

**MUNICIPIO DE SAN JACINTO
DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULA**

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

YESICA YANET COLOP CHIC

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE SAN JACINTO
DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULA**

TEMA INDIVIDUAL

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

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2012**

2012

(c)

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

SAN JACINTO – VOLUMEN 3

2-71-20-CPA-2011

Impreso en Guatemala, C.A.

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

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

**MUNICIPIO DE SAN JACINTO
DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULA**

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas

por

YESICA YANET COLOP CHIC

previo a conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, noviembre de 2012

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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



FACULTAD DE CIENCIAS
ECONOMICAS

Edificio "S-8"

Ciudad Universitaria, Zona 12
GUATEMALA, 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 6 de noviembre de 2012, según Acta No. 20-2012 Punto SEXTO, inciso 6.3, subinciso 6.3.34 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 (PANADERÍA)", municipio de San Jacinto, departamento de Chiquimula.

Presentó: **YESICA YANET COLOP CHIC**

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

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

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a diecinueve días del mes de noviembre de dos mil doce.

Atentamente,

"LE Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CAHERRA MORALES
SECRETARIO



Smp.

Ingrid
REVISADO

ÍNDICE GENERAL

	Página
INTRODUCCIÓN	i
CAPÍTULO I	
CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1 MARCO GENERAL	1
1.1.1 Contexto nacional	1
1.1.2 Contexto departamental	2
1.1.3 Antecedentes históricos	3
1.1.4 Localización y extensión	4
1.1.5 Clima	6
1.1.6 Orografía	6
1.1.7 Aspectos culturales y deportivos	6
1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	8
1.2.1 Política	8
1.2.2 Administrativa	10
1.3 RECURSOS NATURALES	11
1.3.1 Hídricos	12
1.3.2 Bosques	14
1.3.3 Suelos	14
1.3.4 Fauna	15
1.3.5 Flora	15
1.3.6 Minas y canteras	15
1.4 POBLACIÓN	16
1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento	16
1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	18
1.4.3 Densidad poblacional	19
1.4.4 Población económicamente activa PEA	19
1.4.5 Migración	20

1.4.6	Vivienda	21
1.4.7	Ocupación y salarios	21
1.4.8	Niveles de ingreso	22
1.4.9	Pobreza	22
1.4.10	Desnutrición	23
1.4.11	Empleo	23
1.4.12	Subempleo	24
1.4.13	Desempleo	24
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	24
1.5.1	Educación	25
1.5.2	Salud	29
1.5.3	Agua	32
1.5.4	Energía eléctrica	33
1.5.5	Drenajes	33
1.5.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	34
1.5.7	Sistema de recolección de basura	34
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	34
1.5.9	Letrinización	35
1.5.10	Cementerio	35
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	35
1.6.1	Unidades de mini-riegos	35
1.6.2	Centros de acopio	36
1.6.3	Mercado	36
1.6.4	Vías de acceso	36
1.6.5	Puentes	37
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	37
1.6.7	Telecomunicaciones	37
1.6.8	Transportes	38
1.6.9	Rastros	38

1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	38
1.7.1	Organizaciones sociales	38
1.7.2	Organizaciones productivas	39
1.8	ENTIDADES DE APOYO	40
1.8.1	Instituciones estatales	40
1.8.2	Instituciones municipales	41
1.8.3	Organizaciones no gubernamentales ONG	41
1.8.4	Privadas	42
1.8.5	Instituciones internacionales	43
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	43
1.10	ANÁLISIS DE RIESGOS	46
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	46
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	48
1.11	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	51
1.11.1	Flujo comercial	51
1.11.2	Flujo financiero	53

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	55
2.1.1	Tenencia de la tierra	55
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	57
2.1.3	Concentración de la tierra	58
2.1.4	Coefficiente de Gini	60
2.1.5	Curva de Lorenz	61
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	63
2.2.1	Agrícola	63

2.2.2	Pecuaría	64
2.2.3	Artesanal	65

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN ARTESANAL

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	67
3.1.1	Tamaño de la empresa	70
3.1.1.1	Pequeño artesano	70
3.1.1.2	Mediano artesano	70
3.1.1.3	Grande artesano	70
3.2	RAMA DE ACTIVIDAD: PANADERÍA	71
3.2.1	Tamaño de la empresa	71
3.2.2	Tecnología utilizada por tamaño de empresa	71
3.2.3	Volumen y valor de la producción	72
3.2.4	Hoja técnica del costo directo de producción	73
3.2.5	Costo directo de producción	77

CAPÍTULO IV RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

4.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	81
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	82
4.2.1	Indicadores artesanales	82
4.2.2	Indicadores financieros	84
	CONCLUSIONES	86
	RECOMENDACIONES	88
	ANEXOS	
	BIBLIOGRAFÍA	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. Población por centro poblado. Años: 2002 y 2011.	16
2	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. Análisis de la población económicamente activa PEA. Años: 1994, 2002 y 2011.	20
3	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. Condición de tenencia de las viviendas. Años: 2002 y 2011.	21
4	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. Tasa de cobertura por niveles educativos. Años: 1994, 2002 y 2011.	26
5	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. Personal docente. Año: 1994, 2002 y 2011.	28
6	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. Formas simples de régimen de tenencia de la tierra. Años: 1979, 2003 y 2011.	56
7	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. Uso de la tierra – Años 1979, 2003 y 2011. (Superficie en manzanas).	57
8	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. Concentración de la tierra por tamaño de finca. Años: 1979, 2003 y 2011.	59
9	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. Resumen de actividades productivas. Según participación en la producción. Año: 2011.	63
10	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. Volumen y valor de la producción agrícola. Año: 2011.	64
11	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. Volumen y valor de la producción pecuaria. Año: 2011.	65
12	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula.	66

Volumen y valor de la producción artesanal. Por actividades artesanales. Año: 2011.

13	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. Volumen y valor de producción artesanal. Año: 2011.	68
14	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. Volumen y valor de producción de pan. Año: 2011.	72
15	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de pan zepelín. Mediano artesano. Año: 2011.	74
16	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de pan popular. Mediano artesano. Año: 2011.	75
17	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de pan de queso. Mediano artesano. Año: 2011.	76
18	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. Estado de costo directo de producción. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011. (Cifras expresadas en quetzales).	78
19	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. Estado de resultados. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011. (Cifras expresadas en quetzales).	81

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. Importaciones. Año: 2011.	52
2	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. Exportaciones. Año: 2011.	53
3	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. Curva de Lorenz. Años: 1979, 2003 y 2011.	62

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. Fecha feria patronal de las comunidades.	7
2	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. Centros de atención médica. Año: 2011.	29
3	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. Cobertura de salud por institución. Años: 2009 y 2011.	30
4	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. Requerimientos de inversión social y productiva. Por centro poblado. Año: 2011.	44
5	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. Matriz de identificación de riesgos. Año: 2011.	47
6	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. Matriz de vulnerabilidades. Año: 2011.	49
7	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. Tamaño de fincas por estratos. Año: 2011.	58

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. Ubicación del Municipio. Año: 2011.	5
2	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. División político - regionalizado. Año: 2011.	10
3	Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula. Ríos y quebradas. Año: 2011.	13

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala a través de la Facultad de Ciencias Económicas previo a optar al título de Contador Público y Auditor, Economista y Administrador de Empresas tiene como método de evaluación final El Ejercicio Profesional Supervisado –EPS-, con el propósito de aplicar los conocimientos adquiridos durante la formación académica, para conocer la realidad nacional, analizar y contribuir a la solución de problemas económicos y sociales que afrontan las comunidades del país.

Se presenta el informe con el tema individual denominado “Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Panadería)” el cual se deriva del informe general “Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión”.

El objetivo general es determinar la realidad de la situación socioeconómica de la población, identificar las potencialidades productivas y realizar propuestas de inversión que impulsen el desarrollo y mejoren la calidad de vida de los habitantes del Municipio. Los objetivos específicos es determinar el comportamiento de las actividades productivas del mediano artesano; determinar los costos reales y la rentabilidad generada en la elaboración de pan, con el propósito de que el productor mejore sus volúmenes de producción y venta.

La investigación se desarrollo con una visita preliminar del 16 al 21 de mayo, el trabajo de campo del uno al 30 de junio del año 2011, en la que se recopiló información necesaria de los hogares del casco urbano, aldeas y caseríos del municipio de San Jacinto, departamento de Chiquimula; con base en el método científico en sus tres fases: indagadora, demostrativa y expositiva .

En la fase indagadora a través de la encuesta efectuada a 371 hogares, entrevistas a diversas autoridades; se utilizaron técnicas de investigación

documental y de campo como la observación, entrevista, encuesta y muestreo aleatorio. Así mismo, instrumentos de investigación como: fichas de trabajo, fichas bibliográficas, mapas, croquis, cuaderno de notas, boletas de encuesta y cuadros para tabular la información recopilada.

En relación a la fase demostrativa se analizó la información obtenida para la comprobación de la hipótesis planteada. Respecto a la fase expositiva se dan a conocer los resultados de la investigación a través de un diagnóstico con el tema objeto de estudio.

El tema específico de este informe individual consta de cuatro capítulos que se describen a continuación:

Capítulo I, incluye las características socioeconómicas del Municipio que se determinan a través de los temas: marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos y flujo comercial y financiero.

Capítulo II, denominado estructura agraria y producción en el que se analizan los temas de: tenencia, uso y concentración de la tierra, coeficiente de Gini, curva de Lorenz y las actividades productivas que se desarrollan en el municipio de San Jacinto.

Capítulo III, producción artesanal en el que se expone las principales actividades, el tamaño de la empresa, rama de la actividad, hoja técnica del costo directo de producción y el costo directo de producción.

Capítulo IV, se desarrolla el tema de rentabilidad de la producción artesanal que incluye los resultados de la producción, rentabilidad de la producción que se determina a través de los indicadores artesanales y financieros.

Al final del informe se presentan las conclusiones y recomendaciones derivadas de la investigación realizada, los anexos y la bibliografía consultada.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En este capítulo se analiza cada uno de los temas relacionados con las características socioeconómicas del país, así como del departamento de Chiquimula y municipio de San Jacinto.

1.1 MARCO GENERAL

En esta variable se presentan los aspectos siguientes: el contexto nacional y departamental, antecedentes históricos, localización y extensión, clima, orografía, aspectos culturales y deportivos, los que se analizan a continuación:

1.1.1 Contexto nacional

La República de Guatemala limita al norte y oeste con la República de México, al sur con el océano Pacífico; al oeste con el océano Atlántico, las Repúblicas de Belice, Honduras y El Salvador, se encuentra entre los paralelos 13° 44" al 18° 30", latitud norte; entre los meridianos 87° 24" al 92° 14", longitud oeste, su superficie es de 108,889 kilómetros.

Tiene un clima cálido tropical, si está entre los 900 y los 2400 metros sobre el nivel del mar, los días son cálidos con noches frías durante todo el año; la temperatura media anual es aproximadamente de 20°C, en las regiones más bajas de la costa es más cálido y húmedo, en la que predominan temperaturas anuales medias de 25 a 30°C; la época de lluvia se registra en los meses de mayo a octubre.

Guatemala se encuentra dividida en ocho regiones, cada una de ellas cuenta con uno o más departamentos, los cuales se integran por municipios, aldeas y caseríos, actualmente son 22 departamentos con 334 municipios.

Se estima que la población total de Guatemala en el año 2010 llegó a 14.40 millones, que representa incremento del 3.2% en relación con 11.2 millones de habitantes del año 2002, en dicho período la población por grupo étnico estaba conformada por 41.03% de población indígena y 58.97% de población no indígena; se da un aumento de 36 personas por kilómetro² en el año 2010 con relación al año 2002.

El español es el idioma oficial, existen 21 lenguas indígenas de origen maya, los cuales hablan los habitantes de algunas regiones del país, el quetzal es la moneda oficial de Guatemala.

1.1.2 Contexto departamental

Mediante el Decreto Ejecutivo No. 30 del 10 de noviembre del año 1871 fue creado el departamento de Chiquimula, el cual establece la separación de Zacapa de Chiquimula.

El departamento de Chiquimula esta situado en la región nor-oriente de Guatemala, limita al norte con el departamento de Zacapa, al sur con la el departamento de Jutiapa y la República de El Salvador, al este con la República de Honduras; y al oeste con los departamentos de Zacapa y Jalapa, el Departamento es conocido como La Perla de Oriente.

Su ubicación es de latitud norte de 14° 47'58" y longitud de 89° 32' 48", se localiza a una distancia de 169 kilómetros (km) de la Ciudad Capital y comunica a ésta por la ruta al Atlántico y la ruta CA-10. Cuenta con una extensión territorial de 2376 kilómetros cuadrados, dividida en 11 municipios; los que se integran por aldeas y caseríos.

El clima es cálido-árido; solo en el Volcán de Ipala es templado y a veces frio, la población aproximada para el año 2010 es de 396,492 habitantes según datos del Instituto Nacional de Estadística –INE-, el idioma que predomina es el

español, en los municipios de Olopa, Camotán, Jocotán y Quetzaltepeque todavía se habla el chortí.

1.1.3 Antecedentes históricos

El 12 de septiembre de 1839, la Asamblea Constituyente decretó la división del territorio del Estado en siete departamentos, entre ellos el de Chiquimula, con 38 pueblos, que incluía el de San Jacinto, con 1,197 habitantes.

La fecha exacta en que fue fundado el municipio de San Jacinto no se ha establecido, según documentos existentes en el Archivo General de Centro América se tiene información que por las últimas dos décadas del siglo XVI, las tierras que hoy ocupa el Municipio eran tierras realengas.

El Municipio fue fundado por los españoles, se dice que los antiguos habitantes del municipio de Quetzatepeque usaban las tierras del Municipio como cementseras conocido como CHIOTAPAT del vocablo chortí. Aunque el terreno fue ocupado por indígenas chortís, vivían algunos españoles que tenían sus estancias de ganado en los alrededores.

Mas adelante se le llamó San Jacinto, en honor a un Sacerdote del orden de los dominicos, por lo que cada 17 de agosto de cada año se celebra en honor al Santo.

A inicios del siglo XVII se había establecido el pueblo de San Jacinto con habitantes la mayoría de raza y lengua indígena, a principios del siglo XVIII, se considera al Municipio como un poblado separado de Quetzaltepeque en el ramo civil.

La Municipalidad era administrada por indígenas, en 1820 fue sustituida por un Ayuntamiento Constitucional; el 27 de agosto de 1836 la Asamblea Legislativa

decretó la institución de Juicios por Jurados, donde se dividió en distritos y circuitos para administrar justicia, San Jacinto pertenece al 4to. Distrito.

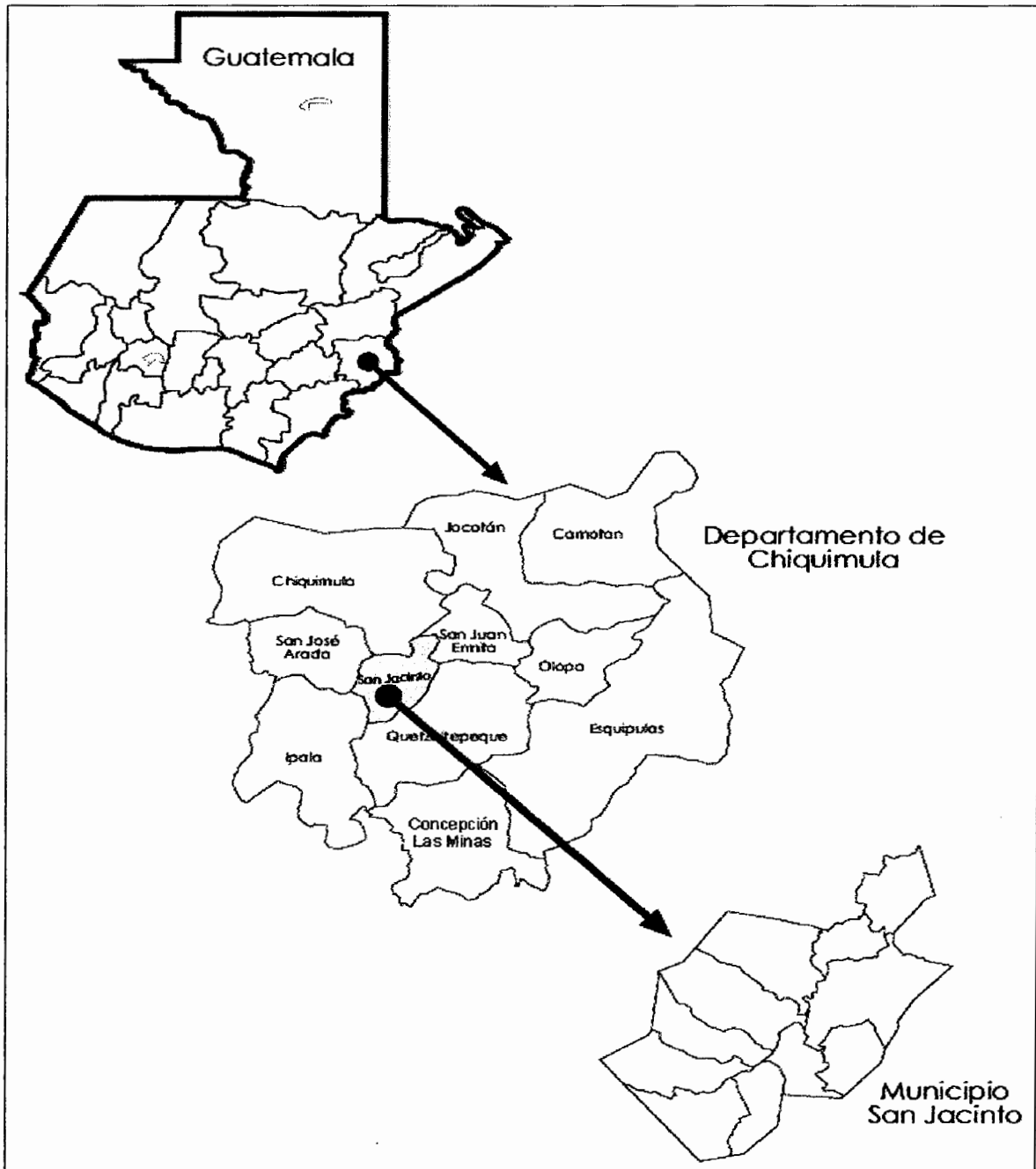
1.1.4 Localización y extensión

Se encuentra ubicado en la parte central del Departamento, su extensión territorial es de 60 km² aproximadamente, la Cabecera Municipal está a 17 kilómetros al sur de la Cabecera Departamental, comunicándose por la carretera CA-10, se sitúa a 490 metros sobre el nivel del mar (msnm); localizado en la latitud norte 14°40'35" y longitud oeste 89°30'08". Es el Municipio más pequeño del departamento de Chiquimula, equivalente a 2.53% en relación a la extensión del mismo.

Colinda al norte con el municipio de Chiquimula y San Juan Ermita; al sur con el municipio de Quezaltepeque; al oeste con los municipios de Ipala y San José la Arada; al este con San Juan Ermita y Quezaltepeque, todos del departamento de Chiquimula.

A continuación se presenta el mapa que muestra la localización geográfica del Municipio:

Mapa 1
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Ubicación del Municipio
Año: 2011



Fuente: Elaboración propia con base en datos Delegación Secretaría General de Planificación, Chiquimula. Víctor Villalta 2010.

Como se puede observar en el mapa el departamento de Chiquimula se encuentra situado en la región nor-oriental de Guatemala, a la vez el municipio de San Jacinto está ubicado en la parte central del Departamento.

1.1.5 Clima

El clima del Municipio es cálido, en el invierno presenta una escala de humedad normal y seca, esta última se sitúa en 56%, en el tiempo de lluvia aumenta a un 62%; el ciclo más caluroso se da en los meses de marzo y abril mientras que la época más fresca se da durante noviembre y diciembre. La temperatura mínima promedio es de 18° centígrados, y la máxima promedio es de 28° centígrados.

Por el área en que se encuentra localizado el Municipio se registra una precipitación pluvial media anual de 719 milímetros cúbicos, se dan dos estaciones una seca y otra lluviosa, en junio, julio y agosto tiene mayor intensidad la época de invierno, la cual termina en octubre.

Los vientos se dan de noreste a sureste, los cuales se presentan al finalizar la tarde e inicio de la noche, su velocidad media anual es de 7 kilómetros por hora (km/h).

1.1.6 Orografía

Su topografía es irregular y bastante quebrada, se encuentran entre sus principales accidentes orográficos los cerros de: El Coyote, El Cutal, El Zapote, Del Escalón, La Paloma, El Anicillo, Pipitroque ó Campana, Plan del Conejo, Miramundo, El Pinal.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

En el Municipio se realizan diferentes reuniones festivas, cada comunidad tiene su feria patronal, como se puede observar en la siguiente tabla:

Tabla 1
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Fecha feria patronal de las comunidades

Comunidad	Fecha	Patrono/a
El Zapote	6-8 enero	La Sagrada Familia
San Jacinto	09-feb/17 agosto	San Jacinto
Las Lomas	15-marzo	La Divina Pastora
Dolores	19-marrzo	Virgen de los Dolores
Carrizal	19-marzo	San José
Santa Cruz	03-mayo	Día de la Cruz
Tamarindo	03-mayo	San Miguel Arcángel
Escalón	13-mayo	Virgen de Fátima
Pueblo Nuevo	13-mayo	Virgen de Fátima
Agua Zarca	15-mayo	San Isidro Labrador
Ticanlu	16-may/25 nov.	Medalla Milagrosa
Tizubín	13-junio	San Antonio de Padua
Los Pastores	12-octubre	Beato Honorato
San Jorge	19-octubre	San Lucas
La Majada	12-diciembre	Virgen de Guadalupe

Fuente: Elaborado por el del Plan de Desarrollo Municipal de San Jacinto.

El 17 de agosto es el día de la feria patronal de San Jacinto, si embargo se celebra el ocho de febrero por motivos de lluvia en el mes, en la feria se efectúan las actividades siguientes: Se celebra un campeonato de jaripeo, la quema del castillo de juegos pirotécnicos, que se ha convertido en tradición.

El baile de la caballera, el mismo se realiza por la historia de la muerte de Tecún Umán, relatan que pensó el héroe que al matar primero al caballo, el conquistador quedaría indefenso y lo mataría, aprovecho el conquistador la circunstancia y lo mato de inmediato.

- **Cofradías**

Por medio de las cofradías se presenta el baile de la caballera en las siguientes fechas:

- ✓ Durante el primer viernes de Cuaresma, se realiza el baile frente a la iglesia católica.
- ✓ En la feria patronal, del 16 al 19 de agosto
- ✓ En mayo y junio, se realiza una ceremonia muy profunda, en donde inclinándose respetuosamente, ante los cerros del Este (Palangana de Plata, en forma de Las Palomas, La Campana, y la Cumbre del Conejo); después ante los cerros del Oeste (Palangana de Oro, El Lirio y la Cumbre Plan del Guineo), para implorar a Dios la bendición de lluvias en el Municipio.
- ✓ El 24 de diciembre, el baile inicia a las 12 horas, frente a la iglesia, dirigiéndose por la calle principal hacia la casa del cofrade Don Eusebio Pascual.

Entre sus celebraciones también se encuentran: el 10 de mayo día de la madre, el 17 de junio el día del padre, el uno de octubre el día del niño, se realizan diversas actividades en cada una de ellas.

• **Campeonatos de baloncesto y fútbol**

Los establecimientos educativos en la época de verano efectúan campeonatos de básquetbol y fútbol, en el período navideño se realizan de papi fútbol y basquetbol.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

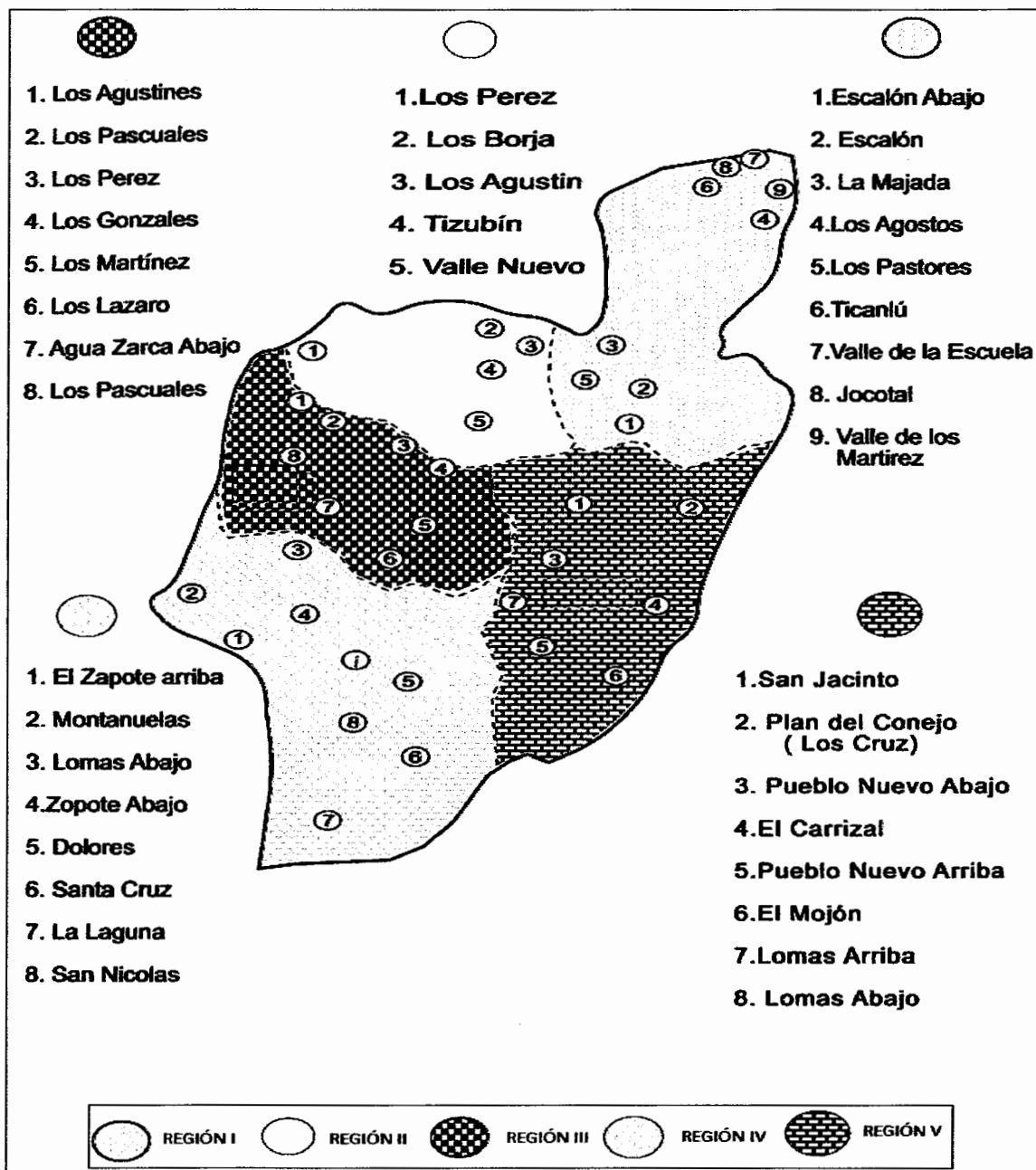
En este variable se analizan los diferentes cambios que se dan en el Municipio en el transcurso de un período en sus aldeas y caseríos, así como se integra su organización administrativa.

1.2.1 Política

La división política permite conocer como se encuentra la estructura de sus diferentes centros poblados en comparación con años anteriores.

El Municipio se divide en cinco territorios llamados micro regiones, distribuidos con base en la cercanía y variables sociales comunes entre ellas. A continuación se presenta la localización de las regiones que integran la división política del Municipio:

Mapa 2
 Municipio de San Jacinto, Departamento Chiquimula
 División político – regionalizado
 Año: 2011



Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, Delegación Chiquimula. Víctor Villalta 2010.

Se puede observar en el mapa las micro regiones en donde se encuentran localizadas así como sus aldeas y caseríos que las conforman.

En el censo poblacional 1994 según dato proporcionado por INE el Municipio tenía 35 centros poblados distribuidos de la siguiente manera: Un pueblo, 11 aldeas, 22 caseríos y un paraje.

En cuanto al censo poblacional 2002 el Municipio estaba dividido así: un pueblo, nueve aldeas, 18 caseríos y existía población dispersa (eran familias ubicadas en lugares que no pertenecían a San Jacinto, sino a otros municipios del departamento de Chiquimula).

En la investigación de campo se estableció la división del Municipio de la siguiente forma: un pueblo, 12 aldeas y 37 caseríos.

1.2.2 Administrativa

Analiza la forma como se realiza el trabajo del gobierno del Municipio, identifica las autoridades locales que velan por el patrimonio Municipal, garantizar sus intereses con base en los valores, cultura y costumbres, así como la solución de las necesidades de la población.

Esta integrada por el Concejo Municipal, Consejo Comunitario de Desarrollo (COCODE), el Consejo Municipal de Desarrollo (COMUDE), quienes son los que se encargan de dirigir a las aldeas.

1.3 RECURSOS NATURALES

Son todas las riquezas y potencialidades que provee la naturaleza, los que pueden ser objeto de explotación y aprovechamiento por parte del ser humano, en los recursos naturales se encuentran los ríos, los suelos, la fauna, flora y los bosques.

1.3.1 Hídricos

El Municipio tiene dos vertientes principales de agua, el río Shutaque y la quebrada de San Nicolás, en la época de lluvia se forman varias quebradas que alimentan la quebrada de San Nicolás, las que le dan mayor caudal a su recorrido.

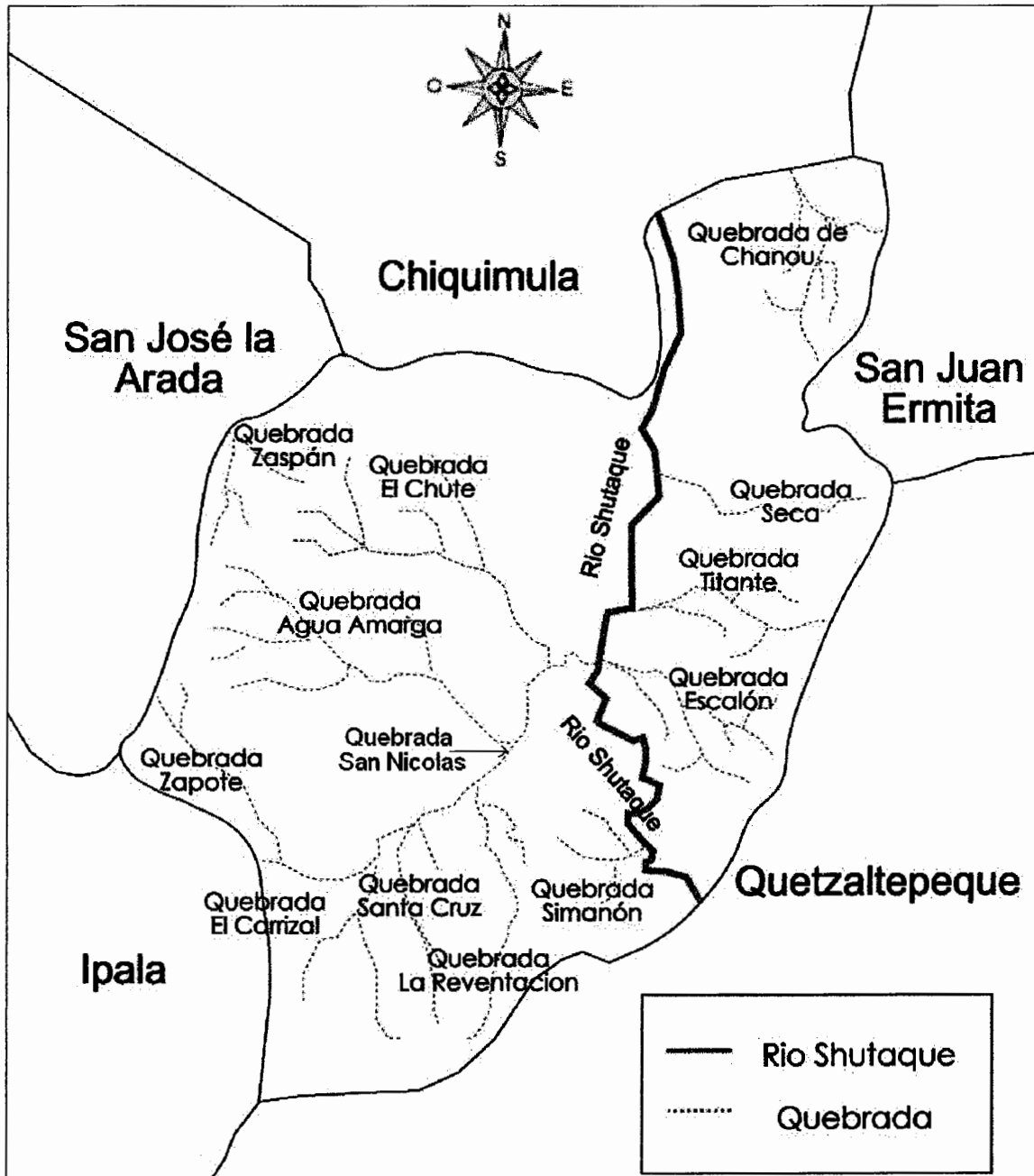
El río Shutaque tiene una longitud de 7.78 km., su recorrido es de sur a norte colinda con Qutezaltepeque, después continúa en las aldeas de El carrizal y Pueblo Nuevo Abajo, rodea el casco urbano, luego sigue hacia las aldeas de Pastores y la Majada hasta la cabecera departamental de Chiquimula. En invierno aumenta su profundidad de cuatro a cinco metros en las aldeas antes mencionadas, en 15 metros en Pueblo Nuevo.

La quebrada San Nicolás, posee una longitud de 6.52 kilómetros, la cual inicia en aldea El Zapote hasta desembocar en el río Shutaque, en el casco urbano; puede llegar a medir hasta 79 metros en su lado más ancho y su altura hasta cuatro metros en época de invierno.

La quebrada Agua Amarga aumenta su profundidad en dos metros depende si el invierno es excesivo, existen otras quebradas en el Municipio que tienen caudal solo en invierno.

A continuación se presenta el mapa de los recursos hídricos del Municipio, así como su ubicación geográfica:

Mapa 3
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Ríos y quebradas
Año: 2011



Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, Delegación Chiquimula. Víctor Villalta 2010.

Se puede observar cada una de las quebradas que existen en el municipio de San Jacinto, también el río Shutaque que brinda mayor cantidad de agua a la población.

1.3.2 Bosques

En el Municipio existen bosques de coníferas y latifoliadas, estos han disminuido por el uso del suelo que se le da en las actividades agrícolas, las que provocan que las tierras queden desiertas.

En la actualidad se localizan únicamente bosques de coníferas en las aldeas de Lomas, Agua Zarca, Tizubín y poca extensión en aldea Escalón, solo en la aldea El Carrizal hay bosques de latifoliadas. Según el Censo Agropecuario 2003 el Municipio contaba con un equivalente de 158 manzanas de bosque los cuales al año 2010, se redujeron a 111.33 manzanas según lo expresado en el informe "Modelo de Desarrollo Territorial Actual (MDTA).

1.3.3 Suelos

En el Municipio anteriormente el suelo era de vocación forestal, debido a las necesidades de la población se ha convertido en suelo de vocación agrícola; para los cultivos principalmente de maíz, frijol, es desarrollada en la mayoría de casos en laderas o faldas de montaña; un bajo porcentaje para pastos que se utilizan en la actividad pecuaria.

El suelo que predomina en las áreas que se utilizan para cultivos es pedregoso, lo que dificulta a los agricultores en desarrollo de su producción.

Los suelos existentes en el Municipio están divididos en tres grupos, dentro del primero están los suelos sobre materiales volcánicos, se pueden utilizar para pastoreo y son suavemente inclinados, este tipo es el predominante.

El segundo denominado suelos profundos sobre materiales color claro, se caracteriza por ser de erosión alta, fertilidad regular, mal drenados y la vegetación natural son pinos, melaza y matorrales.

Clases misceláneas de terrenos que agrupan diferentes tipos de suelos, pueden encontrarse los suelos aluviales no diferenciados cuya característica principal son los bosques abiertos con grama delgada; y los suelos de valles no diferenciado, con bosques de pino y encino, erosión severa y poca fertilidad, es la tercera agrupación.

1.3.4 Fauna

En el Municipio los animales mamíferos, aves y reptiles han desaparecido en su mayoría esto se debe a la deforestación y el uso agrícola que se le da a los suelos.

En el Municipio se observaron los siguientes animales: conejos, ratones, iguana, sapos, zopilote y lechuzas

1.3.5 Flora

Existe poca variedad de flores silvestre, debido al clima seco que prevalece, por las actividades que se realizan en el suelo de agricultura y ganadería.

Dentro de la vegetación se encuentra: pochote, pumpo (*Cochlospermum vitifolium*), conacaste blanco (*Abizzia mexicana*), palma (*Sabal mexicana*), guacamayo (*Phylocarpus septentrionalis*), ceibillo (*Ceiba aesculifolia*) y cola de ardilla (*Alvarados amorfoides*).

1.3.6 Minas y canteras

En lo que se refiere a minas y canteras no se encuentra ninguna de las dos actividades en el municipio de San Jacinto.

1.4 POBLACIÓN

La importancia del análisis de esta variable es que en ella radica identificar el grado de desarrollo económico y social del Municipio, con el propósito de determinar las causas y efectos que se dieron del período de 1994 al 2011, se toma en cuenta el estudio de los temas como: división por género, edades distribuidas por rangos, pertenencia étnica, distribución geográfica, migraciones, vivienda, ingresos y pobreza. Para la investigación se basó en una encuesta con una muestra de 371 hogares, se tomará este parámetro para algunos análisis.

1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

- **Población total**

En el cuadro siguiente se establece la población total por centro poblado según XI Censo Nacional de Población y VI de habitación de 2002 y proyección del año 2011:

Cuadro 1
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Población por centro poblado
Años: 2002 y 2011

Descripción	Censo 1994			Censo 2002			Proyectado 2011		
	Total	%	Hogares	Total	%	Hogares	Total	%	Hogares
San Jacinto	887	11	177	1,257	12	252	1,625	12	325
Agua Zarca	898	11	180	685	6	137	886	6	177
El Carrizal	478	6	96	615	6	123	795	6	159
El Escalón	485	6	97	666	6	133	860	6	172
El Zapote Arriba	180	2	36	159	2	32	206	2	41
La Majada	780	9	156	920	9	184	1,189	9	238
Las Lomas	1,133	13	227	1,639	16	328	2,119	16	424
Santa Cruz	153	2	31	164	2	33	212	2	42
Tisubín	666	8	133	804	8	161	1,038	8	208
Dolores	219	3	44	556	5	111	719	5	144
Los Borja	59	1	11	112	1	22	145	1	29
Valle Nuevo	63	1	13	84	1	17	109	1	22
Los Pastores	283	3	57	392	4	78	507	4	101

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Los López	26	0	5	45	0	9	58	0	12
Pueblo Nuevo	671	8	134	589	6	118	761	6	152
Montañuelas	57	1	11	60	1	12	78	1	16
Jocotal	304	4	61	340	3	68	440	3	88
Los Molina	92	1	18	121	1	24	156	1	31
Los Pascuales	63	1	13	67	1	14	87	1	17
Los Pérez	99	1	20	139	1	28	180	1	36
Los Ramos	85	1	17	132	1	26	171	1	34
Laguneta el Carrizal	52	0	10	51	0	10	66	0	13
San Nicolás	36	0	7	39	0	8	50	0	10
Los Agostos	72	1	14	88	1	17	114	1	23
Valle de la Escuela	87	1	17	114	1	23	147	1	30
Zapote Abajo	64	1	13	56	1	11	72	1	14
Los Agustinos	126	1	25	464	4	93	600	4	120
Los Lemus	29	0	6	160	1	32	207	1	41
Población dispersa	243	3	49	12	0	2	0	0	0
Total	8,390	100	1,678	10,530	100	2106	13,597	100	2,719

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

En el cuadro anterior se puede observar el total de población, del año 1994 al 2002 hubo un incremento de 2140 personas, del año 2011 respecto al 2002, durante ese lapso de tiempo aumento aproximadamente 3,067 habitantes, la mayor parte de la población se encuentra ubicada en el área rural del Municipio, solamente el 12% se localiza en el casco urbano.

• **Número de hogares**

De acuerdo a los datos según el X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, la población del Municipio era de 8,390 habitantes integrados en 1,678 hogares, en el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002 estableció una población de 10,530 habitantes conformados por 2,106 hogares; en el año 2011 se estableció por medio de la tasa intercensal de crecimiento anual una población aproximada de 13,597 habitantes que forman 2,719 hogares.

- **Tasa de crecimiento**

Para determinar la población del año 2011 se establece la tasa intercensal de crecimiento poblacional de 3.72% anual.

1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

- **Por sexo**

Según el censo de 1994 el Municipio contaba con 4,135 hombres y 4,255 mujeres, en el censo 2002 tenía una población de hombres de 5,135 y de mujeres de 5,395. Para el año 2011 según datos proyectados de población se encuentra distribuida en 6,631 hombres y 6,966 mujeres, manifestando un crecimiento de género femenino en el Municipio.

- **Por edad**

En rango de edad de 0 a 14 años en el año 1994 representaba el 46% (3,863 habitantes) el 43% para el año 2002 (4,474 habitantes) y en año 2011 el 43% (5,777 habitantes).

La edad que representa el mayor porcentaje es de 15 a 64 años con un 49% (4,144 habitantes) en el censo de 1994, un 52% (5,493 habitantes) en el censo 2002 y un 52% (7,093 habitantes) al año 2011, lo que indica que la población es relativamente joven.

En el rango de 65 años y mas para el año 1994 habían 383 habitantes, 563 para el año 2002 y 727 aproximadamente para el año 2011, estos representan el 5% del total de la población en cada año.

- **Pertenencia étnica**

En el Municipio en el año 1994 habían 8,350 habitantes de los cuales únicamente 1,320 eran de origen indígena, respecto al año 2002 una población de 10,530 con una procedencia indígena de 232 habitantes, con una

disminución considerable del 14%, en cuanto al año 2011 aproximadamente solo 136 personas son indígenas que representa el 1% de la población total.

- **Área geográfica**

La mayor concentración de pobladores se localiza en el área rural, en el año 1994 el 92% se encontraba en las aldeas y caseríos del Municipio, en el 2002 disminuyó a un 88%, al 2011 se establecen en el área rural 11,965 habitantes de la población total, solo un 12% está en el área urbana.

1.4.3 Densidad poblacional

El municipio de San Jacinto abarca 60 km², para el año 1994 por km² eran 140 habitantes (8,390 habitantes/60 km²), mientras que el año 2002 de 176 por km² (10,530 habitantes/60 km²), para el año 2011 la población aproximada por km² es de 227 (13,597 habitantes/60 km²), el aumento por kilómetros cuadrados se debe al incremento total de la población.

1.4.4 Población económicamente activa PEA

Esta conformada por todas las personas que trabajan en el Municipio, sean asalariados o que ayudan en la economía familiar sin remuneración.

A continuación se encuentra la distribución de la PEA del Municipio, según género y área geográfica.

Cuadro 2
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Análisis de la población económicamente activa PEA
Años: 1994, 2002 y 2011

Descripción	Censo 1994 Habitantes	%	Censo 2002 Habitantes	%	Proyección 2011 Habitantes	%
Por género						
Hombres	2,006	94	2,814	88	4,415	88
Mujeres	136	6	383	12	602	12
Total PEA	2,142	100	3,197	100	5,017	100
Población por área						
Urbana	231	11	427	13	652	13
Rural	1,911	89	2,770	87	4,365	87
Total PEA	2,142	100	3,197	100	5,017	100

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

Según datos del Instituto Nacional de Estadística -INE- la población económicamente activa en el año 2002 refleja un aumento de 1055 personas en comparación al año 1994, igual para al año 2011 se incrementa 1820 aproximadamente a las actividades productivas del Municipio en relación con el año 2002.

1.4.5 Migración

Es el traslado de un lugar a otro de las personas por razones de escasas, falta de trabajo, familias numerosas y extrema pobreza, lo que hace que traspasen los límites territoriales del Municipio a otro.

A través de la encuesta del año 2011, se estableció que la población en un 14% emigra a otros lugares con el fin de ayudar al sustento de sus hogares y el 86% no lo hace; de la población que se moviliza, un 53% se ha trasladado a otro municipio, departamento y a la Capital y el 47% se desplaza hacia el extranjero.

1.4.6 Vivienda

Su estructura en el área urbana cuenta con varias habitaciones, en el área rural la mayoría de los hogares no tienen divisiones en sus casas.

Se presenta a continuación la condición de tenencia de la vivienda de los habitantes del Municipio:

Cuadro 3
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Condición de tenencia de las viviendas
Años: 2002 y 2011

Concepto	Censo 2002	%	Encuesta 2011	%
	Hogares		Hogares	
En propiedad	2,348	98	359	97
En alquiler	35	1	3	1
Cedida (prestado)	13	1	8	2
No indicó	0	0	1	0
Total	2,396	100	371	100

Fuente: Elaboración propia con base al XI Censo Nacional de Población y VI de habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

Como se puede observar en el censo 2002 la mayoría de la población tiene vivienda propia, tendencia que se mantiene en la investigación realizada en el año 2011.

En el Municipio la mayoría de las viviendas sus paredes son construidas con bajareque, adobe, concreto y block, los materiales recurridos en la mayor parte de los hogares para el techo son las láminas, teja y la paja, en lo que respecta al piso la mayoría no utiliza material alguno para la construcción de los mismos.

1.4.7 Ocupación y salarios

Se determinó por medio de los 371 hogares que se encuestaron que el 62.30% se dedica al agricultura, a la producción pecuaria el 6.32%, el sector artesanal representa el 6.55%, en cuanto al sector comercial refleja el 4.06%, un 17.38%

prestan servicios y por ultimo en actividades varias un 3.39% sustentadas por remesas familiares.

1.4.8 Niveles de ingreso

La mayoría de la población del Municipio sus ingresos provienen de la actividad agrícola, aunque el jornal que les remuneran es inferior a lo que establece el Acuerdo Gubernativo No. 388-2010 que es de Q. 63.70 diarios, se determinó que el promedio pagado corresponde a Q. 40.00 diarios.

En la actividad pecuaria en la que se determinó también que el jornal es de Q. 45.00 el cual es inferior al establecido por la ley de Q. 63.70. En la actividad artesanal la población que se dedica a esta actividad en su mayoría son mujeres, las cuales laboran sus productos en sus tiempos libres y su mano de obra es familiar, por lo que no perciben ningún ingreso.

Los ingresos de la población del Municipio se encuentran entre el rango de Q 1.00 a Q. 450.00 mensual que representa un 53%, del rango del Q 451.00 a Q 900.00 lo constituye un 16%, del rango de Q 901.00 a Q 1,350.00 el 13%, son pocos los se establecen en los rangos de Q. 1351.00 en adelante lo que significa que la mayor parte de las personas encuestadas están por debajo del salario mínimo vigente.

Se determinó que de sus ingresos utilizan el 42.80% para la alimentación, el 21.34% para vestuario, para cubrir gastos médicos el 13.54%, por gastos en educación el 10.85%; para construcciones y mantenimiento de sus hogares destinan el 10.37%, en lo que se refiere al ahorro solamente el 1.10%.

1.4.9 Pobreza

Guatemala está establecida como uno de los países más pobres en América Latina con un 51% de su población del cual el 15% se sitúa debajo de la línea de pobreza extrema, según el informe de ENCOVI 2006.

Según la investigación realizada el 83% de la población se encuentra en pobreza extrema ya que sus ingresos se establecen en los rangos de Q. 1.00 a Q. 1.350.00 mensuales, el 14% se determinó que están en pobreza no extrema con ingreso mensual de Q. 1,351.00 a Q. 3,150.00, solamente un 3% tiene ingresos de Q. 3,151.00 en adelante los que se colocan en la categoría de no pobres.

Como se estableció la mayoría de la población su ingreso económico es generado por la agricultura, de los cultivos de maíz y frijol, dándose una o dos cosechas al año, las cuales en algunas situaciones son destruidas por las fuerzas de la naturaleza lo que afecta la economía del Municipio.

1.4.10 Desnutrición

La desnutrición es uno de los problemas sociales más fuertes que afecta a Guatemala, ya que la población que vive en el área rural no cuenta con los medios necesarios para su subsistencia. Una de las causas es por la mala alimentación que prevalece en las comunidades más pobres del país.

Según datos proporcionados por el Puesto de Salud en el año 2009 no se detectó ningún caso de desnutrición en el Municipio, en el año 2010 se presentaron 8 casos de los cuales tres se establecieron como desnutrición moderada, cuatro agudas y una severa, sin embargo del año 2011 no contaban con datos actualizados.

En la visita a las aldeas se observó algunos niños que presentan una estatura más baja de lo normal, síntomas de desnutrición como consecuencia de la mala alimentación.

1.4.11 Empleo

En el Municipio no se observó mayor participación de empresas que generen empleo para la población, en el caso de los hombres trabajan en la agricultura,

algunas veces como jornaleros en fincas, en época de lluvia realizan actividades agrícolas en sus tierras propias o arrendadas. En lo que respecta a las mujeres se dedican a realizar trabajos artesanales, amas de casa, ventas de productos varios.

Durante la investigación de campo se determinó que del total de la personas entrevistada, el 27% constituía población empleada en trabajos formales de comercio o servicios.

1.4.12 Subempleo

Este factor económico influye bastante en el Municipio ya que la mayoría de la población no tiene un trabajo estable, por lo que se dedican a diferentes tareas para poder generar un ingreso para satisfacer sus necesidades diarias.

Con los resultados de la encuesta realizada en el Municipio se determinó que de los entrevistados, el 69% se encuentra sub-empleada en actividades agrícolas y pecuarias.

1.4.13 Desempleo

En el Municipio casi no hay oportunidades de empleo, esto se debe a que no existe mayor desarrollo en lo que respecta al comercio, la industria y otras fuentes que puedan generar trabajo, por lo que se dedican a las actividades agrícolas y pecuarias.

La encuesta reflejó un 5% del total de la población entrevistada del municipio de San Jacinto, la cual se encontraba desempleada.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Son elementos básicos que ayudan a mejorar el nivel de vida de la población entre ellos están: la educación, salud, agua, energía eléctrica, drenajes, sistemas de tratamiento de aguas servidas, sistemas de recolección de basura,

tratamiento de desechos sólidos, letrinización, cementerios, a continuación se detallan cada una de las anteriores:

1.5.1 Educación

La educación no solo es un factor de crecimiento económico, sino también un elemento fundamental para el entorno en el desarrollo social, por medio de la educación el Municipio tendrá un desarrollo económico creciente, la población tendrá una mayor oportunidad a tener una mejor calidad de vida.

Para analizar la educación es necesario comprender los siguientes aspectos: cobertura de población estudiantil, cobertura de maestros por nivel educativo, infraestructura, deserción, repitencia y promoción los cuales se detallan a continuación:

- **Cobertura de la población estudiantil**

Los niveles de educación que existen en el Municipio son: Pre-primario, primario, básicos y diversificado, cuenta con establecimientos públicos, privados, por cooperativa. Se presenta a continuación el cuadro de cobertura estudiantil en el Municipio:

Cuadro 4
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Tasa de cobertura por niveles educativos
Años: 1994, 2002 y 2011

Nivel Educativo	Población en edad escolar	Alumnos inscritos	% de Cobertura
Año 1994			
Pre-primaria	199	90	45
Primaria	540	1,287	238
Medio			
Básico	236	169	72
Diversificado	204	119	58
Total	1,179	1,665	
Año 2002			
Pre-primaria	672	324	48
Primaria	1,769	2,128	120
Medio			
Básico	766	228	30
Diversificado	713	0	0
Total	3,920	2,680	
Año 2011			
Pre-primaria	831	506	61
Primaria	2,304	2,069	90
Medio			
Básico	1,016	271	27
Diversificado	895	34	4
Total	5,046	2,880	

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la dirección departamental de educación 2011 e información del anuario estadístico del Ministerio de Educación años 1994 y 2002.

La educación pre-primaria para el año 2011 expresa un incremento del 16% de cobertura en relación al año 1994, mientras que el nivel primario posee un indicador superior al 100%, ya que la población en edad escolar es menor a los alumnos inscritos; estos últimos en su mayoría son repitentes y no corresponden a la edad de dicho nivel. El porcentaje de cobertura del nivel Básico en relación al año 2002 tuvo un decremento de 3% aun cuando se dio la apertura de centros

educativos y la ampliación del servicio de transporte; la educación a nivel diversificado muestra una cobertura baja para el año 2011 en comparación a los otros niveles educativos ya que para la prestación de este servicio se cuenta únicamente con un establecimiento en el casco urbano.

- **Centros educativos por nivel y área**

En el año 1994 existían dos centros educativos de pre-preprimaria y 15 de primaria a nivel público y uno a nivel privado, aumentado en el año 2002 a nueve de pre-primaria públicos y uno a nivel privado, 29 de primaria público y uno a nivel privado, dos centros que imparten básico a nivel público y uno por cooperativa, en el año 2011 hay 17 de pre-primaria, 28 de primaria a nivel público y uno privado, cinco de básico público y uno por cooperativa, un establecimiento que imparte diversificado, la mayoría de los centros educativos se encuentran establecidos en el área rural.

El nivel básico utiliza las instalaciones de las escuelas primarias cuando se brinda el servicio de telesecundaria; e incrementó sus instalaciones en tres centros educativos con relación al año 2002.

- **Cobertura de maestros por nivel educativo**

Según datos proporcionados por el Ministerio de Educación se determinó la cantidad de maestros por centro educativo, se detalla en el siguiente cuadro:

Cuadro 5
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Personal docente
Años: 1994, 2002 y 2011

Nivel Educativo	Sector			Total		Área		Total		%
	Público	Privado	Cooperativa	Total	%	Urbana	Rural	Total		
Año 1994										
Pre-primaria	3	1	0	4	5	3	1	4	5	
Primaria	51	4	0	55	69	16	39	55	69	
Medio										
Básico	6	5	0	11	14	6	5	11	14	
Diversificado	2	8	0	10	12	10	0	10	12	
Total	62	18	0	80	100	35	45	80	100	
Año 2002										
Pre-primaria	11	2	0	13	12	5	8	13	12	
Primaria	61	8	0	69	61	20	49	69	61	
Medio										
Básico	6	9	3	18	16	16	2	18	16	
Diversificado	3	8	1	12	11	12	0	12	11	
Total	81	27	4	112	100	53	59	112	100	
Año 2011										
Pre-primaria	32	0	0	32	18	3	29	32	18	
Primaria	109	5	0	114	63	19	95	114	63	
Medio										
Básico	18	0	8	26	15	14	12	26	15	
Diversificado	8	0	0	8	4	8	0	8	4	
Total	167	5	8	180	100	44	136	180	100	

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la estadística de conteo rápido 2011 e información del anuario estadístico del Ministerio de Educación años 1994 y 2002.

El personal docente para el sector público y por cooperativa en el año 2011 es mayor con relación al año 2002 debido al aumento de cobertura de la población escolar. Los niveles pre-primaria y primaria en el área rural muestran una cantidad mayor de docentes en cada año analizado a diferencia de los niveles básico y diversificado en donde el área urbana predomina en los años 1994 y 2002 mientras que para año 2011 el nivel básico tiene un porcentaje de

docentes del 50% para cada área y el nivel diversificado únicamente cubre el área urbana.

1.5.2 Salud

El Municipio cuentan con varias unidades de salud, así como con nueve facilitadores; 27 comadronas capacitadas, un médico y 66 vigilantes. La ubicación de las unidades de salud tiene una distancia promedio de cinco kilómetros.

Se presentan a continuación la distribución de puestos de salud y centros de convergencia por centro poblado:

Tabla 2
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Centros de atención médica
Año: 2011

Unidad de salud	Cantidad	Ubicación	Prestador del servicio
Centro de convergencia	5	El Carrizal Escalón Pueblo Nuevo Santa Cruz Ticanlú	Municipalidad de San Jacinto
Puesto de salud	5	Agua Zarca Casco Urbano Lomas Majadas Tizubín	Ministerio de Salud y Asistencia Social
Centros poblados con cobertura	10		77%
Centros poblados sin cobertura	3	Dolores El Zapote Pastores	33%
Total centros poblados	13		100%

Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por Puesto de Salud de San Jacinto, Chiquimula e investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

Como se puede observar las aldeas de Dolores, El Zapote, Pastores no cuentan con un centro de convergencia las cuales representan el 33%. La aldea Dolores

es cubierta por el centro de convergencia de aldea Carrizal debido a la distancia que es de cuatro kilómetros.

La aldea Pastores, por ser una de las aldeas más cercanas al casco urbano con distancia de tres kilómetros es cubierta por el puesto de salud del Municipio. La asistencia de salud para la aldea Zapote la cubre el centro de convergencia ubicado en Santa Cruz, por la cercanía que existe entre ellos.

De acuerdo a la información obtenida del puesto de salud, a continuación se presenta el detalle de la cobertura de salud que se presta en el Municipio:

Tabla 3
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Cobertura de salud por institución
Años: 2009 y 2011

Entidades	Hogares que utilizan el servicio			
	2009	%	2011	%
Puesto de salud San Jacinto	9,668	81.83	10,455	86.79
Hospital Chiquimula	2,147	18.17	1,540	12.79
Clínicas particulares	0		51	0.42
Total	11,815	100	12,046	100

Fuente: Puesto de Salud, municipio de San Jacinto, departamento de Chiquimula, Memoria de Estadísticas Vitales y Vigilancia Epidemiológica 2008-2009, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Memoria de Estadísticas Vitales y Vigilancia Epidemiológica 2011 del Departamento de Chiquimula Municipio de San Jacinto.

Como se observa la tabla anterior la cobertura de salud es prestada en mayor parte por centros públicos; se estableció que en el año 2011 un 0.42% de población es cubierta por clínicas o instituciones privadas,

• Infraestructura

En el Municipio los centros de convergencia de las aldeas y el puesto de salud del casco urbano no cuentan con equipo adecuado, personal necesario y

medicina para cubrir el total las enfermedades de la población, por tal motivo son referidos al hospital de la Cabecera Departamental.

- **Cobertura**

Para cubrir las necesidades de la población en cuanto a salud, el centro de salud trabaja con los programas siguientes:

Salud materno infantil, tuberculosis, enfermedades prevenibles por vacuna, planificación familiar, chagas, ITS/VIH/SIDA, seguridad alimentaria y nutricional, salud mental, Infecciones respiratorias agudas, entre otros.

- **Mortalidad**

De acuerdo a información proporcionada por el puesto de salud del Municipio del año 2009, la principal causa de muerte en el municipio de San Jacinto en el sexo masculino es la neumonía y bronconeumonía con un 24% del total de las causas presentadas, le sigue el traumatismo craneoencefálico con un 20% y la agresión con arma de fuego también con un 20%; así mismo en el sexo femenino la principal causa de mortalidad es al accidente cerebrovascular con un 33.33%, le sigue la insuficiencia cardiaca con un 23.81% y infarto agudo del miocardio con un 19.05%.

De acuerdo a información proporcionada por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-, en el año 2011, la principal causa de muerte es el paro cardíaco no esperado con un 41.38% la agresión con arma de fuego con un 13.79% en el sexo masculino, con relación al sexo femenino la principal causa de muerte sigue siendo el paro cardíaco no especificado con un 35.29% le sigue el infarto agudo del miocardio con un 17.65%.

Con relación a la tasa de mortalidad infantil en el año 2009 esta fue de 15.63% mientras que para el año 2011 esta fue de 21.05% notándose un incremento de

5.42% para el año 2011 de acuerdo a datos proporcionados por el Ministerio de Salud

- **Morbilidad**

De las causas de morbilidad la que afecta principalmente a los habitantes del Municipio es el resfriado común, durante el año 2009 el porcentaje de habitantes de sexo masculino afectados fue de 30.65% y un 20.05% en el sexo femenino; en el año 2011 fue de un 46.70% para el sexo masculino y un 33.69% en el sexo femenino, esto se debe a las condiciones climáticas del Municipio, al entorno de trabajo

De acuerdo a información proporcionada por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social así como información proporcionada por el Puesto de Salud del municipio de Chiquimula se determinó que la principal causa de morbilidad infantil es el resfriado común con un 40.84% para el año 2009 y un 49.16% en el año 2011. Es notorio un aumento de 8.32% en el año 2011 y esto puede deberse a la falta de recursos económicos de las familias de la población para proveer a los niños de las vitaminas necesarias durante su crecimiento, mejorando así sus defensas y evitar ese tipo de enfermedades en la población infantil.

1.5.3 Agua

El servicio de agua en el casco urbano es proporcionado por la Municipalidad con un costo mínimo de Q. 13.00 mensual, se realiza mediante conexiones domiciliarias por medio de acueductos con servicios de llena cántaros, por acarreo a fuentes de agua y por construcción de pozos propios, en las aldeas por medio de los sistema de agua entubada que están al cuidado y manejo de la comunidad, y algunas veces con apoyo de la Municipalidad, para cualquier reparación o mantenimiento.

En el pueblo el agua es distribuida a los diferentes barrios de la población desde un tanque de captación que funciona por gravedad, ubicado en una de las partes más altas de la cabecera municipal a un costado del campo de fútbol, se obtiene a través de un pozo mecánico perforado a 500 pies, también de otros sistemas de agua conocidos con los nombres de El Coco, Río Grande, El Escalón y La Brea.

La cobertura de agua en el año de 1994 era el 87.14% de 1617 hogares, para el año 2002 del 74.36% de 2005 hogares y en el año 2011 de 2741 hogares solo cuentan con este servicio el 69%.

En el Municipio existe un total de 37 centros poblados con servicios de agua entubada. De acuerdo a la investigación de campo el 88% cuenta con sistema de cloración de agua, sin embargo únicamente el 60% de éstos lo utiliza.

1.5.4 Energía eléctrica

En el Municipio la energía eléctrica es proporcionada por la empresa Unión Fenosa a través de la Distribuidora de Energía de Oriente, S.A. -DEORSA-, la cual brinda a los habitantes alumbrado público y residencial.

Según información proporcionada por la empresa distribuidora del servicio se estableció que en el municipio de San Jacinto al año 2011 de 2719 hogares el 77% cuenta con energía eléctrica, aumento el 3% en comparación con lo que se establece en el año 2002 que de 2005 hogares el 74% tenía este servicio.

1.5.5 Drenajes

El servicio de drenaje según censo de 1994 de 1624 hogares el 20% tenía el servicio, mientras en el censo 2002 de 1306 hogares el 11% y en la investigación de campo de 2741 hogares se establece que un 16% cuenta con drenaje, esta representado por la población del casco urbano, ya que en el área rural no cuentan con ese servicio.

1.5.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

El municipio de San Jacinto no cuenta con una planta de tratamiento de aguas servidas, solo en el casco urbano cuentan con un sistema de recolección de aguas servidas, las cuales son transportadas por medio de una red de tubería que van a desembocar al río Shutaque.

1.5.7 Sistema de recolección de basura

En el Municipio existe el servicio de extracción de basura domiciliar solo en el casco urbano que representa el 9% de hogares, el cual es brindado por la Municipalidad, es transportada en un pick up dos veces a la semana, en el área urbana no cuentan con este servicio, sino que la basura la queman, la tiran en cualquier lugar o la utilizan para abono orgánico.

Según la investigación de campo, el 61% de los pobladores del Municipio queman la basura, debido a que no poseen un lugar específico para depositarla así como un sistema de recolección que se haga cargo de la misma. Únicamente el 22% la tira en cualquier lugar provocando contaminación de suelos y ambiente, el 3% manifestó reciclarla o utilizarla para la elaboración de abono orgánico y el 5% la entierran.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

Se logró constatar que el Municipio no cuenta con un sistema para tratamiento de desechos sólidos, son recolectados por trabajadores de la Municipalidad y depositados en el basurero municipal, únicamente se vierte en un solo lugar sin clasificación o reciclaje.

En algunos hogares del área rural los desechos son clasificados de tal manera que pueden ser utilizados como abono, quemados o se tiran en cualquier lugar.

1.5.9 Letrinización

En el área rural la mayoría de los hogares no cuentan con cobertura de letrinas adecuadas, esto se debe a la falta de drenajes lo que no permite instalar un inodoro digno.

Según investigación realizada en el año 2011 el servicio es uno de los menos utilizados por la población debido a la costumbre y al factor económico que no permite el acceso a este por lo que se determinó que en el Municipio sobre sale el uso de letrina o pozo ciego con un 49%, inodoro-fosa séptica con un 25%, inodoro-drenaje con 12%, cabe mencionar que en la actualidad existen hogares que no cuenta con ningún tipo de letrina el cual corresponde a un 14% lo que ocasiona contaminación ambiental por las heces fecales generadas, y consecuentemente enfermedades gastrointestinales.

1.5.10 Cementerio

El Municipio cuenta con un cementerio general, ubicado en el casco urbano, reúne las condiciones mínimas para su funcionamiento, es administrado por la Municipalidad, se realiza un cobro de Q300.00 por nicho, el área ocupada es de una manzana, en el área rural solo las aldeas La Majadas y Santa Cruz tiene cementerio propio.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

En el municipio de San Jacinto no existe infraestructura productiva adecuada ni suficiente que permita promover y fortalecer la comercialización de productos agrícolas, pecuarios y artesanales. A continuación se describen los indicadores que permiten fortalecer y promover la actividad productiva del Municipio.

1.6.1 Unidades de mini-riegos

En el Municipio el 83% de los agricultores utilizan la lluvia como riego natural en la época de mayo a octubre, estas son escasas por lo que afecta en los cultivos de la población el no tener un sistema de riego.

El 12% de agricultores que se localizan en las aldeas Santa Cruz y Escalón usan el sistema de riego por gravedad proveniente de nacimientos, el 5% utilizan la canalización, acarreo y otros, por no tener un sistema de riego adecuado no se abastecen con el agua del río Shutaque.

1.6.2 Centros de acopio

En la investigación se estableció que existen acopiadores solo en la actividad artesanal, localizados en las aldeas Lomas, Majadas, los que se encargan de comercializar productos de palma en el Municipio, Esquipulas y Chiquimula.

1.6.3 Mercado

En San Jacinto no poseen un área física para la comercialización de productos, únicamente con un edificio abandonado cuya construcción inició el gobierno Municipal anterior y por razones legales no se ha concluido. Los días lunes a domingo una persona proveniente de Chiquimula se ubica en el corredor de las instalaciones de la Supervisión Educativa del Ministerio de Educación.

Los días jueves y domingos los pobladores del área rural venden en el pueblo aves de corral y canastos de palma, que producen a nivel local. La producción interna de granos y productos artesanales es vendida principalmente al municipio de Chiquimula.

En la época de cosecha de jocote y mango, comercializan sus productos ofreciéndolos a orillas de la carretera CA-10 que conduce a Chiquimula y a Esquipulas.

1.6.4 Vías de acceso

El municipio de San Jacinto está ubicado al oriente del país de Guatemala, en el kilómetro 183.5, se puede ingresar por la vía principal de comunicación terrestre, carretera Interamericana, Ruta CA-10, que atraviesa de norte a sur y comunica con la cabecera departamental de Chiquimula y el resto del país; a la

orilla de esta ruta se ubican las comunidades de La Majada, Los Pastores, El Escalón, El Carrizal y la Cabecera Municipal.

La mayor parte de las vías de acceso son de terracería y fraguado, viables en verano; los pobladores indican que en esa época, las vías de acceso se encuentran en regular condición y en el invierno presentan problemas de deslaves.

1.6.5 Puentes

En el Municipio existen puentes de hamaca en aldeas y barrios siguientes: Carrizal, barrio Tamarindo, Santa Cruz, Dolores, sobre la quebrada San Nicolás y en Pueblo Nuevo; además se tienen puentes de construcción sólida, con material de cemento y estructura de hierro que permite acceso vehicular, entre estos se pueden mencionar los ubicados sobre el río Shutaque, en el centro de San Jacinto, Agua Zarca Arriba, Ticanlú, en el Km. 183.5 ruta Interamericana, en La Majada y en la aldea Escalón.

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

Según investigación el 90% tiene cobertura de energía eléctrica y un 10% no tiene por lo que recurren a la utilización de candelas, del total de hogares que cuenta con este servicio, el 74% se dedica al comercio en el área rural y el 26% en el casco urbano.

La distribución y comercialización se encuentra a cargo de la empresa Distribuidora de Energía de Oriente, S.A. (DEORSA).

1.6.7 Telecomunicaciones

Este servicio de telefonía celular es proporcionado en el Municipio por Comunicaciones Celulares S.A, Telefónica Móviles de Guatemala S.A. y CLARO, S.A.; cubre 51% de la población. Existe señal de televisión a través de cable satelital, donde predomina la programación nacional y extranjera.

1.6.8 Transportes

El Municipio cuenta con 18 microbuses que prestan el servicio de transporte para la Cabecera Departamental y centros poblados, las únicas aldeas que no cuentan con este servicio es Santa Cruz y Escalón, en el casco urbano existen cinco moto-taxis que trasladan a las personas a diferentes lugares. La tarifa establecida es de Q4.00 a Q5.00 por persona adulta, al igual que por quintal de maíz o frijol que se transporta, por niño no se cobra.

De acuerdo a la topografía del terreno y pendientes muy pronunciadas se puede acceder mediante la utilización de pick up o vehículo de doble tracción y por medio de esfuerzo humano.

1.6.9 Rastros

En el Municipio existe una persona que se dedica al destace de ganado bobino (vacas) y porcino, destaza los días viernes en la noche y sábado en la madrugada cada ocho días, el negocio se ubica en la parte central del Pueblo, la comercialización de carne la realiza en el mismo lugar, el ganado bovino lo adquiere en la aldea El Zapote y el porcino en Lomas y Agua zarca.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

En San Jacinto existen instituciones y organizaciones que ayudan al desarrollo económico-social de las cuales se detallan a continuación:

1.7.1 Organizaciones sociales

Son entidades que se forman con el propósito de mejorar la calidad de vida para la comunidad. Los principales entes sociales del Municipio son:

- **Consejos Comunitarios de Desarrollo - COCODE -**

En el Municipio se encuentran conformados 13 -COCODES- que representan las diferentes aldeas, están integrados por un presidente, vicepresidente, secretaria y vocales. Este consejo es el encargado de promover, apoyar la

organización y participación activa de la comunidad, así como la priorización de las necesidades, problemas y sus soluciones, para el desarrollo integral de la comunidad.

- **El Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-**

Está conformado por 30 personas y es coordinado por el Alcalde Municipal, incluye instituciones públicas, organizaciones sociales y miembros del Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODES-, su función principal es facilitar la aplicación de la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural.

- **Otras organizaciones**

La población de San Jacinto recibe apoyo para su bienestar social de organizaciones como: Grupo de Alcohólicos Anónimos "AA", Iglesia Católica; e Iglesia Evangélica, las cuales realiza diferentes actividades.

En años anteriores el Municipio ha recibido el apoyo de organizaciones como: Club Rotario Chiquimula de la Sierra, SHOOT.3NET Comunidad Ecuatorial, Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA-, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-, Fondo Nacional para la Paz -FONAPAZ-.

1.7.2 Organizaciones productivas

Dentro de la organización que velan por el aprovechamiento de los recursos de la población se encuentra: El Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA- con asesoría técnica en la actividad agrícola con ensayos de cultivos de hortalizas y artesanal para el desarrollo de proyectos de tejidos de palma, se observó que no existen cooperativas y asociaciones que ayude específicamente al desarrollo de las actividades productivas.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

“Son instituciones de gobierno, municipalidad, organizaciones no gubernamentales, organismos internacionales y entidades privadas que proporcionan apoyo a la población”¹

1.8.1 Instituciones estatales

Son entidades del estado que tienen como objetivo proteger, garantizar la salud, la integridad y la seguridad de la población, también generan fuentes de empleo. A continuación se presentan las entidades del estado que brinda apoyo al desarrollo del Municipio:

- Juzgado de Paz
- Comité Nacional de Alfabetización CONALFA
- Sub -Estación Policía Nacional Civil PNC
- Sub-delegación del Tribunal Supremo Electoral TSE
- Delegación de Registro Nacional para Personas RENAP
- Oficina del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación MAGA
- Supervisión educativa
- Centro de salud
- Oficina de Mi Familia Progresista MIFAPRO

¹ José Antonio Aguilar Catalán. Métodos para la investigación del Diagnóstico Socioeconómico, mayo 2009.

1.8.2 Instituciones municipales

Se encuentran conformadas por la Municipalidad como entidad autónoma encargada de velar por el bienestar de los habitantes, impulsar el desarrollo, salud, educación, infraestructura y vivienda. Vela por que se cumplan las leyes; apoya la implementación y el desarrollo de los procesos de planificación.

• Dirección Municipal de Planificación

Unidad municipal encargada de la planificación, supervisión, ejecución de proyectos territoriales; proporciona asesoramiento y apoyo a la alcaldía, crea requerimientos, seguimiento de estudios, planes de desarrollo, educación, salud, comunicación y producción.

• Oficina Municipal de la Mujer

Se encarga de atender las necesidades de las mujeres de las comunidades de San Jacinto, establece la gestión de proyectos para la mujer, adolescente y niñas, obras sociales, apoyo en actividades del día internacional de la mujer, celebración del día de la madre, entrega de becas a niños de escasos recursos, charlas de violencia contra la mujer entre otros.

1.8.3 Organizaciones no gubernamentales ONG

Son organizaciones que proporcionan ayuda a la sociedad sin fines de lucro, en educación, salud, seguridad alimentaria, asistencia técnica, actividades productivas y desarrollo comunitario del área urbana y rural de San Jacinto entre ellas se encuentran las siguientes organizaciones.

• Asociación para el Desarrollo Integral Sostenible de Oriente ADISO

Su objetivo es facilitar e implementar acciones que favorezcan la conservación, restauración, manejo sostenible del recurso natural y el desarrollo integral de la zona oriental, integrada por médicos, ingenieros agrónomos, arquitectos,

trabajadores (as) sociales, maestros, agricultores. Forma comisiones específicas de trabajo, y apoya a la unidad de salud en el municipio de San Jacinto.

- **Asociación de Desarrollo Integral San Jacinto ADISJA y ASORECH**

Realizan proyectos en la comunidad, entre los que más destacan se encuentra la capacitación de los líderes en el proyecto de pollos y gallinas ponedoras (Carrizal y Casco rubano), coronas para el día de muertos (Casco Urbano), viveros, reforestación (Escalón, Tizubín, Agua Zarca y Lomas), clorificación (en los tanques de agua de las comunidades) y la rehabilitación de las tuberías de agua.

MOVIMUNDO

Su objetivo es promover el mejoramiento de las condiciones de vida de los pobladores más vulnerables, proporciona apoyo a la municipalidad en el fortalecimiento de los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE- y -COMUDES- mediante la capacitación y desarrollo de proyectos. Apoya el fortalecimiento municipal con ayuda de la Dirección Municipal de Planificación -OMP- con actividades de participación ciudadana y género.

1.8.4 Privadas

Su fin primordial es la obtención de lucro; en el municipio de San Jacinto se encuentran las siguientes:

- **El Correo**

Su función es distribuir la correspondencia en los distintos puntos del Municipio, se encuentra a un costado de la calle principal del Municipio.

- **Banco de Desarrollo Rural S. A. (BANRURAL)**

Su finalidad es atender a la población respecto a operaciones en el mercado crediticio, ofrece servicios financieros, genera transformaciones en la economía

y fortalece los procesos de integración económica, con principal enfoque en los sectores agrícola, pecuario y artesanal.

1.8.5 Instituciones internacionales

En San Jacinto no existe ninguna institución.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

En las comunidades del Municipio existe necesidad del desarrollo de proyectos, estos van desde construcciones, ampliaciones, pavimentación de carreteras, mantenimiento de puentes.

Las necesidades de inversiones sociales y productivas prioritarias de la población, identificadas para cada uno de los centros poblados se presentan a continuación:

Tabla 4
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Requerimientos de inversión social y productiva
Por centro poblado
Año: 2011

Centro poblado		Requerimientos
Cabecera Municipal	San Jacinto	Basurero público y planta tratamiento de desechos sólidos Cámaras de seguridad Construcción de terminal de buses Construcción de drenajes pluviales Equipamiento del puesto de salud Estación de bomberos Introducción de servicio telefónico Mantenimiento de calles adoquinadas Mercado municipal Nomenclatura de las casas Planta de tratamiento de aguas servidas
Aldeas y caseríos	Ticanlú, La Majada, El Escalón, Los Pastores	Ampliación de cobertura de agua potable Ampliación de cobertura educativa del ciclo básico Basurero público y tratamiento de desechos sólidos Creación de centros educativos del ciclo diversificado Implementación de alumbrado público Mantenimiento a las vías de acceso Mantenimiento de infraestructura de puentes Señalización de la comunidad Servicio de extracción de basura Servicio de letrización
Aldeas y caseríos	Tizubín	Adoquinación de carretera Construcción de drenajes pluviales Creación de centros educativos del ciclo diversificado Implementación de alumbrado público Mantenimiento a las vías de acceso Señalización de la comunidad Servicio de extracción de basura Planta de tratamiento de aguas servidas

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior.

Aldeas y caseríos	Agua Zarca y Las Lomas	Adoquinación de carretera Ampliación de acceso a agua potable Ampliación de cobertura educativa del ciclo básico Creación de centros educativos del ciclo diversificado Construcción de drenajes pluviales Mantenimiento a las vías de acceso Letrinización Señalización de la comunidad Servicio de extracción de basura Planta de tratamiento de aguas servidas
Aldeas y caseríos	El Zapote, Santa Cruz y Dolores	Adoquinación de carretera Ampliación de cobertura educativa del ciclo básico Centro de convergencia Construcción de drenajes pluviales Creación de centros educativos del ciclo diversificado Letrinización Mantenimiento a las vías de acceso Señalización de la comunidad Servicio de extracción de basura Planta de tratamiento de aguas servidas
Aldeas y caseríos	Pueblo Nuevo y Carrizal	Adoquinación de carretera Centro de convergencia Construcción de drenajes pluviales Creación de centros educativos del ciclo diversificado Implementación de alumbrado público Mantenimiento a las vías de acceso Señalización de la comunidad Servicio de extracción de basura Planta de tratamiento de aguas servidas

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

Como se podrá observar en la tabla anterior existe en todas las aldeas del Municipio diferentes necesidades las cuales afectan en el desarrollo de cada una de ellas.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

El Municipio por su ubicación, clima y tipo de suelo entre otros factores es vulnerable a que ocurran desastres, por eso es necesario realizar una matriz de identificación de los riesgos y vulnerabilidades a las que esta expuesto.

1.10.1 Matriz de identificación de riesgos

Los diferentes riesgos identificados durante el año 2011, se detallan a continuación:

Tabla 5
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Matriz de identificación de riesgos
Año: 2011

Tipo de riesgos	Riesgo	Clase	Centros poblados
Naturales	Deslizamientos	A	Región I Ticanlú, La Majada, El Escalón, Pastores y sus centros poblados
	Derrumbes	A	Región II Tizubín
	Inundaciones	A	y sus centros poblados
	Tormentas tropicales y Huracanes	M	Región III Agua Zarca y Las Lomas y sus centros poblados
	Desbordamientos	A	Región IV El Zapote, Santa Cruz y Dolores y sus centros poblados
	Hundimientos	M	Región V San Jacinto, Pueblo Nuevo y El Carrizal
	Sequías	A	y sus centros poblados
Socio-naturales	Plagas	A	Región I Ticanlú, La Majada, El Escalón, Pastores y sus centros poblados
	Sequías	A	Región II Tizubín
	Incendios forestales	A	y sus centros poblados
	Erosión de tierra	A	Región III Agua Zarca y Las Lomas y sus centros poblados
	Uso inadecuado del Suelo	A	Región IV El Zapote, Santa Cruz y Dolores y sus centros poblados
			Región V San Jacinto, Pueblo Nuevo y El Carrizal y sus centros poblados

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior.

Antrópicos	Contaminación del agua	A	Región I Ticanlú, La Majada, El Escalón, Pastores y sus centros poblados
	Conflictos o delincuencia	M	
	Aguas servidas y Drenajes	A	Región II Tizubín y sus centros poblados
	Desechos sólidos	A	Región III Agua Zarca y Las Lomas y sus centros poblados
	Deslizamientos	A	
	Deforestación	A	Región IV El Zapote, Santa Cruz y Dolores y sus centros poblados
	Desnutrición	M	
	Inseguridad alimentaria	A	Región V San Jacinto, Pueblo Nuevo y El Carrizal y sus centros poblados

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

En la matriz anterior se observa los diferentes riesgos que corren los centros poblados de San Jacinto, en época de invierno sufren de deslaves y desprendimientos de tierra en un 16%, en los meses de enero a mayo se mantiene en un 10% por la época de sequía la que causa pérdidas en cosechas y erosión del suelo, esto se debe a la práctica de las rozas realizadas por los agricultores y la falta de reposo del suelo.

1.10.2 Matriz de vulnerabilidades

Las vulnerabilidades se presentan por niveles bajo, medio y alto, el incremento es por desconocimiento sobre la administración del riesgo y el ambiente a su alrededor, entre las principales causas están la pobreza, la falta de ingresos

económicos, el cuidado de los bosques y la contaminación entre otras. A continuación se detallan las diferentes vulnerabilidades encontradas:

Tabla 6
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Matriz de vulnerabilidades
Año: 2011

Factor / indicador	Clase	Descriptor como factor	Descriptor como indicador
Ambiental y ecológico	A	Ausencia de árboles, ecosistemas para absorber los traumas de fenómenos naturales, sequía, quema de basura	Derrumbes, deslizamientos, inundaciones, desbordamientos, contaminación de ríos e incendios forestales
Físicos	A	Baja calidad de materiales de construcción, antigüedad de infraestructura	Destrucción de viviendas, puentes y caminos
Económicos	A	Insuficientes fuentes que generen empleo, disponibilidad negativa para gestión de riesgo	Bajo ingreso económico, falta de empleo, organizaciones administrativas y escuelas con mejor preparación académica
Social	M	Actuación de personas y comunidades	Presencia de delincuencia y ausencia de autoridad
Educación	A	Deficiencia en educación y poca participación de los pobladores	Participación comunitaria, mejorar la relación población-naturaleza
Cultural o ideológico	A	Concepción de la naturaleza y su relación de riesgos y desastres	Ausencia de conocimiento y mantenimiento de costumbres frena el desarrollo social y la prevención de riesgos

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Político	A	Autonomía y capacidad de gestión y negociación de agentes internos y externos	Autoridades disponen de poco tiempo para apoyo a la administración de riesgos y cuentan con presupuesto reducido para enfrentar casos de emergencias
Institucional	A	Obstáculos y estrategias institucionales para la gestión de riesgos y enfrentarlos	Ausencia de institución municipal COMRED, por falta de apoyo de institucional con relación a gestión de riesgos
Tecnológico	A		Ausencia de infraestructura y tecnología, carencia de ejecución técnica
Estructural	A	Componentes de viviendas	Construcciones débiles con materiales inadecuados
Comunitario	M		Ausencia de apoyo comunitario y carencia de albergues en los centros poblados
Pobreza	A	Escasez de agenciarse de recursos para mejoramiento de vivienda y alimentación	

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

Esta matriz muestra que no existe institución que se encargue de la gestión y administración de riesgos, lo que ha provocado la falta de organización a una rápida solución ante los desastres ocurridos en el Municipio, lo cual indica el alto grado de vulnerabilidad a los que están expuestos los pobladores de las comunidades.

1.11 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Es el movimiento o intercambio de productos del Municipio con otros municipios, departamentos o países, genera el desarrollo en las actividades de importación y exportación de productos diversos, establece también el movimiento financiero interno y externo del mismo.

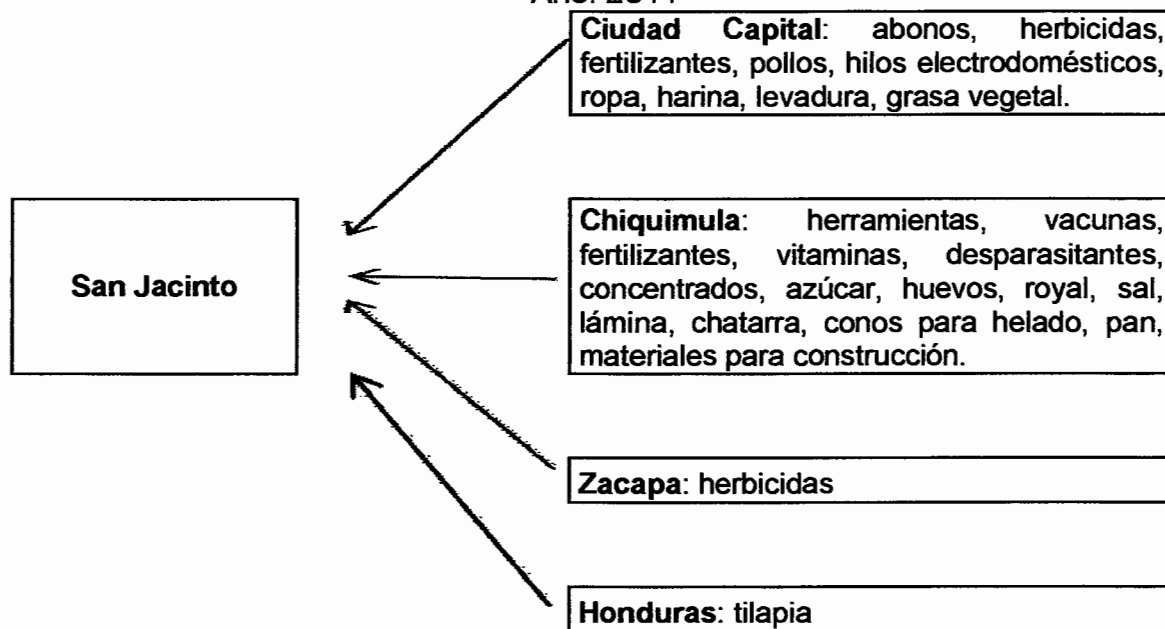
1.11.1 Flujo comercial

Es el movimiento comercial del Municipio con los pobladores de otras regiones, departamentos y países en un determinado tiempo y lugar.

• Principales productos que se importan

A continuación se presenta gráfica de los principales productos que se importan en el Municipio:

Gráfica 1
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Importaciones
Año: 2011



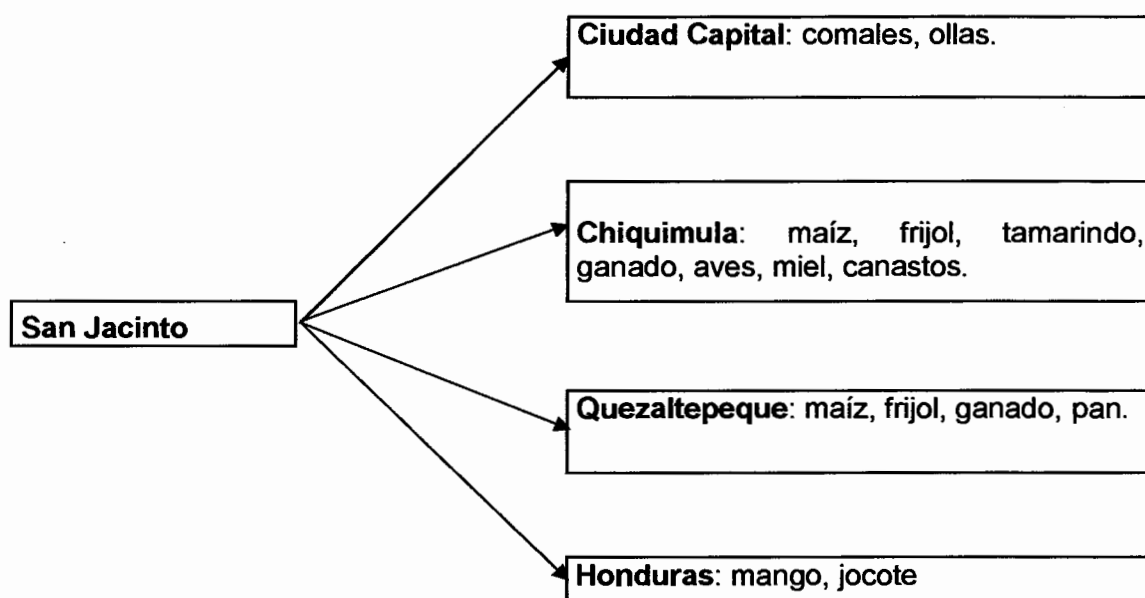
Fuente: Elaboración propia, investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

En la presente gráfica se observa los productos que provienen de otros lugares y son utilizados para el desarrollo de las diferentes actividades productivas del Municipio, también contribuyen en el avance del comercio.

• **Principales productos que se exportan**

Los principales productos que exporta San Jacinto se presentan a continuación:

Gráfica 2
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Exportaciones
Año: 2011



Fuente: Elaboración propia, investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

En la gráfica anterior se presenta los productos que se exportan a los diferentes lugares del país y al extranjero, los cuales generan desarrollo económico en el Municipio.

1.11.2 Flujo financiero

Este se integra por los recursos económicos que se adquieren tanto en el Municipio como fuera de él, esto sirve para el desarrollo de las actividades productivas.

Según datos obtenidos en la investigación de campo en el año 2011 se establece que las remesas representan el 11% de los ingresos que obtiene la población, estas son enviadas a través del Banco de Desarrollo Rural (Banrural) las cuales ascienden a la cantidad de \$50.00 a \$200.00 y eventualmente de

\$5,000.00, suman un monto total mensual de aproximadamente \$40,157.00 equivalente Q. 307,200.00 (trescientos siete mil doscientos quetzales).

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

En este capítulo se desarrolla los temas de la estructura agraria, así como las actividades productivas a las que se dedica la población del municipio de San Jacinto.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

Esta conformada por la tierra que se utiliza para la producción, en el desarrollo de las actividades agrícolas y pecuarias.

Las tierras del Municipio se consideran de vocación forestal, sin embargo en su mayor parte es utilizada para cultivos que sirven para el desarrollo económico del mismo. En la estructura agraria del Municipio se describe la relación del uso, tenencia y distribución de la tierra.

2.1.1 Tenencia de la tierra

La tenencia es como se encuentra concentrada la tierra la cual puede ser permanente o temporal, por medio de un título de propiedad, contrato de arrendamiento o concesión concedida por las autoridades.

A continuación se presenta en el siguiente cuadro la situación de tenencia de la tierra en el Municipio:

Cuadro 6
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Formas simples de régimen de tenencia de la tierra
Años: 1979, 2003 y 2011

Forma de tenencia	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2011	
	Fincas	%	Fincas	%	Fincas	%
Propia	473	94.98	788	59.65	85	36.17
Arrendada	25	5.02	531	40.19	139	59.15
Colonato	0	0	1	0.08	0	0
Usufructo	0	0	0	0	6	2.55
Ocupada	0	0	0	0	0	0
Otras	0	0	1	0.08	5	2.13
Total	498	100	1321	100	235	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario del año 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario del año 2003, del Instituto Nacional de Estadística - INE- e investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

Como se puede observar, el uso de la tierra para cultivos temporales ha ido en constante ascenso, de 52.40% en el año 1979 al 75.22% en 2003, hasta llegar al 88.66% en el 2011; aunque como se mencionó anteriormente la vocación del suelo en el Municipio es forestal, la necesidad provoca el incremento del uso de la tierra para cultivos como el maíz y frijol principalmente.

En cuanto al uso de la tierra en los cultivos permanentes, se muestra una baja del 1.78% del año 1979 al 2003 y aumento de 9.86% para el año 2011 como reflejo de plantaciones de mango, jocote y extensiones productoras de café, entre otros.

El cultivo de pastos descendió de 34.99% en 1979 a 19.58% en 2003, que de acuerdo a información proporcionada por vecinos del Municipio, es efecto del avance de las tierras para cultivos como maíz y frijol, y por la falta de agua que sufre el territorio de San Jacinto; por último el área dedicada a bosques, en 1979 registraba 218 manzanas y en 2003 se redujo a 159; en la actualidad, de

acuerdo a información obtenida, no existen zonas boscosas protegidas y en la muestra del 2011 no fue reflejada.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

En la actualidad la tierra en el municipio de San Jacinto es utilizada en la actividad agrícola, la población se dedica a los cultivos de maíz, frijol principalmente, representan una fuente generadora de ingresos económicos, los que contribuyen a la subsistencia de las familias.

En el siguiente cuadro se presenta como se distribuye el uso de la tierra del municipio de San Jacinto:

Cuadro 7
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Uso de la tierra – Años: 1979, 2003 y 2011
(Superficie en manzanas)

Uso de la tierra	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2011	
	Superficie en manzanas	%	Superficie en manzanas	%	Superficie en manzanas	%
Cultivos temporales	1,926.23	52.40	4,037.68	75.22	295.48	88.66
Cultivos permanentes	119.69	3.26	79.13	1.48	37.80	11.34
Pastos	1,286.03	34.99	1,051.33	19.58	0.00	0
Bosques	217.81	5.92	158.93	2.96	0.00	0
Otras Tierras	125.98	3.43	40.90	0.76	0.00	0
	3,675.74	100	5,367.97	100	333.28	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario del año 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario del año 2003, del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

Como se observa gran parte de la tierra del Municipio es utilizada para cultivos temporales, en el año 2003 se ha incrementado el 22.82% de superficie en manzanas en relación con el año 1979, y en 13.44% en el año 2011 en comparación con el censo 2003, ya que la mayoría de la población se dedica a

la actividad agrícola.

El uso del suelo en los cultivos permanentes es menor que los cultivos temporales, en el año 2003 disminuyó 40.56 manzanas en relación con el año 1979, y en el año 2011 descendió 41.33 manzanas en comparación con el año 2003, entre los cultivos permanente se encuentra el mango, el jocote, extensiones de café.

Por motivos de la escasas de agua, el cultivo de maíz y frijol, el área de pastos ha desaparecido el 15.41% del año 1979 al año 2003, por la falta de protección de bosque no se han conservado, por lo tanto se ha reducido el área boscosa en el municipio de San Jacinto de 58.88 manzanas de tierra al año 2003.

2.1.3 Concentración de la tierra

Constituye la posesión del suelo así como la forma en que se encuentra dividida, para ello se establece cinco unidades productivas. En la tabla siguiente se presenta la concentración de la tierra por tamaños de fincas:

Tabla 7
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Tamaño de fincas por estratos
Año: 2011

Estrato	Nombre del estrato	Extensión en manzanas
I	Micro-fincas	De 0 a menos de 1
II	Fincas subfamiliares	De 1 a menos de 10
III	Fincas familiares	De 10 a menos de 64
IV	Fincas multifamiliares medianas	De 64 a menos de 640
V	Fincas multifamiliares grandes	De 640 en adelante

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

En la tabla anterior se establece los tipos de fincas por extensión en manzanas en donde se define cada tamaño por rangos. Para poder determinar

la concentración de la tierra en el municipio de San Jacinto se presenta el siguiente cuadro:

Cuadro 8
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Concentración de la tierra por tamaño de finca
Años: 1979, 2003 y 2011

Tamaño	Fincas		Superficie (Manzanas)		Acumulación porcentual		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi(Yi + 1)	Yi(Xi + 1)
Censo 1979								
Microfincas	145	28.72	64.28	2.19	28.72	2.19	0.00	0.00
Subfamiliares	302	59.80	879.15	30.02	88.52	32.21	925.07	193.86
Familiares	49	9.70	963.99	32.92	98.22	65.13	5,765.31	3,163.67
Multifamiliares	9	1.78	1,021.28	34.87	100.00	100.00	9,822.00	6,513.00
Totales	505	100.00	2,928.70	100.00			16,512.38	9,870.53
Censo 2003								
Microfincas	490	37.09	274.34	7.83	37.09	7.83	0.00	0.00
Subfamiliares	797	60.33	1,551.58	44.29	97.42	52.12	1,933.13	762.79
Familiares	27	2.05	674.44	19.25	99.47	71.37	6,952.86	5,184.38
Multifamiliares	7	0.53	1,003.00	28.63	100.00	100.00	9,947.00	7,137.00
Totales	1,321	100.00	3,503.36	100.00			18,832.99	13,084.17
Encuesta 2011								
Microfincas	124	53.67	67.10	10.71	53.67	10.71	0.00	0.00
Subfamiliares	94	40.69	188.68	30.13	94.36	40.84	2,191.88	1,010.60
Familiares	9	3.90	79.50	12.69	98.26	53.53	5,051.09	4,012.94
Multifamiliares	4	1.74	291.00	46.47	100.00	100.00	9,826.00	5,353.00
Totales	231	100.00	626.28	100.00			17,068.97	10,376.54

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario del año 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario del año 2003, del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

En el cuadro anterior se puede apreciar que para el año 1979, el 34.87% del total de tierra agrícola del Municipio, estaba concentrada en nueve fincas multifamiliares que representan el 1.78% del total de fincas registradas; el 32.92% estaba concentrada en 49 fincas familiares, 30.02% repartidas en 302 fincas subfamiliares y apenas el 2.19% de la tierra agrícola estaba en manos de las microfincas.

Para el año 2003 las fincas multifamiliares se redujeron a siete unidades, con 28.63% del total de superficie agrícola; las fincas subfamiliares aumentaron a 797, el 44.29% del suelo cultivable; las microfincas registraron crecimiento del 2.19 al 7.83% de concentración de tierra, distribuidas en 490 fincas.

De acuerdo al resultado de la encuesta realizada por el grupo de EPS, en el primer semestre 2011, se mantiene la tendencia de crecimiento de la concentración de la tierra para las microfincas, con 10.71% de la superficie distribuidas en 124 fincas; las fincas subfamiliares concentran el 30.13% de la tierra agrícola, reflejado en 94 fincas; las fincas familiares representadas por nueve unidades, poseen el 12.69% del suelo agrícola y las fincas multifamiliares concentran el 46.47% de la tierra.

2.1.4 Coeficiente de Gini

Es el que mide con mayor exactitud el grado de concentración de la tierra, este coeficiente determina que cuanto más próximo sea a uno el índice, mayor será la concentración de la tierra, cuanto más próximo a cero más equivalente es la distribución.

Para establecer el coeficiente de Gini se utilizan los siguientes datos que se describen a continuación:

$$CG = \frac{\text{Suma } Xi(Yi + 1) - \text{Suma } Yi(Xi + 1)}{100}$$

$$\text{Censo 1979} \quad CG = \frac{16,512.38 - 9,870.53}{100} = 0.6642 \quad \text{Concentración alta}$$

$$\text{Censo 2003} \quad CG = \frac{18,832.99 - 13,084.17}{100} = 0.5749 \quad \text{Concentración media}$$

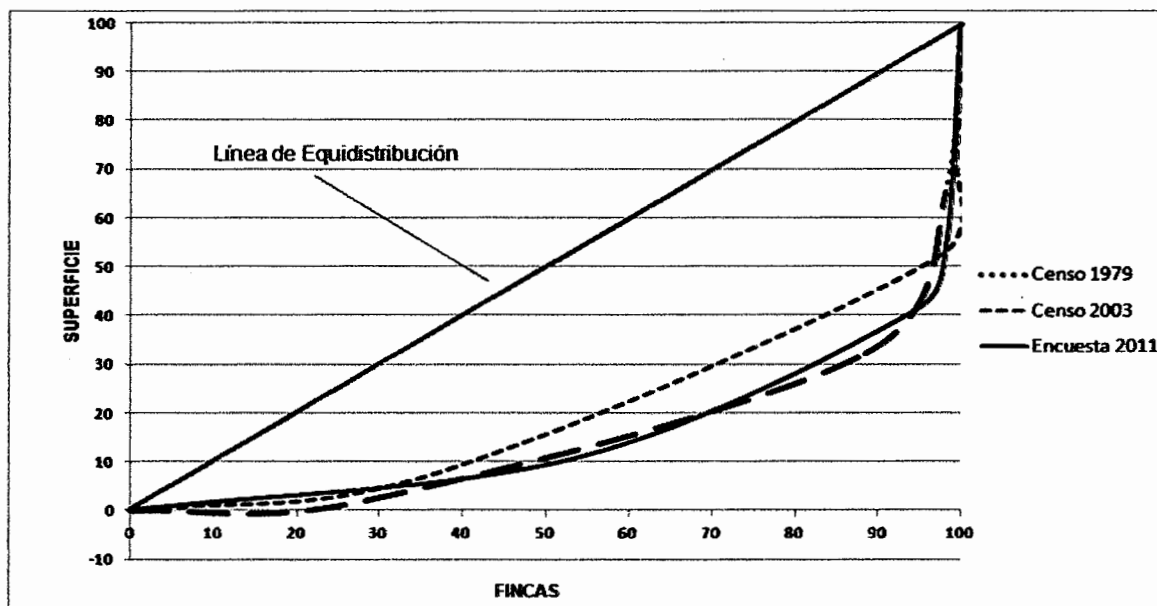
$$\text{Año 2011} \quad CG = \frac{17,068.97 - 10,376.54}{100} = 0.6692 \quad \text{Concentración alta}$$

Según el censo de 1979 se obtuvo el coeficiente de Gini de 0.6642 clasificado como concentración alta, para el año 2003 de 0.5749 con una concentración del suelo media, y por último en año 2011 una concentración alta de 0.6692, del año 1979 al 2003 se observa que existe una desigualdad en la concentración de suelo agrícola, del 2003 al año 2011 se determinó que la concentración de la tierra vuelve a elevarse.

2.1.5 Curva de Lorenz

En esta grafica se muestra la relación entre la distribución relativa de la tierra en cuanto a la superficie por finca en el Municipio. A continuación se presenta la curva de Lorenz:

Gráfica 3
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 2011



Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario del año 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario del año 2003, del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

Como se puede apreciar la Curva de Lorenz, está alejada de la línea de equidistribución, lo que indica que sí existe concentración de la tierra.

Para el año 1979, la concentración de la tierra se ubica en las fincas Multifamiliares, las cuales tienen el 34.87% del total de la extensión del Municipio, seguidas de las fincas subfamiliares y familiares que concentran el 30.02 y 32.92% respectivamente, las microfincas con apenas un 2.19%; situación que cambio para el año 2003 en donde las fincas subfamiliares retienen el 44.29% de la extensión, seguidas de las fincas multifamiliares y familiares que tienen el 28.63% y 19.25% respectivamente, las microfincas registran un crecimiento de 7.83 puntos porcentuales; para el año 2011, el 46.47% de la superficie del municipio se concentra en manos de las fincas

multifamiliares y las microfincas incrementan la concentración de 7.83% en el año 2003 a 10.71% para el año 2011.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Las actividades productivas contribuyen al desarrollo del Municipio, a través de la generación de ingresos económicos de la población, utilizan recursos naturales, humanos e infraestructura. A continuación se detallan en el siguiente cuadro las principales:

Cuadro 9
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Resumen de actividades productivas
Según participación en la producción
Año: 2011

Actividad productiva	Generación de empleo/jornales	%	Valor de la producción Q	%
Agrícola	16,599	25	2,459,756	55
Pecuaría	6,997	10	1,059,225	23
Artesanal	0	0	983,206	22
Comercio	23,100	34	0	0
Servicios	20,700	31	0	0
Total	67,396	100	4,502,187	100

Fuente: Elaboración propia, investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

Como se observa en el cuadro anterior la principal actividad que se desarrolla dentro del Municipio es la agricultura con un 55% del total de la producción, le sigue el sector pecuario con un 23%, el sector artesanal con un 22%, las actividades de comercio y servicios no se obtuvo ningún movimiento de las mismas.

2.2.1 Agrícola

La agricultura es la actividad que predomina en el Municipio, porque es la que genera mayor valor en la producción y en la ocupación de mano de obra en la

población, se detalla en el cuadro siguiente los principales productos agrícolas del municipio de San Jacinto:

Cuadro 10
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Volumen y valor de la producción agrícola
Año: 2011

Producto	Cantidad de unidades	Extensión manzanas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio unitario Q	Valor de la producción Q	%
Maíz	60	135.74	Quintales	6,034	200	1,206,800	49.06
Frijol	59	135.74	Quintales	2,621	300	786,336	31.96
Café	93	2.00	Quintales	600	330	198,000	8.05
Jocote	9	16.80	Cajas	3,020	60	181,200	7.37
Mango (Tommy)	1	1.00	Millar	120	700	84,000	3.41
Tamarindo	2	24.00	Quintales	20	60	1200	0.05
Mango(criollo)	1	12.00	Cajas	83	20	1,660	0.07
Chicozapote	1	12.00	Cajas	10	40	400	0.02
Mamey	1	12.00	Cajas	2	80	160	0.01
Totales	227	351.28		12,510		2,459,756	100.00

Fuente: Elaboración propia, investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

Como se establece en el cuadro anterior el maíz es el principal producto con el 49.06%, después el frijol con 31.96%; en tercer lugar esta el café que asciende al 8.05%, el jocote con un 7.37%; la producción de mango, tamarindo, chicozapote y mamey representan el 3.56% del total de la actividad agrícola.

2.2.2 Pecuaria

La segunda actividad productiva del Municipio es la producción pecuaria. A continuación se detalla las actividades pecuarias:

Cuadro 11
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Volumen y valor de la producción pecuaria
Año: 2011

Concepto	Número de productores	Volumen de Producción	Unidad de Medida	Valor de la Producción (Q.)
Bovino	25	149	Cabeza	586,400
Aviar	201	3,786	Unidades	211,175
Producción de huevos	1	87,600	Unidad	87,600
Apicultura	1	1,392	Botellas	67,500
Equino	7	15	Cabeza	56,000
Piscicultura	1	2,000	Unidades	30,000
Porcino	20	65	Cabeza	20,050
Caprino	1	1	Cabeza	500
Totales	257			1,059,225

Fuente: Elaboración propia, investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

Como se refleja en el cuadro anterior el ganado bovino representa el 55.36%, la producción aviar se encuentra en el segundo lugar con un 19.94%, se utiliza la mayoría para autoconsumo; la producción de huevos tiene un 8.27% en la que solo hay una unidad que realiza esta actividad en el Municipio, después están: la apicultura, equino, piscicultura, porcino y caprino que reflejan el 6.37%, 5.27%, 2.83%, 1.89% y el 0.07% respectivamente.

2.2.3 Artesanal

Las principales actividades artesanales en el Municipio son: la panadería, la heladería, la elaboración de tejidos de palma, la herrería, el fundido de aluminio, representa el 22% de participación de las actividades productivas.

Se detalla a continuación los productos artesanales que generan desarrollo económico en el Municipio:

Cuadro 12
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Volumen y valor de la producción artesanal
Por actividades artesanales
Año: 2011

Producto	Número de talleres	Volumen de producción	Unidad de medida	Valor de la producción Q.
Panadería	1	1,023,232	Unidad	657,478
Heladería	42	60,225	Unidad	102,200
Tejidos de Palma	1	13,520	Unidad	78,448
Herrería	1	64	Unidad	78,000
Fundido de Aluminio	1	1,284	Unidad	67,080
Total	46	1,098,325		983,206

Fuente: Elaboración propia, investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

Como se observa en el cuadro la panadería es la que genera mayor producción en las actividades artesanales con un 67%, aunque solamente exista una panadería en todo el Municipio, esta se encarga de distribuir en el casco urbano y varias aldeas del mismo. En cuanto a la heladería es elaborada y administrada por una persona, la cual representa el 10%; en las aldeas de Agua Zarca, Majadas, Lomas Arriba y Abajo la mayoría de las mujeres se dedican a la elaboración de productos con palma, constituye el 8%, la herrería y el fundido de aluminio reflejan el 8% y 7% respectivamente de la rama artesanal.

En cuanto a las actividades turísticas, Agroindustrial e industrial no se encontró ninguna empresa que se dedique a las mismas, por lo que en este capítulo no se desarrollan dichas actividades.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

En este capítulo se analiza la producción artesanal del municipio de San Jacinto departamento de Chiquimula, basado en los resultados obtenidos en la investigación realizada en el mismo.

3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

En cada una de las actividades artesanales la elaboración de sus productos se lleva a cabo en forma manual con ayuda de herramientas y máquinas rudimentarias, se utiliza materia prima adquirida en el Municipio y en el departamento de Chiquimula, sus procesos de transformación y elaboración se transmiten de generación en generación.

En el municipio de San Jacinto se establecieron las actividades de panadería, tejidos de palma, herrería, fundido de aluminio y fabricación de helados, las cuales contribuyen en la generación de empleo y el desarrollo económico de la población.

A continuación se presentan las principales actividades que se realizan en el Municipio:

Cuadro 13
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Volumen y valor de producción artesanal
Año: 2011

Artículo	Talleres	Unidad de medida	Volumen de producción unidades	Precio unitario Q	Valor de la producción Total Q
Pequeño artesano					
Tejidos de palma	42				
Canastos					
Pequeños		Unidad	4,152	3	12,456
Medianos		Unidad	3,886	5	19,430
Grandes		Unidad	2,640	8	21,120
Trenzas					
Pequeñas		Unidad	816	1.5	1,224
Medianas		Unidad	48	3.5	168
Grandes		Unidad	557	5	2,785
Otros					
Paneras medianas		Unidad	384	15	5,760
Paneras grandes		Unidad	192	30	5,760
Servilleteras		Unidad	240	25	6,000
Floreros		Unidad	48	20	960
Escobas		Unidad	557	5	2,785
Suma			13,520		78,448
Heladería					
	1				
Helado pequeño		Unidad	36,500	1	36,500
Helado mediano		Unidad	5,475	2	10,950
Helado grande		Unidad	18,250	3	54,750
Suma			60,225		102,200
Fundido de aluminio					
	1				
Comales					
Pequeños		Unidad	432	25	10,800
Medianos		Unidad	288	40	11,520
Grandes		Unidad	72	200	14,400
Ollas					
Pequeñas		Unidad	144	30	4,320

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior					
Medianas		Unidad	144	60	8,640
Grandes		Unidad	144	100	14,400
Planchas para hornear		Unidad	60	50	3,000
Suma			1,284		67,080
Herrería	1				
Balcones		Unidad	30	900	27,000
Puertas		Unidad	30	1300	39,000
Portones		Unidad	4	3000	12,000
Suma			64		78,000
Medianos artesanos					
Panadería	1				
Pan zepelín		Unidad	247,520	1.25	309,400
Pan popular		Unidad	663,000	0.3125	207,188
Pan de queso		Unidad	112,712	1.25	140,890
Suma			1,023,232		657,478
Totales	46				983,206

Fuente: Elaboración propia, investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

Según cuadro anterior la panadería es la principal actividad artesanal en el Municipio representa el 66.87% del total de la producción, es realizada únicamente por un artesano, el cual abastece el casco urbano, así como varias aldeas del mismo.

La fabricación de helados constituye el 10.39% del total de rama artesanal, esta genera desarrollo económico en el Municipio, a pesar de que solamente una persona realiza la misma.

Los tejidos de palma con 7.98%, la herrería genera el 7.93%, la producción en fundido de aluminio es el 6.82%.

Estas actividades contribuyen al desarrollo económico de la población en la generación de empleos y desarrollo del mismo.

3.1.1 Tamaño de la empresa

Para determinar el tamaño debe considerarse: el volumen y valor de la producción, las ventas, mano de obra empleada, procesos productivos, capital invertido, características tecnológicas, por lo anterior, la clasificación del tamaño de empresa es el siguiente:

3.1.1.1 Pequeño artesano

En este taller se dedican a elaborar artículos a mano, utilizando herramientas y equipo tradicional que fabrican ellos o que compran de segundo uso, obsoleta. No se da la división de trabajo, el propietario es el que se encarga de la administración, del proceso de producción y de venta.

En el Municipio la mayoría se encuentra en esta clasificación ya que utilizan un mínimo capital en herramientas, instalaciones y equipo, la mano de obra es familiar, no tienen casi preparación técnica, el trabajo mecanizado que realizan es muy poco.

3.1.1.2 Mediano artesano

En la elaboración de sus artículos utilizan un modesto capital, su situación esta por debajo de los niveles de acumulación, no logran producir o retener excedente económico necesario para reproducirlo en el proceso productivo, limitándose a remunerar el trabajo. Tienen un activo conformado por sus herramientas, maquinaria y equipo no sofisticado, contrata a un número no mayor de cinco personas. La mano de obra es asalariada, necesita cierto grado de especialización por lo que debe de ser retribuida.

3.1.1.3 Grande artesano

Se clasifican como empresas, se caracterizan por retener excedentes que genera su volumen de producción, que les permite una acumulación de sus excedentes y reinvierten en los procesos de producción. Utilizan maquinaria y

equipo moderno, gozan una organización bien definida, sus ventas las realizan en el país y en el exterior del país. Contratan más de 10 personas asalariadas.

En el Municipio no cuenta con ningún artesano grande, esto se debe a que no tienen capacitación adecuada para que su actividad tenga un desarrollo en el mercado.

3.2 RAMA DE ACTIVIDAD: PANADERÍA

Como se establece en el cuadro 13 la actividad que genera mayor desarrollo económico en el municipio de San Jacinto es la panadería.

- **Panadería**

Esta actividad artesanal se realiza en aldea Los Pastores, solamente se cuenta con una panadería, la cual se encarga de abastecer la mayoría de las tiendas del casco urbano, así como las aldeas de Lomas Arriba, Lomas Abajo, Agua Zarca Arriba y abajo, Tizubín, Las Majadas, Jocotal, Carrizal y Pueblo Nuevo Abajo.

3.2.1 Tamaño de la empresa

Se encuentra clasificada en la rama de mediano artesano, porque en la elaboración de sus productos utiliza herramientas y equipo no sofisticado, a sus trabajadores les pagan por lo que producen.

En la panadería trabajan con hornos de segunda mano, tienen dos empleados que se encargan de elaborar los productos diarios, el propietario supervisa, su hermano se encarga del traslado a los diferentes lugares donde se vende el pan.

3.2.2 Tecnología utilizada por tamaño de empresa

Su tecnología es tradicional, utilizan herramientas manuales como moldes, bandejas, batidoras, su maquinaria es rudimentaria, tradicional, emplean mano de obra de una o dos personas para el proceso productivo, la mayoría son familiares.

3.2.3 Volumen y valor de la producción

Es la cantidad de productos que se espera elaborar en un tiempo determinado de acuerdo a la capacidad y tamaño de la empresa.

- Por tamaño de empresa

El volumen y valor de la producción que se establece es de un mediano artesano, ya que la panadería se clasifica en ese tamaño, por sus características que presenta en su actividad.

A continuación se presenta el volumen de la producción de pan en el Municipio:

Cuadro 14
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Volumen y valor de producción de pan
Año: 2011

Producto	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.	%
Pan zepelín	Unidad	247,520	1.25	309,400	44
Pan popular	Unidad	663,000	0.3125	207,188	33
Pan de queso	Unidad	112,712	1.25	140,890	23
		1,023,232		657,478	100

Fuente: Elaboración propia, investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

Como se puede observar en el cuadro anterior el pan zepelín tiene mayor consumo en la población del Municipio que el popular y de queso.

En los meses de febrero a octubre en la panadería se procesa un quintal con 25 libras diario que se dividen así: pan zepelín se elaboran con 50 libras de harina 560 panes, en 50 libras de harina se hacen 1500 panes de popular y con 25 libras de harina se realizan 255 panes de queso, en los meses de marzo a septiembre se duplica la producción en las presentaciones.

3.2.4 Hoja técnica del costo directo de producción

Se detalla los elementos del costo como la materia prima, la mano de obra y los costos indirectos, que se ocasionan en el proceso de elaboración de las diferentes clases de pan para obtener el costo de producción de un quintal.

✓ **Materiales**

Son elementos básicos del proceso productivo, susceptibles de ser transformados por medio del esfuerzo humano, utilizados para la fabricación de los productos artesanales.

En la panadería son todos los que se usan para la producción de los panes como ejemplo la harina, azúcar, royal y otros.

✓ **Mano de obra**

Es el esfuerzo humano necesario para la transformación de los materiales en un bien, puede ser familiar, asalariada o mixta; retribuido en forma monetaria o a destajo por el tiempo trabajado, el cual puede ser en horas, diario, quincenal o mensual, en el Municipio se remunera en forma monetaria.

La mano de obra que se utiliza en la panadería es asalariada y también familiar, el dueño y sus parientes trabajan en el desarrollo de dicha actividad.

✓ **Costo indirectos variables**

Son los costos que intervienen en el proceso productivo artesanal, no son mano de obra directa ni materia prima, dentro de estos costos se puede mencionar el agua, electricidad, mano de obra indirecta de supervisores, ayudantes, así como el cálculo de prestaciones labores y otros beneficios.

• **Por producto y unidad de medida**

En la elaboración del pan en el Municipio se da en tres clases como se puede observar en el cuadro 14, cada uno de ellas incurren en diferentes gastos para su producción.

- ✓ Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de pan zepelín
A continuación se presenta la hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de harina para la elaboración de pan Zepelín:

Cuadro 15
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de pan zepelín
Mediano artesano
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario Q.	Costo encuesta Q.	Costo imputado Q.
Materiales				858.62	858.62
Harina	Quintal	1	299.2	299.20	299.20
Leche	Litro	20	4	80	80.00
Azúcar	Arroba	1.6	72.25	115.60	115.60
Huevos	Unidad	100	0.75	75.00	75.00
Royal	Libra	6	3.67	22.02	22.02
Manteca vegetal	Libra	40	6.67	266.8	266.80
Mano de obra				80.00	98.20
Mezclar, elaborar y hornear	Quintal	1	80	80.00	80.00
Bonificación incentivo 2 personas		0.5	8.33	0.00	4.17
Séptimo día(Q. 84.17/6)				0.00	14.03
Costos indirectos variables				214.00	254.64
Cuota patronal (Q. 94.03x12.67%)				0.00	11.91
Prestaciones laborales (Q. 94.03x30.55)				0.00	28.73
Gas propano	Libras	40	5.35	214.00	214.00
Costo directo de producción				1152.62	1211.46
Rendimiento en unidades				1120	1120.00
Costo unitario				1.03	1.08

Fuente: Elaboración propia, investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

En el presente cuadro se refleja que la variación entre los datos de encuesta con los imputados se da por la mano de obra y costos indirectos variables, esta se debe a que el patrono no paga bonificación incentivo, séptimo día, cuota patronal y prestaciones laborales que corresponde a cada trabajador, vigentes en la legislación laboral del país.

✓ Hoja técnica del costo de producción de un quintal de pan popular

A continuación se presenta los costos y gastos que se incurren en la producción de pan popular en la elaboración de un quintal de harina:

Cuadro 16
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de pan popular
Mediano artesano
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario Q.	Costo encuesta Q.	Costo imputado Q.
Materiales				510.34	510.34
Harina	Quintal	1	299.2	299.20	299.20
Agua	Litro	20	0.79	15.80	15.80
Azúcar	Arroba	1.2	72.25	86.70	86.70
Sal	Libra	1.25	1	1.25	1.25
Royal	Libra	2	3.67	7.34	7.34
Manteca vegetal	Libra	15	6.67	100.05	100.05
Mano de obra				80.00	98.20
Mezclar, elaborar y hornear	Quintal	1	80.00	80.00	80.00
Bono incentivo 2 personas		0.5	8.33	0.00	4.17
Séptimo día (Q. 84.17/6)	Jornal			0.00	14.03
Costos indirectos variables				214.00	254.64
Cuota patronal (Q. 94.03x12.67%)		94.03	0.1267	0.00	11.91
Prestaciones laborales (Q. 94.03x30.55%)				0.00	28.73
Gas propano	Libras	40	5.35	214.00	214.00
Costo directo de producción				804.34	863.18
Rendimiento en unidades				3000	3000
Costo unitario				0.27	0.29

Fuente: Elaboración propia, investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

En el cuadro anterior se presenta el costo por la elaboración de un quintal de harina de pan popular el que muestra un valor superior en los datos encuestados con los imputados porque no se toman todos los gastos que deben de ser por tal razón se da un aumento del costo en las unidades.

✓ Hoja técnica del costo de producción de un quintal de pan de queso

Se presenta el cuadro del los costos y gastos que se incurren en la producción de pan de queso en la preparación de un quintal de harina:

Cuadro 17
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de pan queso
Mediano artesano
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario Q.	Costo encuesta Q.	Costo imputado Q.
Materiales				749.53	749.53
Harina	Quintal	1	299.20	299.20	299.20
Queso seco	Libra	4	18.8	75.20	75.20
Azúcar	Arroba	1.6	72.25	115.60	115.60
Huevos	Unidad	200	0.75	150.00	150.00
Agua	Litro	12	0.79	9.48	9.48
Manteca vegetal	Libra	15	6.67	100.05	100.05
Mano de obra				80.00	98.20
Mezclar, elaborar y hornear	Quintal	1	80.00	80.00	80.00
Bonificación incentivo 2 personas		0.50	8.33	0.00	4.17
Séptimo día (Q 84.17/6)				0.00	14.03
Costos indirectos variables				214.00	254.64
Cuota patronal (Q. 94.03x12.67%)				0.00	11.91
Prestaciones laborales (Q. 94.03x30.55%)				0.00	28.73
Gas propano	Libras	40	5.35	214.00	214.00
Costo directo de producción				1043.53	1102.37
Rendimiento en unidades				1020	1020
Costo unitario				1.02	1.08

Fuente: Elaboración propia, investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

En el cuadro anterior se presenta la hoja técnica de la fabricación de pan de queso la que integra los gastos y costos de 1020 panes, con variación en los datos de encuesta con los imputados de Q. 0.06; estos es por los costos que no se toman en cuenta en los datos encuestados.

3.2.5 Costo directo de producción

“Es el estado financiero que muestra la integración y cuantificación de materia prima, mano de obra y gastos indirectos que nos ayudan a valorar la producción terminada y transformada para conocer el costo de su producción”²

- **Por tamaño de empresa**

El costo directo de producción que se presenta es de un mediano artesano, por el tamaño que se clasifica la panadería.

Los costos en la fabricación de pan se establecen por medio de los datos que se obtienen de la entrevista y de la encuesta realizada al propietario, se realizará por el método del costeo directo.

A continuación se presenta el estado de costo directo de producción del pan:

²REAL ACADEMIA ESPAÑOLA 2009. Diccionario de la lengua española. (en línea).España. Consultado en octubre de 2011. Disponible en [WWW.rae.es/rae .htm/](http://WWW.rae.es/rae.htm/)

Cuadro 18
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Estado de costo directo de producción
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(Cifras expresadas en quetzales)

Producto	Encuesta	Imputado
Panadería		
Zepelín		
Materiales	189,755	189,755
Harina	66,123	66,123
Leche	17,680	17,680
Azúcar	25,548	25,548
Huevos	16,575	16,575
Royal	4,866	4,866
Manteca vegetal	58,963	58,963
Mano de obra	17,680	21,702
Mezclar, elaborar y hornear	17,680	17,680
Bono incentivo	0	922
Séptimo día	0	3,100
Costos indirectos variables	47,294	56,275
Cuota patronal 12.67%	0	2,633
Prestaciones laborales	0	6,348
Gas propano	47,294	47,294
Costo directo de producción	254,729	267,732
Rendimiento en unidades	247,520	247,520
Costo unitario	1.03	1.08
Popular		
Materiales	112,785	112,785
Harina	66,123	66,123
Agua	3,492	3,492
Azúcar	19,161	19,161
Sal	276	276
Royal	1,622	1,622
Manteca vegetal	22,111	22,111
Mano de obra	17,680	21,702
Mezclar, elaborar y hornear	17,680	17,680
Bono incentivo	0	922

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior		
Séptimo día	0	3,100
Costos indirectos variables	47,294	56,275
Cuota patronal 12.67%	0	2,633
Prestaciones laborales	0	6,348
Gas propano	47,294	47,294
Costo directo de producción	177,759	190,762
Rendimiento en unidades	663,000	663,000
Costo unitario	0.27	0.29
Pan de queso		
Materiales	82,449	82,449
Harina	32,912	32,912
Queso seco	8,272	8,272
Azúcar	12,716	12,716
Huevos	16,500	16,500
Agua	1,043	1,043
Manteca vegetal	11,006	11,006
Mano de obra	8,800	10,802
Mezclar, elaborar y hornear	8,800	8,800
Bono incentivo	0	459
Séptimo día	0	1,543
Costos indirectos variables	23,540	28,010
Cuota patronal 12.67%	0	1,310
Prestaciones laborales	0	3,160
Gas propano	23,540	23,540
Costo directo de producción	114,789	121,261
Rendimiento en unidades	112,712	112,712
Costo unitario	1.02	1.08

Fuente: Elaboración propia, investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

En el cuadro anterior se detallan los costos y gastos que se realizan en la fabricación de pan.

En la columna de datos de encuesta los materiales de las tres clases de pan son iguales que los imputados, esto se debe a que los gastos si fueron considerados por los productores; en la mano de obra directa los jornales que deben ser

pagados por el productor no los cuantifica en sus gastos, lo que genera una variación.

En los costos indirectos variables la diferencia consiste en las cuotas patronales IGSS y prestaciones laborales, datos que no se toman en cuenta en el costo en la producción en la actividad artesanal.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

En este capítulo se presenta el análisis de los datos obtenidos en la producción de pan en el municipio de San Jacinto, departamento de Chiquimula.

4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

“Muestra los ingresos y gastos, así como la utilidad o pérdida neta, que representa el resultado de las operaciones del negocio durante el período que abarca.”¹

A continuación se presenta el estado de resultados de la producción de pan del Municipio:

Cuadro 19
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Estado de resultados
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(Cifras expresadas en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación
Panadería			
<u>Ventas</u>	657,478	657,478	0
Zepelín (247,520 * Q. 1.25)	309,400	309,400	0
Pan Popular (663,000 unidades * Q. 0.3125)	207,188	207,188	0
Pan de queso (112,712 unidades * Q. 1.25)	140,890	140,890	0
<u>(-) Costo directo producción</u>	547,277	579,755	32,478
Zepelín	254,729	267,732	13,003
Pan popular	177,759	190,762	13,003
Pan de queso	114,789	121,261	6,472
Ganancia marginal	110,201	77,723	-32,478
<u>(-) Costos de producción</u>	44,510	80,353	35,843
Piloto	0	22,932	22,932

Continúa en la página siguiente

¹ Ralphdale Kennedy & Stewart, Yarwood McMuller, Estados Financieros Forma Análisis e Interpretación México 1991. Página 78.

Viene de la página anterior			
Bonificación incentivo 37-2001	0	3,000	3,000
Cuota patronal 12.67%	0	2,905	2,905
Prestaciones laborales	0	7,006	7,006
Bolsas grandes pan de queso	2,316	2,316	0
Bolsas pequeñas pan popular	2,486	2,486	0
Energía eléctrica	15,600	15,600	0
Combustible	24,108	24,108	0
Utilidad/pérdida antes ISR	65,691	-2,630	-68,321
(-)ISR 31%	20,364	0	-20364
Ganancia/pérdida neta	45,327	-2,630	-47,957

Fuente: Elaboración propia, investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

En el cuadro anterior se presenta el estado de resultados de la producción de las tres clases de pan que se hacen en la panadería del Municipio, en donde se observa una variación, el productor obtiene el 6.89% de utilidad real en los datos de encuesta, mientras que en los datos imputados no obtiene ganancia, este resultado se da por no aplicar aspectos legales vigentes en relación a la mano de obra, bonificación incentivo, séptimo día, cuota patronal 12.67%, y el cálculo de las prestaciones que corresponden a los trabajadores.

4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Es el rendimiento que genera una inversión, se determina por la relación entre los resultados obtenidos y los recursos empleados, se expresan en términos porcentuales.

El análisis de rentabilidad sirve al productor para tomar decisiones, porque mide el grado de éxito o fracaso en la empresa.

4.2.1 Indicadores artesanales

A continuación se presenta los indicadores artesanales de la producción de pan en el municipio de San Jacinto:

El análisis se realiza únicamente con los datos de encuesta, porque en los datos imputados se determinó una pérdida.

- Ventas por quintal producido

$$\frac{\text{Valor del producto}}{\text{Cantidad de quintales}} = \text{Q. } \frac{657,478}{552} = 1,191.08$$

Se establece que por cada quintal de harina se obtiene en ventas Q. 1,191.08 en la producción de pan.

- Ventas por gastos de mano de obra

$$\frac{\text{Mano de obra}}{\text{Valor del producto}} = \text{Q. } \frac{44,160}{657,478} = 0.07$$

Este indicador da como resultado que por cada quetzal corresponden Q. 0.07 de gastos en mano de obra del valor total del producto.

- Ventas por gastos de materiales

$$\frac{\text{Gastos en materiales}}{\text{Valor del producto}} = \text{Q. } \frac{384,989}{657,478} = 0.59$$

Este refleja que por cada quetzal de ventas se usa Q. 0.59 para materiales en la producción de pan.

- Pago de mano de obra por quintales producidos

$$\frac{\text{Pago de mano de obra}}{\text{Quintales producidos}} = \text{Q. } \frac{44,160}{552} = 80.00$$

Determina que Q. 80.00 corresponden de mano de obra en la producción de un quintal de harina.

- Gastos en materiales por quintales producidos

$$\frac{\text{Gastos en materiales}}{\text{Quintales producidos}} = \text{Q. } \frac{384,989}{552} = 697.44$$

Para poder producir un quintal de harina se tiene que invertir Q 697.44 en los materiales que se utilizan en la elaboración de pan.

- Costos indirectos por quintales producidos

$$\frac{\text{Costos indirectos variables}}{\text{Quintales producidos}} = \text{Q. } \frac{118,128}{552} = 214.00$$

Para poder cubrir todos los costos indirectos en la elaboración de un quintal de harina se tiene que invertir Q 214.00.

4.2.2 Indicadores financieros

Los indicadores financieros que se aplican en este proceso son las razones de rentabilidad los cuales miden el grado de éxito o fracaso de la empresa durante un período determinado.

- **Rentabilidad sobre ventas**

Este indicador se obtiene después de haber realizado todas las deducciones del costo de ventas y el impuesto sobre la renta por cada quetzal de venta. Se aplica la siguiente formula:

Rentabilidad sobre ventas

$$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas netas}} = \frac{\text{Q. } 45,327}{\text{Q. } 657,476} = 0.07$$

El resultado que se obtiene es la rentabilidad por cada quetzal vendido es de Q. 0.07 según datos de encuestas, mientras que los datos imputados no se hace el cálculo porque se obtiene una pérdida en el año 2011.

- **Rentabilidad sobre costos y gastos**

Son los beneficios económicos que se obtienen en relación de la ganancia neta con los gastos y costos

$$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Costos y gastos}} = \frac{\text{Q. } 45,327}{\text{Q. } 591,787} = 0.08$$

El resultado anterior indica que por cada quetzal invertido en el costo de producción se genera Q. 0.08 en los datos según encuesta, no se establece este indicador en los datos imputados por motivo de que presenta una pérdida en el periodo 2011.

CONCLUSIONES

De acuerdo con los resultados obtenidos de la investigación realizada en el mes de junio de 2011 en el municipio de San Jacinto, departamento de Chiquimula se presentan las siguientes conclusiones:

1. El avance de la frontera agrícola, pecuaria y la utilización de leña para uso doméstico ha contribuido a disminuir el área de bosques, en el año 2003 contaba con un equivalente de 158 manzanas los cuales al año 2010 se redujeron a 111, dando lugar a la erosión de suelos, disminución de caudales de las fuentes de agua y la aridez de terrenos. El Municipio por no contar con un adecuado sistema de tratamiento desechos sólidos y orgánicos, las fuentes hídricas están contaminadas, provocando enfermedades a la población.
2. La escasez de cobertura en los servicios básicos como alcantarillado, recolección de basura y agua potable en las comunidades del área rural; provoca que las personas utilicen drenajes a flor de tierra, quemen basura y se abastezcan de agua contaminada, factores que en conjunto propensa a la proliferación de enfermedades gastrointestinales e infecciones en la población.
3. En el Municipio la producción agrícola es la actividad con mayor participación en el desarrollo económico. Los principales cultivos que se cosechan son el maíz y frijol. El rendimiento de estos productos es bajo, derivado de los niveles tecnológicos que aplican en los procesos productivos y los tipos de suelo que prevalecen. La mayor cantidad es para consumo familiar, lo cual no genera beneficios para los productores, por no comercializarlo. Otro de los factores que influyen en la producción es la falta de instituciones de crédito y organizaciones productivas que apoyen al campesino, lo anterior establece el grado de pobreza del Municipio.

4. Las actividades artesanales realizan su producción en forma manual, con herramientas y maquinas rudimentarias, cuyos conocimientos son trasmitidos de generación en generación, esto se debe a la falta de asistencia técnica y financiera, lo cual se refleja con baja productividad e ingresos limitados de los productores.
5. En la producción de pan, no llevan un registro de sus operaciones, todos su cálculos son empíricos, no toman en cuenta el pago del séptimo día, bonificación incentivo, prestaciones laborales y cuota patronal, por lo tanto no determinan un costo razonable en las unidades producidas, tampoco puede establecer con exactitud la rentabilidad del negocio.

RECOMENDACIONES

Derivado de las conclusiones mencionadas y con el propósito de brindar opciones y alternativas de desarrollo en el municipio de San Jacinto, se presentan las siguientes recomendaciones:

1. Las autoridades Municipales en conjunto con los Consejos Comunitarios de Desarrollo soliciten ayuda a las instituciones del estado como: el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, el Instituto Nacional de Bosques –INAB- para desarrollar programas de prevención, conservación y reforestación, así evitar que continúe el deterioro de los recursos naturales.
2. Los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODES- con el apoyo del Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE- y el Consejo Departamental de Desarrollo -CODEDE-, identifiquen las principales carencias de infraestructura en servicios básicos de sus comunidades, para solicitar a la Municipalidad de San Jacinto, agilice la ejecución del presupuesto de gastos de inversión, con el fin de elevar la calidad de vida de sus pobladores.
3. Que los productores agrícolas soliciten al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA- y al Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícola –ICTA- asistencia técnica y financiera, así promover la organización productiva, para lograr mejores beneficios en la producción, con el fin de contribuir al desarrollo económico de la población del Municipio.
4. Que los pequeños y medianos artesanos soliciten asesoría y capacitación al Instituto Técnico de Capacitación y Productividad –INTECAP; a la vez que se organicen en cooperativas comités o asociaciones con el propósito de tener acceso a fuentes de financiamiento, con el fin de ser más eficientes los procesos de producción y así mejorar su tecnología y canales de comercialización, para ser más competitivos en el mercado.

5. Que él artesano, busque asesoría contable e implemente registros adecuados, que le ayuden a llevar un mejor control sobre sus ingresos y egresos, de esa manera cuantificar su rentabilidad y así poder tomar decisiones fundamentadas en el momento preciso, lo que le brindará la posibilidad de conocer sus fortalezas, oportunidades, desventajas y alternativas en el proceso productivo para explotarlas.

ANEXOS

Anexo 1
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Micro regionalización Municipal

Micro región	Centros poblados
Micro región I	Ticanlú Majada Pastores Escalón
Micro región II	Tizubín
Micro región III	Agua Zarca Las Lomas
Micro región IV	El Zapote Santa Cruz Dolores
Micro región V	Pueblo Nuevo El Carrizal San Jacinto Cabecera

Fuente: Dirección Municipal de Planificación. San Jacinto, Chiquimula.

Anexo 2
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Variación Centros Poblados
Por año de estudio
Años: 1994, 2002 y 2011

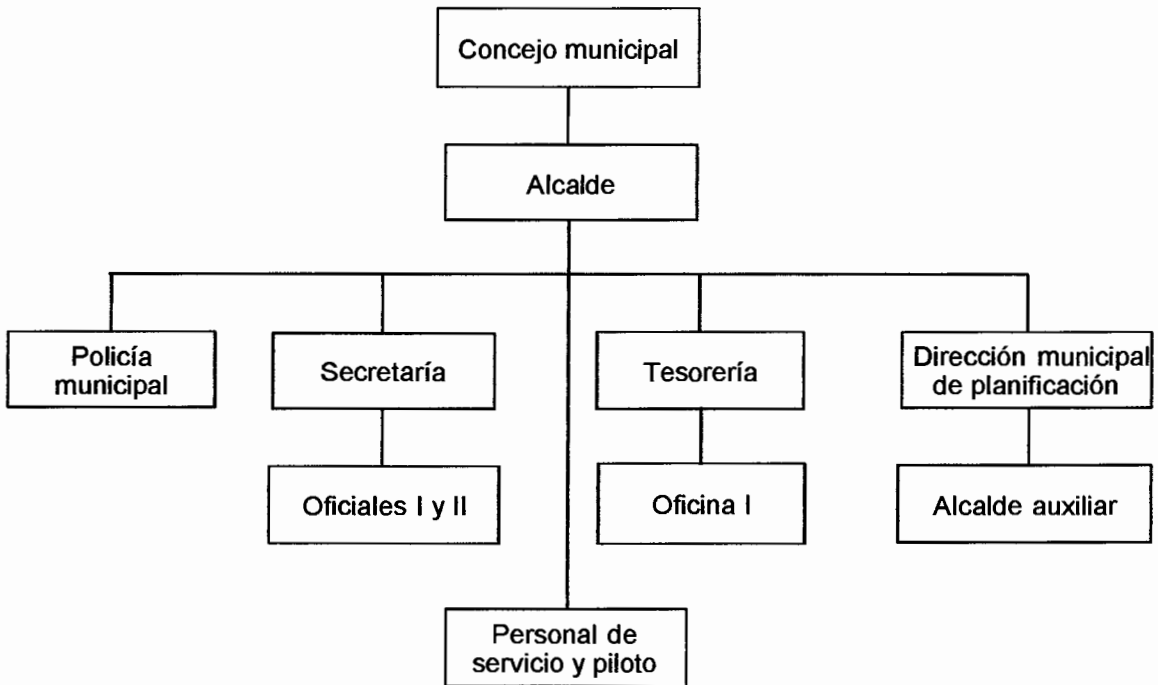
Nombre centro poblado	1994	Categoría 2002	Investigación 2011
San Jacinto	Pueblo	Pueblo	Pueblo
Agua Zarca	Aldea	Aldea	Aldea
Agua Zarca Arriba			Caserío
Agua Zarca Abajo			Caserío
El Carrizal	Aldea	Aldea	Aldea
Los Borja	Caserío	Caserío	Caserío
Escalón	Aldea	Aldea	Aldea
Escalón abajo			Caserío
El Zapote arriba	Aldea	Aldea	Aldea
Valle Nuevo	Caserío	Caserío	Caserío
Los Pastores	Caserío	Caserío	Aldea
La Majada	Aldea	Aldea	Aldea
Las Lomas	Aldea	Aldea	Aldea
Lomas abajo			Caserío
Los López	Caserío	Caserío	Caserío
Las Cruces	Caserío		
Pueblo Nuevo Arriba	Caserío	Caserío	Caserío
Montañuelas	Caserío	Caserío	Caserío
Pueblo Nuevo Abajo	Aldea	-----	Aldea
Santa Cruz	Aldea	Aldea	Aldea
Tizubín	Aldea	Aldea	Aldea
Ticanlú	Aldea	-----	Aldea
Jocotal	Caserío	Caserío	Caserío
Los Molina	Caserío	Caserío	Caserío
Los Gálvez	Caserío	-----	Caserío
Los Pascuales	Caserío	Caserío	Caserío
Los Pérez	Caserío	Caserío	Caserío
Los Roque Zapote	Caserío	-----	
Los Ramos	Caserío	Caserío	-----
Los Ramos Norte			Caserío
Los Ramos Sur			Caserío
Laguneta el Carrizo	Caserío	-----	

Continúa en página siguiente

Viene de página anterior			
San Nicolás	Caserío	Caserío	Caserío
Valle de los Martínez	Caserío	_____	Caserío
Valle de la Escuela	Caserío	Caserío	Caserío
Zapote Abajo	Caserío	Caserío	Caserío
Dolores	Aldea	Aldea	Aldea
Plan del Conejo (Los Cruz)	Paraje	-----	Caserío
Los Agustinos	Caserío	Caserío	Caserío
Los Lemus	Caserío	Caserío	
Población dispersa	-----	Otra	
Laguneta del el Carrizal		Caserío	Caserío
Los Agustín			Caserío
Los Martinez			Caserío
Los Borja			Caserío
Nisperal			Caserío
Los González			Caserío
Los Lázaro			Caserío
El Palmar			Caserío
Los Mauricio			Caserío
Los Méndez			Caserío
Los Jacinto			Caserío
Los Carranza			Caserío
El Mojón			Caserío
La Cima			Caserío

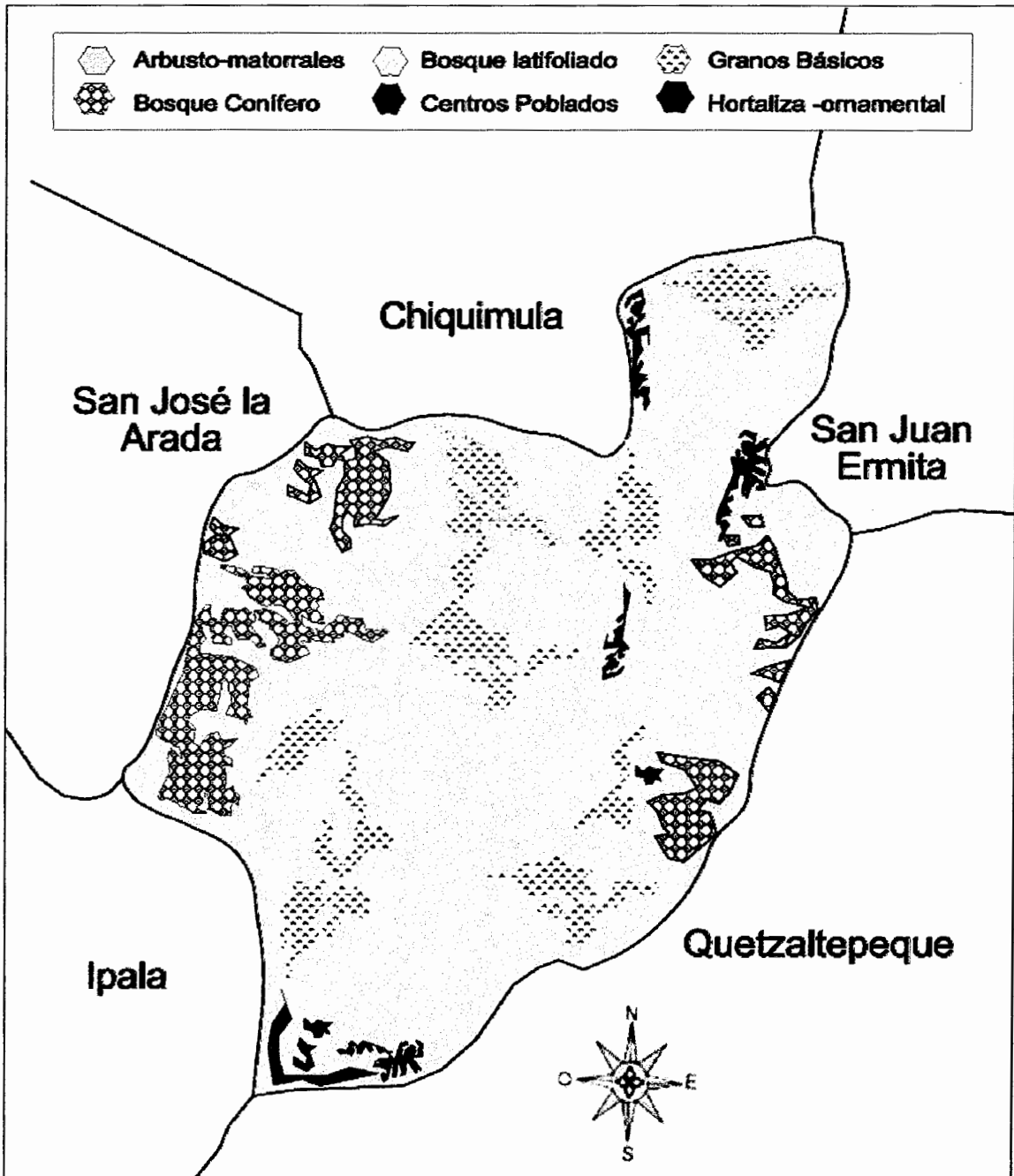
Fuente: Elaboración propia, con base en datos de X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS., primer semestre 2011.

Anexo 3
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Organigrama general
Año: 2011



Fuente: Elaboración propia con base en datos proporcionados por la Oficina Municipal de Planificación.

Anexo 4
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Cobertura y uso del suelo
Año: 2011



Fuente: Elaboración propia con base en datos del Centro Universitario de Oriente -CUNORI- 2011. Plan de Desarrollo Municipal San Jacinto Chiquimula, 2010.

Anexo 5
Municipio de San Jacinto, Departamento de Chiquimula
Análisis de la Población por años en estudio según descripción
Años: 1994, 2002 y 2011

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2011	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
<u>Población por sexo</u>						
Hombres	4,135	49	5,135	49	6,631	49
Mujeres	4,255	51	5,395	51	6,966	51
Total	8,390	100	10,530	100	13,597	100
<u>Población por área</u>						
Urbana	671	8	1,257	12	1,632	12
Rural	7,719	92	9,273	88	11,965	88
Total	8,390	100	10,530	100	13,597	100
<u>Población grupo étnico</u>						
Indígena	1,320	16	232	2	136	1
No indígena	7,030	84	10,298	98	13,461	99
Total	8,350	100	10,530	100	13,597	100
<u>Población por edad</u>						
0 a 14 años	3,863	46	4,474	43	5,777	43
15 a 64 años	4,144	49	5,493	52	7,093	52
65 y más	383	5	563	5	727	5
Total	8,390	100	10,530	100	13,597	100

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

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Catalán, José Antonio. MÉTODOS PARA LA INVESTIGACIÓN DEL DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO (PAUTAS PARA EL DESARROLLO DE LAS REGIONES, EN PAISES QUE HAN SIDO MAL ADMINISTRADOS). 2ª. Ed. Guatemala. Ed. PRAXIS. 176 pp.
- Colom Caballeros, Álvaro. Acuerdo Gubernativo 388-2010 SALARIOS MÍNIMOS PARA ACTIVIDADES AGRÍCOLAS Y NO AGRÍCOLAS. Artículos 1-2. Guatemala. 4pp.
- Congreso de la República de Guatemala. Decreto Número 42-92. LEY DE BONIFICACIÓN ANUAL (BONO 14). Artículos 1 y 2.
- Congreso de la República de Guatemala. Decreto Número 37-200. LEY DE BONIFICACIÓN INCENTIVO. Año 2002. 60 pp.
- Congreso de la República de Guatemala. Decreto Número 26-92 y sus reformas. LEY DEL IMPUESTO SOBRE LA RENTA. Año 2002. 60 pp.
- Datos generales de san Jacinto. (en línea). Chiquimula. Consultado el 05 de junio de 2011. Disponible en: http://www.chiquimulaonline.com/datosgenerales/san_jacinto.htm.
- Dirección Municipal de Planificación. PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL San Jacinto, Chiquimula. Págs. 140 pp.
- Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES Principales resultados. 2006. 22 pp
- Índexmundi. GUATEMALA TASA DE MORTALIDAD INFANTIL. (en línea). Consultado el 16 de julio del 2011. Disponible http://www.indexmundi.com/es/guatemala/tasa_de_mortalidad_infantil.html.
- Instituto Nacional de Estadística. -INE- CENSOS NACIONALES XI DE POBLACIÓN Y VI DE HABITACIÓN, CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN Y DE LOS LOCALES DE HABITACIÓN CENSADOS. Guatemala 2003. Versión CD. Consultado en junio 2011.
- Instituto Nacional de Estadística. -INE- X CENSO NACIONAL DE POBLACIÓN Y V DE HABITACIÓN, POBLACIÓN Y VIVIENDA A NIVEL DE LUGAR POBLADO. Guatemala 1995. Versión CD. Consultado en junio 2011.

- Instituto Nacional de Estadística. -INE- CENSO NACIONAL AGROPECUARIO III Y IV 1979 Y 2003 (en CD-ROM). Consultado en junio 2011.
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación - MAGA- Diagnóstico departamental de Chiquimula 2008, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación. UNIDAD DE OPERACIONES RURALES Coordinación Departamental de Chiquimula. Guatemala. 65 pp.
- Ministerio de Educación.-MINEDUC-, ESTADÍSTICA DE CONTEO RÁPIDO. Supervisión departamental de Chiquimula. Año 2011. Guatemala. Versión electrónica.
- Ministerio de Educación. -MINEDUC-, ESTADÍSTICA EDUCATIVA. Año 2009. Supervisión departamental de Chiquimula. Guatemala. Versión electrónica.
- Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. -MSPAS-. ESTADÍSTICAS VITALES. MEMORIA DE ESTADÍSTICAS VITALES Y VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA, Departamento de Vigilancia Epidemiológica. Año 2011.
- Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. -MSPAS- MANUAL DE NORMAS SANITARIAS QUE ESTABLECEN LOS PROCESOS Y MÉTODOS DE PURIFICACIÓN DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO. Acuerdo Ministerial No. 1148-09, Guatemala, marzo 2009, 7 pp.
- Monografías. EL SUELO. (en línea). Guatemala. Consultado el 06 de junio de 2011. Disponible en: <http://www.monografias.com/trabajos15/suelo-erosión/suelo-erosión.shtml>
- Monografías. LA DESNUTRICIÓN. (en línea). Guatemala. Consultado el 15 de junio del 2011. Disponible en: <http://www.monografias.com/trabajos15/desnutación/desnutación.shtml>.
- Municipalidad de San Jacinto. 2011. MODELO DE DESARROLLO TERRITORIAL ACTUAL, MDTA, San Jacinto Chiquimula, marzo 2010. Guatemala. 150 pp.
- Municipalidad de San Jacinto 2011. PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL, MUNICIPALIDAD DE SAN JACINTO, Chiquimula, 2008-2010. Programa descentralización y fortalecimiento Municipal. Guatemala. 500 pp.
- Municipalidad de San Jacinto. PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL. 2008-2010. Programa de descentralización y fortalecimiento Municipal. 140 pp.

- Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo. -PNUD- INFORME DE DESARROLLO HUMANO 2010, 17. pp.
- Puesto de Salud. MEMORIA DE LABORES 2010. Municipio de San Jacinto, departamento de Chiquimula. 10 pp.
- Ralphdale Kennedy & Stewart, Yarwood McMuller. ESTADOS FINANCIEROS, FORMA ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN, México 1991. 178 pp.
- REAL ACADEMIA ESPAÑOLA 2009. Diccionario de la lengua española.(en línea).España. Consultado en octubre de 2011. Disponible en WWW.rea.es/rae.htm/
- Sistema de Información Geográfica -SIG-, MAPAS DE RECURSOS NATURALES DEL MUNICIPIO DE SAN JACINTO, Centro Universitario de Oriente -CUNORI-.
- Villacorta Escobar M. RECURSOS ECONÓMICOS DE GUATEMALA, Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas 1978, 232 pp.