de mayor importancia en la comunidad Guatemalteca. Se hace un análisis de desarrollo de las principales actividades productivas en relación a la actividad agrícola, se incluye la tenencia y concentración de la tierra, actividades pecuarias, artesanales y de servicio.

#### **2.1 ESTRUCTURA AGRARIA**

“Una estructura agraria no es sino el conjunto de relaciones sociales de producción que entablan los habitantes rurales de un país entre sí, por medio de un objeto especial: la tierra”<sup>6</sup>.

La tierra constituye el medio de producción más importante del Municipio, por lo que es necesario analizar la forma de tenencia de la misma, grado de concentración, provecho de ella y uso potencial. Es un factor de importancia en la economía y desarrollo social de los habitantes, todo esto complementado con el uso y acceso a medios de producción.

De igual manera que sucede en otros municipios del Departamento, los habitantes del municipio de San José Poaquil tienen superficies de tierras que no cubren sus necesidades, esto debido a que en su mayoría las propiedades son microfincas insuficientes para producir lo necesario para el sostenimiento de las familias. Otra limitante de tierras para la cosecha es que las condiciones de la misma son para explotación forestal, esto debido a la orografía del Municipio.

---

<sup>6</sup> Edgar Reyes Escalante., 2003, Desarrollo de la Estructura Agraria en Guatemala, Documento de apoyo a la docencia, Edición Actualizada, Página 3.

### **2.1.1 Tenencia y concentración de la tierra**

“Entiéndase por tenencia de la tierra, la relación legal tradicional que el productor tiene con el acceso a la tierra, de aquí la importancia entre el régimen de tenencia de la tierra y el grado de desarrollo de la agricultura.”<sup>7</sup> Los beneficios económicos y sociales que resultan del aprovechamiento de la tierra, dependen en gran medida de la relación jurídica entre el productor y la tierra que trabaja, siendo las tierras propiedad del agricultor, mayor rentabilidad tendrá al momento de la cosecha y venta, al no tener que desviar fondos para pago de rentas por alquiler.

Debido a que en el Municipio las actividades agropecuarias han sido predominantes para el sostenimiento de las familias, la tierra es el recurso necesario e indispensable, por lo que es necesario analizarla en el área objeto de estudio.

En lo referente a formas de tenencia de la tierra, se puede observar en los datos anteriores, que históricamente predomina la tenencia en forma propia, para los años en análisis de 1979, 2003 y 2009 equivalen a 81.00%, 70.43% y 96.11% respectivamente, esto relacionado la cantidad de fincas, no implica necesariamente que todos los dueños de fincas posean títulos de propiedad, por encontrarse en trámite.

Como se observa en el cuadro nueve la tenencia propia en superficie por manzanas obtuvo un crecimiento en el último año de análisis, para los años 1979, 2003 y 2009 presenta el 87.80%, 75.48% y 97.49% respectivamente.

---

<sup>7</sup> Instituto Nacional de Estadística -INE-, 1979, Censo Agropecuario 1964. Uso de la Tierra. Tomo II, Página 35.

**Cuadro 9**  
**Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango**  
**Tenencia de la Tierra**  
**Años: 1979, 2003 y 2009**

Forma de tenencia	No. Fincas	%	Superficie en manzanas	%
<b>Censo 1979</b>				
Propia	1,377	81.00	3,518	87.80
Arrendada	27	1.58	42	1.05
Propias y arrendadas	292	17.18	439	10.95
Otras formas mixtas	4	0.24	8	0.20
<b>Totales</b>	<b>1,700</b>	<b>100.00</b>	<b>4,007</b>	<b>100.00</b>
<b>Censo 2003</b>				
Propia	5,708	70.44	8,367	75.48
Arrendada	920	11.35	818	7.38
Propias y arrendadas	1,423	17.56	1,796	16.20
Otras formas mixtas	53	0.65	104	0.94
<b>Totales</b>	<b>8,104</b>	<b>100.00</b>	<b>11,085</b>	<b>100.00</b>
<b>Encuesta 2009</b>				
Propia	371	96.11	311	97.49
Arrendada	13	3.37	8	2.51
Propias y arrendadas	2	0.52	0	0.00
Otras formas mixtas	0	0.00	0	0.00
<b>Totales</b>	<b>386</b>	<b>100.00</b>	<b>319</b>	<b>100.00</b>

Fuente: Elaboración propia con base en datos del III y IV Censo Agropecuario Nacional de 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística –INE–, e Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,009.

Otra forma de tenencia que se ha mantenido a través del tiempo, pero que tiende a desaparecer es la mixta entre tenencia propia y arrendada, la misma se debe a que los propietarios de tierras poseen poca superficie para realizar su actividad agrícola, por lo que arrendan una extensión adicional para completar su cosecha mínima y así cultivan en ambas tierras, esta forma de tenencia

representada en fincas es de: 17.18%, 17.56% y 0.52% y en superficie 10.95%, 16.20% 0.00% para los años en análisis respectivamente.

### **Concentración de la tierra**

Es la cantidad de tierra incluida en las diferentes categorías de fincas existentes en un espacio geográfico, en sus distintos modos de poseerla.

En el Municipio se conservan los resabios que dejó la política agraria colonial, la cual contenía dentro de sus cinco principios, los elementos legales que dieron vigencia al latifundio-minifundio y por consecuencia a la desigual distribución de la tierra. Esto se confirmó en la investigación de campo, para lo que prevalece el estrato de microfincas y fincas subfamiliares, los cuales no sobrepasan las diez manzanas de extensión y debido a la escasa asistencia técnica y desconocimiento de los pobladores, quienes en su mayoría no utilizan técnicas adecuadas de tratamiento de suelos, éstas extensiones son escasamente productivas, por lo que el volumen de producción y ventas por manzana de terreno es mínimo.

**Tabla 3**  
**Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango**  
**Clasificación Unidades Económicas Según Tamaño de Finca**  
**Año: 2009**

<b>Estrato</b>	<b>Extensión</b>
Microfincas	Menores de una manzana
Subfamiliares	De una a menos de 10 manzanas
Familiares	De 10 a menos de 64 manzanas
Multifamiliares Medianas	De una a menos de 20 caballerías
Multifamiliares Grandes	De 20 caballerías o más

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

Para calcular el indicador de concentración de la tierra, se toman en cuenta los datos contenidos en el III y IV Censo Nacional Agropecuario de los años 1979 y 2003; así como los resultados de la investigación de campo realizada durante el segundo semestre del año 2009.

**Cuadro 10**  
**Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango**  
**Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca**  
**Año: 1979**

Tamaño de finca	Fincas cantida	Superficie en		Acumulado porcentual		Producto		
		%	manzanas	%	Fincas Superfici	Xi (Yi+1) -	Yi (Xi+1)	
Microfincas	527	31.00	320	7.99	31.00	7.99	0.00	0.00
Subfamiliares	1,129	66.41	2,775	69.25	97.41	77.24	2,394.44	778.31
Familiares	43	2.53	735	18.34	99.94	95.58	9,310.45	7,719.37
Multifamiliares- Medianas	1	0.06	177	4.42	100.00	100.00	9,994.00	9,558.00
Multifamiliares- Grandes	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Totales</b>	<b>1,700</b>	<b>100.00</b>	<b>4,007</b>	<b>100.00</b>			<b>21,698.89</b>	<b>18,055.68</b>

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979, del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

El cuadro 10 refleja la concentración de la tierra en el año 1979, el estrato de las fincas subfamiliares es la de mayor cantidad con el 66.41% del total y una superficie de 2,775 manzanas que representa el 69.25% del total de la superficie. Otro estrato con una importante concentración es el de microfincas con el 31% del total de las fincas y una superficie de 320 manzanas.

**Cuadro 11**  
**Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango**  
**Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca**  
**Año: 2003**

Tamaño de finca	Fincas cantidad	Superficie en			Acumulado porcentual		Producto	
		%	manzanas	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi (Yi+1) -	Yi (Xi+1)
Microfincas	4,733	58.40	2,675	24.13	58.40	24.13	0.00	0.00
Subfamiliares	3,293	40.64	6,449	58.18	99.04	82.31	4,806.90	2,389.83
Familiares	76	0.94	1,512	13.64	99.98	95.95	9,502.88	8,229.35
Multifamiliares- Medianas	2	0.02	449	4.05	100.00	100.00	9,998.47	9,595.00
Multifamiliares- Grandes	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Totales</b>	<b>8,104</b>	<b>100.00</b>	<b>11,085</b>	<b>100.00</b>			<b>24,308.26</b>	<b>20,214.18</b>

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

Para el censo del año 2003 existieron cambios importantes en el número de fincas, en el cuadro 11 se observa que la mayor cantidad de concentración está en las microfincas con 58.40% y las fincas subfamiliares bajan a un 40.63%; mientras que la mayor superficie en manzanas está contenida en el estrato de fincas subfamiliares con 6,449 este cambio se atribuye a la repartición de tierras por medio de la herencia.

### **Coefficiente de Ginni**

Es una medida de concentración de recursos que indica el grado de concentración de la tierra, su aplicación se realiza con base en las unidades económicas y a la superficie o extensión de terreno. Se presenta el coeficiente de Ginni para los años: 1979 y 2003, los que se basan en los datos del III y IV Censo Nacional Agropecuario, efectuados en los años citados respectivamente.

Para calcular el coeficiente de Ginni se utiliza la siguiente simbología y fórmula:

**Simbología:**

**Fórmula**

X1= % Acumulado de fincas

$$CG = \frac{\text{Sum } X_i(Y_{i+1}) - \text{Sum } Y_i(X_{i+1})}{100}$$

Y1= % Acumulado de superficie

100

Para el año 1979 como se puede observar en el cuadro 11, se obtiene el siguiente coeficiente:

$$CG = \frac{21,698.89 - 18,055.68}{100} = 36.43\%$$

100

Para el año 2003 se obtiene el siguiente coeficiente tomando como base los resultados del cuadro 12:

$$CG = \frac{24,308.23 - 20,213.63}{100} = 40.95\%$$

100

Los datos obtenidos se interpretan de la siguiente manera: cuánto más se acerca el coeficiente al valor 0.00% más equitativa será la distribución de la tierra y si se aproxima al 100.00% la tierra se concentra más. Desarrollada la fórmula en los respectivos periodos analizados, se logra observar lo siguiente:

En el año de 1979, el resultado de concentración de la tierra fue del 36.43%, lo cual indica que en ese tiempo la concentración fue baja; en el año 2003 el resultado fue de 40.95% lo que indica que la concentración de la tierra para este periodo estaba a un nivel medio.

### **Curva de Lorenz**

Representación gráfica de un cuadrante de coordenadas cartesianas que tiene trazada una línea transversal o línea de equidistribución, la cual sirve para estudiar la desigualdad de la renta o de la riqueza, su finalidad es medir como se encuentra la concentración de la tierra por medio de dos variables (X) y (Y).

#### **Donde:**

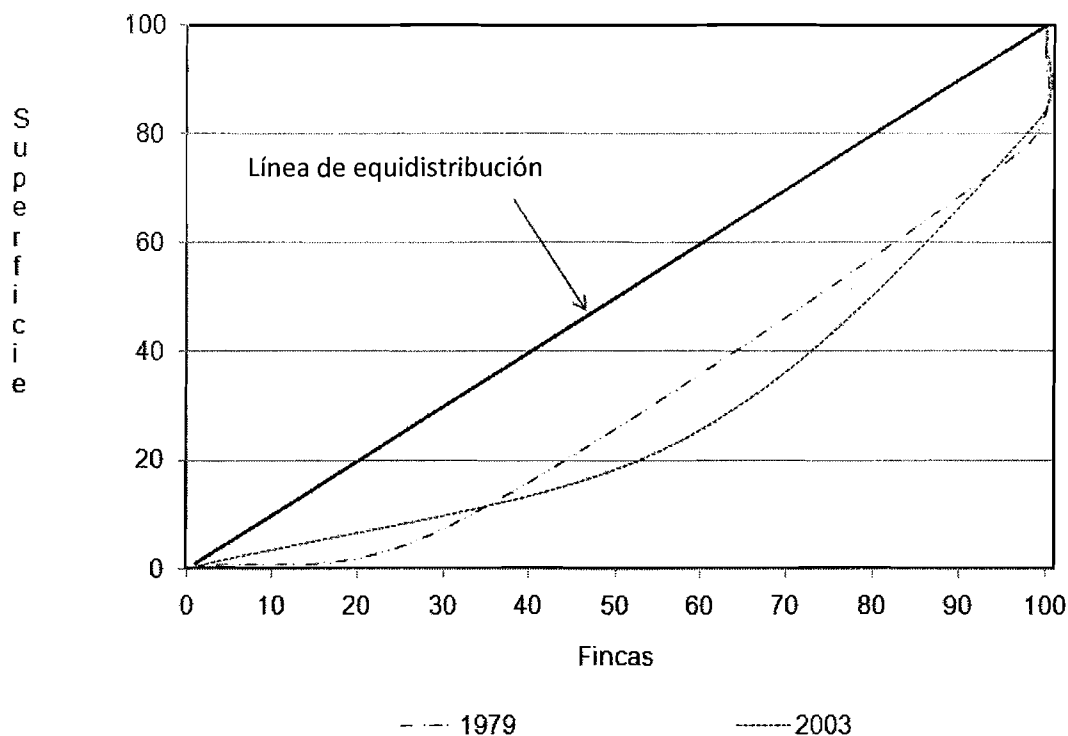
X= fincas

Y= superficie

En el eje horizontal se mide la cantidad de fincas y el vertical se mide la superficie de terreno de manera porcentual, la diagonal que surge de la intersección de ambos ejes y que divide la gráfica en dos partes exactamente iguales constituye la línea de equidistribución.

La línea de equidistribución muestra la igualdad absoluta en la distribución de tierra, la curva de distribución o de desigualdad absoluta se localiza en el extremo del eje horizontal y muestra una situación extrema.

**Gráfica 2**  
**Municipio de San José Poaquil – Chimaltenango**  
**Concentración de la Tierra, Curva de Lorenz**  
**Años: 1979 y 2003**



Fuente: Elaboración propia con base en datos del III y IV Censo Agropecuario Nacional de 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2,009.

En la gráfica dos, la curva de Lorenz basada en los datos del III y IV Censo Nacional Agropecuario presenta que para el año 1979 se encuentra más cercana de la línea de equidistribución, lo que indica que en ese año existía más concentración de la tierra, de tal manera que, alrededor del 2.59% de las fincas constituían el 22.76% de la superficie; mientras que para el año 2003, el 0.96% de las fincas poseían el 17.60% de la superficie.

### 2.1.2 Uso actual de la tierra y potencial productivo

Se refiere al uso de la tierra de acuerdo con sus características naturales, ésta es directa en el caso de los cultivos e indirecta en las áreas destinadas a caminos y bosques, el uso agrícola no es sólo el cultivo de una tierra determinada, así se entiende de mejor forma la función económica del respectivo recurso a través del uso.

El uso que el ser humano le ha dado al recurso tierra y el aprovechamiento que se tiene de ella por medio de la satisfacción de necesidades, se observa mediante el progreso o estancamiento, económico y social.

**Cuadro 12**  
**Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango**  
**Uso de la Tierra**  
**Años: 1979, 2003 y 2009**

Uso de la tierra	Censo 1979		Censo 2003		Censo Municipal 2009	
	No. Fincas	Superficie en manzanas	No. Fincas	Superficie en Manzanas	No. Fincas	Superficie en Manzanas
Cultivos anuales	1,675	2,006	7,981	6,275	386	177
Cultivos permanentes	123	39	3,074	1,275	372	78
Pastos	141	187	306	750	96	5
Bosques	814	1,561	2,090	2,152	163	59
Otros	332	214	4,325	633	0	0
<b>Totales</b>	<b>3,085</b>	<b>4,007</b>	<b>17,776</b>	<b>11,085</b>	<b>1,017</b>	<b>319</b>

Fuente: Elaboración propia con base en datos del III y IV Censo Agropecuario Nacional de 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística –INE–, e Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,009.

El cuadro 12 muestra el uso de la tierra en las diferentes actividades que se desarrollan en el Municipio, principalmente se evidencia el crecimiento de las áreas utilizadas para el cultivo anual o temporal, para los años 1979, 2003 y

2009 los porcentajes utilizados fueron: 51.04%, 68.11% y 79.94% respectivamente.

Otro fenómeno de importancia que se observa en el cuadro nueve es la baja utilización de tierra para área boscosa, debido a que los porcentajes para los años 1979, 2003 y 2009 se presentan en: 38.96%, 19.41% y 18.50% respectivamente, lo cual pone el peligro la flora y fauna del Municipio.

## **2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS**

Estas actividades son las que se realizan para generar y agregar valor económico al Municipio las cuales sirven para producir, explotar o transformar los recursos naturales con los que cuentan las comunidades que intervienen en el desarrollo de determinada población, estas se dan a través del aprovechamiento del recurso natural, animal y humano. Se describen las actividades productivas que ayudan en la economía del Municipio, en su orden de importancia están: agrícolas, pecuarias, artesanales, comercio y servicios. Es importante mencionar que no existen actividades industriales, agroindustriales y turismo.

**Cuadro 13**  
**Municipio de San José Poaquil – Chimaltenango**  
**Resumen de Actividades Productivas**  
**Año: 2009**

<b>Actividad</b>	<b>Generación de empleo</b>	<b>%</b>	<b>Valor de la producción Q.</b>	<b>%</b>
Agrícola	984	43.12	3,428,233.81	41.69
Pecuaría	350	15.34	1,093,040.00	13.29
Artesanal	461	20.20	1,358,280.00	16.52
Comercios y servicios	487	21.34	2,343,240.00	28.50
<b>Total</b>	<b>2,282</b>	<b>100.00</b>	<b>8,222,793.81</b>	<b>100.00</b>

Fuente: Investigación de campo, EPS., segundo semestre 2,009.

Como se aprecia en el cuadro 13 la participación de las actividades productivas en la economía del Municipio, se tiene que la actividad agrícola participa con el 41.69% y genera fuentes de empleo en 43.12%, lo que significa una tercera parte como aportación a la economía del Municipio, la pecuaría con 13.29%, para la actividad artesanal el 16.52% y para comercio y servicios el 28.50% y genera 21.34% de empleo en el Municipio.

### **2.2.1 Agrícola**

Para la explotación de esta actividad el factor con más relevancia es la tierra, la cual es utilizada para la producción agrícola, es una de las actividades de la economía guatemalteca más importantes, desde el punto de vista social por la generación de empleo, así como por el aporte que realiza a la economía, en los últimos años ha aumentado en forma considerable debido al crecimiento poblacional del Municipio.

Con la información obtenida en la investigación de campo, se identificaron los productos y el orden e importancia de la producción de los mismos para el

Municipio, entre los cuales se mencionan: maíz, frijol, café, mora, jocote corona, arveja china, tomate, granadilla, naranja entre otras.

En el cuadro 14 se identifica el estrato de microfincas y fincas subfamiliares para el cultivo de maíz que representa el 31% de la producción agrícola del Municipio y genera 7,408 jornales de acuerdo al resultado de la investigación de campo, constituye la principal actividad y dieta alimenticia de los pobladores; mientras que el frijol representa el 15% de la producción y genera 3,763 jornales, el café representa el 16% de la producción y genera 2,512 jornales.

**Cuadro 14**  
**Municipio de San José Poaquil - Chimaltenango**  
**Producción Agrícola, Por Tamaño de Finca**  
**Volumen y Valor de la Producción y Venta**  
**Año: 2009**

<b>Estrato y Producto</b>	<b>Extensión en manzanas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen total</b>	<b>Precio venta en Q.</b>	<b>Valor total de la producción</b>
<b>Microfincas</b>					
Maiz	78.33	Quintal	2,741.55	180.00	493,479.00
Frijol	43.44	Quintal	521.28	500.00	260,640.00
Café	15.51	Quintal	1,085.70	150.00	162,855.00
Mora	5.53	Caja	5,530.00	25.00	138,250.00
Jocote	2.86	Millar	643.50	250.00	160,875.00
Arveja China	1.42	Quintal	14.20	800.00	11,360.00
Tomate	1.10	Caja	1,815.00	100.00	181,500.00
Granadilla	1.04	Ciento	4.16	30.00	124.80
Naranja	0.42	Ciento	44.10	35.00	1,543.50
Ciruela	0.33	Caja	66.00	150.00	9,900.00
Miltomate	0.25	Quintal	1.25	250.00	312.50
Fresa	0.17	Quintal	5.10	500.00	2,550.00
Ayote	0.08	Red	0.56	180.00	100.80
Durazno	0.08	Quintal	19.20	150.00	2,880.00
Haba	0.08	Quintal	0.48	300.00	144.00
<b>Subtotal</b>	<b>150.64</b>		<b>12,492.08</b>		<b>1,426,514.60</b>
<b>Fincas subfamiliares</b>					
Maiz	91.33	Quintal	3,196.55	180.00	575,379.00
Frijol	42.75	Quintal	513.00	500.00	256,500.00
Café	36.83	Quintal	2,578.10	150.00	386,715.00
Granadilla	6.00	Ciento	24.00	30.00	720.00
Mora	4.25	Caja	4,250.00	25.00	106,250.00
Tomate	3.08	Caja	5,082.00	100.00	508,200.00
Jocote	2.42	Millar	544.50	250.00	136,125.00
Arveja China	2.00	Quintal	20.00	800.00	16,000.00
Naranja	0.46	Ciento	48.30	35.00	1,690.50
Ciruela	0.33	Caja	66.00	150.00	9,900.00
Ayote	0.25	Red	1.75	180.00	315.00
Miltomate	0.17	Quintal	0.85	250.00	212.50
Durazno	0.08	Quintal	19.20	150.00	2,880.00
Banano	0.03	Caja	0.30	110.00	33.00
<b>Subtotal</b>	<b>189.98</b>		<b>16,344.55</b>		<b>2,000,920.00</b>
<b>Totale</b>	<b>340.62</b>		<b>28,836.63</b>		<b>3,427,434.60</b>

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,009.

### 2.2.2 Pecuaria

Esta actividad contribuye a la economía del Municipio con un 13.29% de participación en las actividades productivas, es la cuarta actividad más importante. Entre las actividades pecuarias que se desarrollan están: crianza y engorde de gallinas, engorde de ganado porcino, crianza y engorde de ganado bovino. En el cuadro 15 de la producción pecuaria por volumen y valor, se presenta la situación de la producción del Municipio.

**Cuadro 15**  
**Municipio de San José Poaquil – Chimaltenango**  
**Producción Pecuaria por Volumen y Valor**  
**Año: 2009**

<b>Estrato Producto</b>	<b>Cantidad de unidades</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Rendi- miento</b>	<b>Precio en Q</b>	<b>Valor en Q</b>	<b>Empleo</b>
<b>Microfincas</b>						
Gallinas	277	Unidad	9,972	70.00	698,040.00	277
Bovino	29	Unidad	116	2,500.00	290,000.00	29
porcino	40	Unidad	80	700.00	56,000.00	40
Caballar	4	Unidad	8	3,000.00	24,000.00	4
<b>Total</b>	<b>350</b>		<b>10,176</b>	<b>6,270.00</b>	<b>1,068,040.00</b>	<b>350</b>

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,009.

Conforme a la investigación de campo realizada en el Municipio se determinó que cada gallina destinada a la crianza y engorde se utiliza un promedio por hogar, de dos a cinco metros cuadrados de terreno y en el caso de los bovinos, se estableció un corral de cinco a diez metros cuadrados como promedio.

### 2.2.3 Artesanal

La actividad artesanal se ubica como la tercera actividad más importante en la economía del Municipio por el volumen de producción que representa el 20.20% de los hogares que tienen participación en la actividad artesanal y que aporta 16.52% a la economía del Municipio, la falta de organización y carencia de

fuentes de financiamiento incide directamente en el desarrollo tecnológico y crecimiento económico de estas unidades productivas. El cuadro 16 muestra las principales actividades artesanales que se realizan en el Municipio:

**Cuadro 16**  
**Municipio de San José Poaquil – Chimaltenango**  
**Producción Artesanal**  
**Producción por Unidades, Volumen y Valor, Según Tamaño de Empresa**  
**Año: 2009**

Producto	Canti- dad uni- dades	Unidad medida	Volumen	Rendimi- ento	Precio en Q.	Valor en Q.	Genera- ción de empleo
Tejidos típicos	207	Unidad	4	828	900.00	745,200.00	414
Cestería	36	Docena	18	648	35.00	22,680.00	36
Carpintería	3	Unidad	96	288	275.00	79,200.00	3
Panadería	1	Unidad	1,075	387,000	1.00	387,000.00	5
Herrería	1	Unida	2	96	1,200.00	115,200.00	3
<b>Total</b>	<b>248</b>		<b>1,195</b>	<b>388,860</b>	<b>2,411.00</b>	<b>1,349,280.00</b>	<b>461</b>

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,009.

La actividad que más genera ingresos a las familias del Municipio en lo que respecta a la actividad artesanal, es la elaboración de tejidos típicos con un total de Q.745,200.00 por la venta de huipiles, la segunda actividad es la panadería con un total de Q.387,000.00 y en tercer lugar en generación de empleo con un 1.08%, mientras que la herrería se ubica en el tercer lugar en la económica de la población con un valor de Q.115,000.00, luego está la cestería y carpintería.

#### **2.2.4 Comercios y servicios**

Este comprende la actividad socioeconómica que consiste en el intercambio de algunos materiales que sean libres en el mercado a través de la compra y venta de bienes y servicios, para su uso, venta, transformación o consumo, los cuales son a través de: productores, intermediarios y consumidores de los mercados

eventuales, locales comerciales, viviendas particulares, entre otras, las cuales se realizan a través de costumbres y necesidades propias de los pobladores.

### **Actividad comercial**

El comercio está integrado de la siguiente manera: el 83% en el área urbana, y el 17% está distribuida en el área rural en menor escala y diversidad. Esta actividad contribuye en un 22.80% en la generación de empleo. Dentro de las actividades comerciales de mayor relevancia que se realizan en el Municipio están: tiendas, venta de textiles, almacenes misceláneos, comedores, con un 36.86%, 7.69%, 4.49% y 3.53% respectivamente.

### **Actividad de servicios**

En el Municipio existen personas individuales y pequeños empresarios los cuales prestan los servicios de: transporte (asociación de buses integrado por siete miembros y 38 unidades, una flotilla de mototaxis, personas individuales que realizan fletes en la Cabecera Municipal y área rural hacia las comunidades), agencia de correos, centros de fotocopiado, laboratorio dental, sanatorio, molinos de nixtamal, talleres mecánicos, veterinaria, agencia de encomiendas y servicios telefónicos entre otros.

Con la información obtenida del Municipio y de acuerdo a lo investigado se establecieron las siguientes actividades de servicios con mayor presencia en cuanto a generación de empleo: lo relacionado al servicio de transporte público con 38 unidades que generan un 43.43% y la asociación de mototaxis que generan el 22.29%, al observar estos datos se comprueba que la actividad de transporte genera el mayor porcentaje de fuentes de empleo.

## **CAPÍTULO III**

### **PRODUCCIÓN ARTESANAL**

“La artesanía es una manifestación de identidad sociocultural de los pueblos. La artesanía se asocia comúnmente con lo manufacturado, lo hecho a mano. Es decir, aquello que no ha sido producido en un proceso industrial”.<sup>8</sup>

En este capítulo se desarrollan las principales actividades artesanales que se realizan en el Municipio, se incluye niveles tecnológicos, volumen de producción por actividad, así como estados financieros, organización y comercialización.

#### **3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES PRODUCTIVAS**

Como se indicó en el capítulo I la actividad artesanal es poco desarrollada, dentro de las principales actividades que se destacan están, la elaboración de tejidos, cestería, carpintería, panadería y herrería.

La elaboración de huipiles se constituye como una de las actividades más importante para los hogares del Municipio, la producción ayuda a incrementar los ingresos así como a satisfacer la necesidad de vestuario cuando se utiliza para el autoconsumo. La cestería, carpintería, panadería y herrería son actividades complementarias dentro de la actividad comercial del Municipio.

En la investigación realizada al Municipio se detectó a 207 unidades productoras de huipil en el área rural y urbana, esta actividad usualmente es utilizada en un 85% para el autoconsumo y 15% lo destinan a la venta.

---

<sup>8</sup> Artesanías disponible en: [www.edufuturo.com/educación.php?c=3229](http://www.edufuturo.com/educación.php?c=3229). Consultada el 16 de octubre de 2009.

**Cuadro 17**  
**Municipio de San Jose Poaquil – Chimaltenango**  
**Principales Actividades Artesanales**  
**Año: 2009**

Descripción	Total unidades productivas	Producción total en unidades	Valor en Q.	% Por actividad productiva
Pequeño artesano				
Huipil	207	828	745,200.00	60
Mediano artesano				
Pan dulce	1	387,000	387,000.00	31
Puertas de metal	1	96	115,200.00	9
<b>Total</b>	<b>209</b>		<b>1,247,400.00</b>	

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,009.

### 3.1.1 Tamaño de la empresa

Al hacer el estudio de la actividad artesanal se divide en pequeños, medianos y grandes artesanos, en el Municipio se detectó para esta actividad únicamente a pequeños y medianos artesanos. Esta clasificación se realizó en función al volumen de producción y característica tecnológica aplicada.

De acuerdo a las características que esta actividad productiva posee es considerada como una actividad económica informal, debido a que en su mayoría es utilizada para el autoconsumo y la mano de obra es generalmente familiar.

#### ➤ Pequeños artesanos

Son los talleres artesanales que se dedican a elaborar artículos de forma manual, sus medios de producción son limitados, las características tecnológicas para producción son rudimentarias y la mano de obra utilizada es generalmente familiar.

En la investigación realizada al Municipio se estableció que hay 207 artesanos que se dedican a la elaboración de huipiles esta cantidad incluye al área rural y urbana.

➤ **Medianos artesanos**

Son aquellos artesanos que se dedican a elaborar artículos, con un modesto capital, cuentan con mayor disponibilidad de tecnología, y la mano de obra utilizada en su mayoría es asalariada y un pequeño porcentaje es familiar, en este estrato existe pequeña acumulación.

### **3.2 PRODUCCIÓN ARTESANAL “HUIPILES”**

Esta actividad es considerada en todo su aspecto artesanal, los artesanos que se dedican a esta actividad es en su mayoría a la elaboración de huipiles para el autoconsumo, por el hecho de que no se dedican a la elaboración de grandes volúmenes por la poca tecnología y limitado capital que poseen para la producción.

Los locales de producción están ubicados en el hogar del propietario y son ellos mismos que se dedican a comercializar el producto en su propio hogar, por la reducida producción no lo comercializan en los mercados aledaños.

#### **3.2.1 Tamaño de la empresa**

Esta actividad está clasificada dentro de la categoría de pequeños artesanos por el volumen de producción de cada unidad productiva. Según investigación se detectó a 207 unidades productoras en el Municipio con una producción de cuatro unidades al año por cada artesano.

### **3.2.2 Características tecnológicas utilizadas por tamaño de empresa**

Para la elaboración de este producto el 100% de la producción es elaborada de forma manual, con herramientas tradicionales sin ningún nivel tecnológico, por lo cual no hay división del trabajo y el propietario se encarga de todo el proceso productivo así como a la venta del producto. No tienen acceso a recursos financieros por el hecho de no producir a gran escala que les genere rentabilidad.

### **3.2.3 Volumen y valor de la producción**

Se representa por el número de artículos que el artesano está dispuesto a producir de acuerdo a la capacidad y tamaño de la empresa, cuando se dice valor de la producción, se refiere al valor total en quetzales de las unidades que produce el artesano. El volumen de producción de los 207 artesanos que se dedican a la elaboración de huipiles es de 828 unidades para un valor total de Q.745,200.00 la cantidad de unidades puede variar de acuerdo a las necesidades de consumo por los habitantes.

#### **➤ Por tamaño de empresa**

Para la elaboración de huipiles se detectó que en el Municipio solo hay pequeños artesanos, por lo cual el volumen de producción es de 828 con un volumen de Q.745,200.00 al año.

El volumen y valor de la producción anual de los pequeños artesanos que se dedican a la elaboración de huipiles en el Municipio, está conformada de la siguiente forma: se detectaron 207 unidades productoras con un volumen en unidades de cuatro por cada unidad productora, para tener un rendimiento de 828 unidades. El precio por unidad es de Q.900.00 para hacer un total de producción en un año de Q.745,200.00.

### 3.2.4 Hoja técnica del costo directo de producción

Este cuadro financiero permite cuantificar de forma detallada el costo unitario de producción de un determinado producto. Los elementos que lo integran y que nos permiten conocer al detalle el costo son: Materia prima, mano de obra y costos indirectos variables.

#### ➤ Hoja técnica del costo directo de producción de un huipil, pequeños artesanos

En este cuadro se detallan los diferentes costos en que se incurren para la elaboración de un huipil, de los pequeños artesanos que se identificaron en el Municipio. Para efectos de análisis se contabilizan los costos reales incurridos comparados con los costos imputados.

**Cuadro 18**  
**Municipio de San Jose Poaquil – Chimaltenango**  
**Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un Hupil**  
**Elaboración de Huipil**  
**Pequeño Artesano**  
**Año: 2,009**

Huipil	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario Q.	Costo encuesta Q.	Costo imputado Q.	Variación
<b>I. Insumos</b>				<b>146.00</b>	<b>146.00</b>	<b>0.00</b>
Hilo artisela	Cono	1	26	26.00	26.00	0.00
Sedalina	Unidad	40	3	120.00	120.00	0.00
<b>II. Mano de obra</b>				<b>400.00</b>	<b>1055.78</b>	<b>655.78</b>
Salario	Dias	15	52	400.00	780.00	380.00
Bonificacion	8.33	15			124.95	124.95
Septimo día	130				150.83	150.83
<b>III Costos indirectos</b>					<b>462.30</b>	<b>462.30</b>
Prestaciones laborales 30.55%					284.37	284.37
Cuota patronal 12.67%					117.94	117.94
Juego de palos	Unidad	1	60		60.00	60.00
<b>Costo directo de un huipil</b>				<b>546.00</b>	<b>1664.08</b>	<b>1118.08</b>

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2009.

La hoja técnica permite visualizar cada uno de los elementos necesarios para producir un huipil, en este cuadro se incluye la unidad de medida, cantidad y costo unitario con el fin de reflejar los costos totales para la producción de un huipil, para luego determinar los costos totales de la producción anual.

Al observar los datos del cuadro 18, el costo que mayor cantidad de recurso absorbe es el de la mano de obra con un 73.26% en costos reales y 63.44% en imputados. Al hacer el análisis de la materia prima se observa que no existe variación, en datos reales e imputados por el hecho de que el productor necesita comprar la materia prima y tienen asignado un precio, a diferencia con la mano de obra y los costos indirectos variables, el productor no le asigna valor es por este motivo que se da el incremento en datos imputados.

### 3.2.5 Costo directo de producción

En este cuadro se presentan el total de costos incurridos en un año para la elaboración de huipiles por los pequeños artesanos identificados en el Municipio.

**Cuadro 19**  
**Municipio de San José Poaquil – Chimaltenango**  
**Costo Directo de Producción Anual**  
**Pequeño Artesano**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2009**  
**(Cifras en quetzales)**

Huipil	Costos		Variación
	Encuesta	Imputados	
I. Insumos	120,888.00	120,888.00	0.00
II. Mano de obra	331,200.00	874,185.84	542,985.84
III Costos indirectos		345,528.31	345,528.31
<b>Costo directo de un huipil</b>	<b>452,088.00</b>	<b>1,340,602.15</b>	<b>888,514.15</b>

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2009.

El costo de producción se encuentra distribuido en todo el Municipio, la producción anual es de 828 huipiles de los cuales el 85% se utiliza para el autoconsumo y el 15% para la venta, el cual constituye un ingreso adicional para las familias.

## **CAPÍTULO IV**

### **RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN**

Es la capacidad que tienen las unidades productivas para generar ganancia o algún beneficio al realizar actividades específicas. Permite establecer la medida y forma en que el capital invertido produce utilidad o genera pérdida, también se determina la capacidad de la administración en el control de costos, gastos, pérdidas y ganancias.

Es la capacidad para producir una renta o beneficio de todo lo relacionado a costos e ingresos de la explotación, determinan en su totalidad el nivel de rentabilidad del capital que se invierte.

Al hacer el análisis en la producción de huipiles en la investigación realizada al Municipio se toman en cuenta los siguientes indicadores: producción, rendimiento, costos variables y gastos fijos, así como lo relacionado a rentabilidad. Se hace un análisis de la rentabilidad desde el punto de vista de costos reales e imputados,

#### **4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN**

Este estado financiero permite establecer los niveles de ganancia en una actividad comercial, en el cuadro 20 se describe el estado de resultados de forma consolidada para pequeños artesanos en la elaboración de huipiles. Este es el único artesano con las características tecnológicas que se desarrolla en el Municipio.

**Cuadro 20**  
**Municipio de San Jose Poaquil – Chimaltenango**  
**Estado de Resultados**  
**Pequeño Artesano**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2009**  
**(Cifras en Quetzales)**

<b>Descripción</b>	<b>Encuesta</b>	<b>Imputados</b>	<b>Variación</b>
Ventas (828 Unidades * Q.900.00)	745,200.00	745,200.00	0.00
(-) Costo directo de producción	452,088.00	1,340,602.15	888,514.15
Ganancia marginal	293,112.00	(595,402.15)	(888,514.15)
(-) Costos y gastos fijos	0.00	0.00	0.00
Utilidad antes del ISR	293,112.00	0.00	293,112.00
(-) ISR 31%	90,864.72	0.00	90,864.72
Ganancia neta	202,247.28	(595,402.15)	(393,154.87)

Fuente: Investigación de campo ESP., segundo semestre 2009.

Como se observa en el cuadro 20 para cada hupil el precio de venta es de Q.900.00. Al hacer el análisis en el estado de resultados sobre la base de la venta total de la producción, el nivel de ganancia neta en datos encuesta alcanzan una ganancia aceptable, pero al hacer la comparación con datos imputados se puede ver que no se genera ganancia. Esto por el motivo de que los datos imputados incluyen gastos totales que son necesarios para la producción, mientras que los datos encuesta no incluyen la bonificación y prestaciones laborales, así como no cuantifican la mano de obra en su totalidad.

#### **4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN**

Permite hacer un análisis para medir el grado de eficiencia de la administración en la utilización de los recursos financieros relacionados a un año. Son técnicas de análisis que se usan para medir las condiciones de equilibrio financiero de las empresas en un momento determinado, la naturaleza del análisis dependerá de la clase de interrogante que se plantee y del uso que se piense dar a la información.

#### 4.2.1 Relación ganancia sobre costos y gastos

Permite establecer el análisis al realizar una evaluación de la rentabilidad de un negocio, al relacionar los costos y gastos con la ganancia de la producción.

Indica que después de deducir todos los costos y gastos incluyendo el Impuesto Sobre la Renta si se obtiene o no utilidad en el ejercicio fiscal.

**Cuadro 21**  
**Municipio de San José Poaquil – Chimaltenango**  
**Relación de la Ganancia Neta Sobre Costos**  
**Pequeño Artesano**  
**Año: 2009**

Descripción	Valores encuesta en Q.	%	Valores imputados en Q.
Ganancia neta	202,247.28	0.45	(595,402.15)
Costos y gastos	452,088.00	1.00	1,340,602.15

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2009.

Se observa que en datos según encuesta refleja que se obtiene ganancia de 0.45 por el total de su capital invertido mientras que en datos imputados se obtiene pérdida debido a que se incluyen mano de obra, prestaciones laborales, bonificación entre otros, estos gastos provocan que se incremente el costo de producción por lo cual se genera menos rentabilidad o hasta pérdida como lo vemos en cuadro 21.

#### 4.2.2 Relación ganancia sobre ventas

Se refiere al valor monetario que se obtiene de la ganancia, por cada quetzal que se invierte en la producción.

**Cuadro 22**  
**Municipio de San José Poaquil – Chimaltenango**  
**Relación de la Ganancia Neta Sobre las Ventas de Huipil**  
**Pequeño Artesano**  
**Año: 2009**

<b>Descripción</b>	<b>Valores encuesta en Q.</b>	<b>%</b>	<b>Valores imputados en Q.</b>
Ganancia neta	202,247.28	0.27	(595,402.15)
Ventas netas	745,200.00	1.00	745,200.00

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2009.

Se observa que los niveles de rentabilidad varían en datos imputados pues se observa una pérdida esto debido a que el artesano no incluye dentro de sus gastos mano de obra, bonificación y prestaciones laborales lo cual hacen que se incremente el costo de producción.

#### **4.3 PUNTO DE EQUILIBRIO**

Es el nivel necesario de ventas para la recuperación de los gastos fijos y variables, representa el nivel de ventas en donde la empresa no reporta ganancia ni pérdida. Los elementos que hay que tomar en cuenta para el cálculo de punto de equilibrio son: gastos fijos, variables, ventas y precio unitario del producto.

Para el presente estudio no se calcula el punto de equilibrio, debido a que en el diagnóstico los productores no incurren en gastos fijos que permitan realizar dicho análisis.

## CONCLUSIONES

Las conclusiones a las que se llegó como resultado de la investigación realizada en el municipio de San José Poaquil se detallan a continuación.

La actividad productiva que predomina en el Municipio es la agricultura de la cual depende la población, esto permite que las familias prefieran dedicarse a esta actividad por el motivo que les da el medio de subsistencia diario, esta situación provoca que la actividad artesanal para la elaboración de huipiles no se desarrolle en su totalidad.

La actividad artesanal del Municipio elaboración de huipiles no se encuentra desarrollada a gran escala, debido a que existen gran cantidad de productores dedicados a elaborar huipiles en cantidades pequeñas, los cuales no cuentan con una adecuada organización para el desarrollo de esta actividad y se coloquen como competidores fuertes en el mercado.

En San José Poaquil existe solamente una agencia bancaria del sistema financiero nacional, lo que provoca la inexistencia de fuentes financieras de fácil acceso para los productores de huipil y con ello se limita la producción a gran escala.

Se determinó que las unidades dedicadas a la producción de huipiles no tienen un claro conocimiento de los costos en que incurren para la producción, por tal motivo no asignan el precio en relación al costo total del producto, esto indica de forma clara que no tienen un sistema de costeo para identificar todos los gastos en que incurren para la elaboración de un huipil, porque ha fecha no han adquirido capacitaciones constantes para mejorar el sistema de costeo para este producto

Los indicadores financieros utilizados para medir la rentabilidad de la producción, indican que los productores obtienen ganancia en relación a los costos reales, mientras que para costos imputados se generan pérdida debido a que en estos costos se incluyen gastos de bonificación, prestaciones laborales entre otros, mientras que en costos reales estos costos no se reflejan por falta de conocimiento de los productores.

## RECOMENDACIONES

Al definir las conclusiones obtenidas como objeto de la investigación realizada al Municipio, se presentan las recomendaciones para cada una de ellas.

Que la Municipalidad con el apoyo de los Comités Comunitarios de Desarrollo presenten programas de ayuda a las familias de escasos recursos, proporcionándoles materiales para la elaboración de huipiles a bajo costo y que posteriormente les gestionen un mercado para la venta del producto a precios accesibles para la población consumidora, esto permitirá mejorar los niveles de ingreso a las familias con más bajos recursos.

Por medio de la formación de asociaciones se gestione el alquiler de un local para la producción a gran escala de pequeños artesanos y que posteriormente la producción sea trasladada a mercados en donde exista una demanda alta de consumidores (mercado de Chimaltenango), esto permite que el producto se venda a un precio bajo, por el volumen de producción que se logra uniendo a los productores, debido a que la actual estructura de producción no presentan un mercado consumidor a gran escala.

Que las autoridades municipales gestionen ya sea a través del Gobierno Central e instituciones internacionales programas de crédito para que los pequeños productores tengan acceso al financiamiento, dado que la mayoría de proyectos solo se quedan en diseño pero nunca se ejecutan por falta de este recurso.

Las asociaciones deben solicitar apoyo a la Municipalidad del Municipio, para que por medio de esta se gestione capacitación técnica al Instituto Técnico de Capacitación y Productividad –INTECAP-, en sistemas de registros contables y así se lleve un control adecuado, a través del cual se puedan calcular con mayor

exactitud los costos y gastos incurridos en la producción, debido a que en la actualidad los productores no cuentan con estos conocimientos.

A los productores artesanales se les recomienda solicitar asesoría técnica por medio de los comités de desarrollo a las diferentes asociaciones entre ellas -ADIKAN-, la asesoría consiste en programas de capacitación para que a través de estos conocimientos adquieran insumos a más bajo costo y por consecuencia incrementen su rentabilidad en los procesos productivos, debido a que en la actualidad no se cuenta con programas de asesoría técnica.

## BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Catalán, José Antonio. “MÉTODO PARA LA INVESTIGACIÓN DEL DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO. (PAUTAS PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES, EN PAÍSES QUE HAN SIDO MAL ADMINISTRADOS)”. Segunda edición. Guatemala. Editorial Praxis. 2009. 150 pp.
- Bernal T., César Augusto. “METODOLOGÍA PARA LA INVESTIGACIÓN PARA ADMINISTRACIÓN, ECONOMÍA, HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES”. Segunda edición. México. Editorial Mc Graw-Hill. 2006. 286 pp.
- Centro de Salud del Municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango, “PLAN OPERATIVO ANUAL 2009”. 52 pp.
- Congreso de La República de Guatemala, “DECRETO 11-2002. LEY DE CONSEJOS DE DESARROLLO URBANO Y RURAL”. Publicado en el Diario de Centroamérica el 15 de abril de 2002.
- Congreso de La República de Guatemala, “DECRETO 12-2002. CÓDIGO MUNICIPAL”. Publicado en el Diario de Centroamérica el 9 de mayo de 2002. 8 pp.
- Coordinación Técnica Administrativa del Ministerio de Educación del municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. 2009 “ESTADÍSTICA 040216 Y 040222”. s.n.t.
- “Guatemalan and Mayan Huipiles and Latin American textiles”, (en línea), Guatemala. Consultado el 16 de octubre de 2009, disponible en: <http://www.coloresdelpueblo.org/Huipiles.htm>

- Hillmann Karl-Heinz, "DICCIONARIO ENCICLOPÉDICO DE SOCIOLOGÍA". Segunda edición. España. Editorial Herder. 2005. 580pp.
- Instituto Nacional de Estadística. –INE- "X CENSO DE POBLACIÓN Y V DE HABITACIÓN", Municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Año 1994.
- Instituto Nacional De Estadística. –INE- "III CENSO AGROPECUARIO 1996". Municipio de San José Poaquil. departamento de Chimaltenango.
- Instituto Nacional de Estadística. –INE- "XI CENSO DE POBLACIÓN Y VI DE HABITACIÓN". Municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Año 2002.
- Instituto Nacional de Estadística. –INE- "IV CENSO AGROPECUARIO 2003". Municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango.
- Melendreras Soto, Tristán y Castañeda Quan, Luis Enrique. "ELABORACIÓN DE TESIS E INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL". s.n.t
- Municipalidad de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. "ASPECTOS Y CARACTERÍSTICAS DE SAN JOSÉ POAQUIL, MONOGRAFÍA". Septiembre 2008. 19 pp.
- Población, (en línea), Guatemala. Consultado el 15 de octubre de 2009. Disponible en: [http://www.ecofinanzas.com/diccionario/p/poblacion\\_economicamente\\_activa.calidad.html](http://www.ecofinanzas.com/diccionario/p/poblacion_economicamente_activa.calidad.html)

- Sabrino C. "DICCIONARIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS". Primera edición. Caracas Venezuela. Editorial Panapo. 1991. 175pp.
- "Tema Etnia", (en línea), Guatemala. Consultado el 16 de octubre de 2009, disponible en: <http://www.es.wikipedia.org/wiki/etnia>. calidad html
- "Tema desnutrición", (en línea), Guatemala. Consultado el 10 de octubre de 2009, disponible en: <http://www.monografias.com/trabajos15/desnutricion>. calidad html