

MUNICIPIO DE SAN JUAN COTZAL
DEPARTAMENTO DE QUICHÉ

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS
TÍPICOS)”

GERSON GIOVANNI STEVE RODRÍGUEZ LEMUS

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y
PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE SAN JUAN COTZAL
DEPARTAMENTO DE QUICHÉ

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS
TÍPICOS)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

2010

2010

(c)

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

SAN JUAN COTZAL-VOLUMEN 8

2-64-75-CPA-2,008

IMPRESO EN GUATEMALA, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS
TÍPICOS)”

MUNICIPIO DE SAN JUAN COTZAL
DEPARTAMENTO DE QUICHÉ

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

GERSON GIOVANNI STEVE RODRÍGUEZ LEMUS

Previo a conferírsele el título de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, febrero de 2010

**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. Albaro Joel Girón Barahona
Vocal Segundo:	Lic. Mario Leonel Perdomo Salguero
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	P.C. Edgar Arnoldo Quiche Chiyal
Vocal Quinto:	P.C. José Antonio Vielmán

**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. Antonio Muñoz Saravia.
Director de la Escuela de Auditoría:	Lic. Carlos Humberto Hernández Prado
Director a.i. de la Escuela de Administración:	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.	Emerson Benjamín Rodríguez Alvarado
Delegado Estudiantil Área de Auditoría:	Jorge Roberto Pineda Samayoa
Delegado Estudiantil Área de Administración:	Cristián Estuardo Mayen Batz



FACULTAD DE
CIENCIAS ECONOMICAS

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

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 8 de abril de 2010, según Acta No. 5-2010 Punto SEXTO, inciso 6.9, subinciso 6.9.26 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS)", municipio de San Juan Cotzal, departamento de Quiché.

Presentó **GERSON GIOVANNI STEVE RODRÍGUEZ LEMUS**

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

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

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a quince días del mes de abril de dos mil diez.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAR A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CAHERRA MORALES
SECRETARIO



Smp.

ÍNDICE GENERAL

	Página	
INTRODUCCIÓN	i	
CAPÍTULO I		
CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO		
1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Antecedentes históricos	1
1.1.2	Localización	2
1.1.3	Extensión territorial	4
1.1.4	Orografía	4
1.1.5	Clima	4
1.1.6	Fauna y flora	5
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	5
1.2	DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA	6
1.2.1	Política	6
1.2.2	Administrativa	10
1.2.2.1	Corporación municipal	10
1.2.2.2	Consejo municipal de desarrollo COMUDE	10
1.2.2.3	Consejo comunitario de desarrollo COCODE	10
1.3	RECURSOS NATURALES	11
1.3.1	Hidrografía	11
1.3.2	Bosques	11
1.3.3	Suelos	12
1.4	POBLACIÓN	12
1.4.1	Por edad y sexo	12
1.4.2	Área urbana y rural	14
1.4.3	Población económicamente activa	14

	Página	
1.4.4	Empleo y niveles de ingreso	15
1.4.5	Migración	17
1.4.5.1	Inmigración	17
1.4.5.2	Emigración	18
1.4.6	Vivienda	18
1.4.7	Niveles de pobreza	19
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	20
1.5.1	Energía eléctrica	20
1.5.2	Agua potable	21
1.5.3	Educación	22
1.5.4	Salud	23
1.5.4.1	Natalidad	25
1.5.4.2	Mortalidad	25
1.5.5	Drenajes y alcantarillado	26
1.5.6	Sistemas de recolección y tratamiento de basura	27
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	27
1.6.1	Sistema vial	27
1.6.2	Transporte	28
1.6.3	Beneficios y silos	29
1.6.4	Sistemas de riego	29
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	29
1.7.1	Tipos de organización social	29
1.7.2	Tipos de organización productiva	31
1.8	ENTIDADES DE APOYO	31
1.8.1	Del Estado	31
1.8.2	Organizaciones no gubernamentales (ONG)	31
1.8.3	Otras	32

	Página	
1.9	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	32
1.9.1	Importaciones del Municipio	32
1.9.2	Exportaciones del Municipio	35
1.10	INVERSIÓN SOCIAL	35
1.11	ANÁLISIS DE RIESGOS	45

CAPÍTULO II ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN	49
2.1.1	Tenencia y concentración de la tierra	49
2.1.1.1	Coeficiente de Gini	53
2.1.1.2	Curva de Lorenz	54
2.1.2	Uso actual de la tierra y potencial productivo	55
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	56
2.2.1	Agrícola	57
2.2.2	Pecuaría	57
2.2.3	Artesanal	57
2.2.4	Turística	58

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN ARTESANAL

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	60
3.1.1	Tamaño de la empresa	63
3.1.1.1	Pequeños artesanos	63
3.1.1.2	Medianos artesanos	63
3.1.1.3	Grandes artesanos	63

	Página	
3.2	TEJIDOS TÍPICOS	64
3.2.1	Tamaño de la empresa	64
3.2.2	Tecnología utilizada	64
3.2.3	Volumen y valor de la producción	65
3.2.4	Costo de producción	66
3.2.5	Organización y comercialización	76
3.2.5.1	Organización empresarial	76
3.2.5.2	Estructura organizacional	77
3.2.5.3	Proceso productivo	77
3.2.5.4	Mezcla de mercadotecnia	79
3.2.5.5	Canales de comercialización	81
3.2.5.6	Márgenes de comercialización	81

CAPÍTULO IV RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

4.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	83
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	85
4.2.1	Indicadores artesanales	85
4.2.2	Indicadores financieros (rentabilidad)	87
	CONCLUSIONES	89
	RECOMENDACIONES	90
	ANEXO	
	BIBLIOGRAFÍA	

ÍNDICE DE CUADROS

No.		Página
1	Municipio de San Juan Cotzal-Departamento de Quiché, Distribución de población por edad, Años: 1994-2002-2008.	13
2	Municipio de San Juan Cotzal-Departamento de Quiché, Distribución de población por sexo, Años: 1994-2002-2008.	13
3	Municipio de San Juan Cotzal-Departamento de Quiché, Análisis de la población económicamente activa, Por género y área, Años: 1994-2002-2008.	15
4	Municipio de San Juan Cotzal-Departamento de Quiché, Principales actividades económicas, Año: 2008.	16
5	Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché, Niveles de ingreso, Año:2008.	17
6	Municipio de San Juan Cotzal-Departamento de Quiché, Tenencia de la vivienda, Años:2002-2008.	19
7	Municipio de San Juan Cotzal-Departamento de Quiché, Servicio de energía eléctrica por hogares, Años: 1994-2002-2008.	20
8	Municipio de San Juan Cotzal-Departamento de Quiché, Servicio de agua por hogares, Años: 1994-2002-2008.	21
9	Municipio de San Juan Cotzal-Departamento de Quiché, Población alfabeta y analfabeta, Años: 1994-2002-2008	23
10	Municipio de San Juan Cotzal-Departamento de Quiché, Cobertura de salud, Año: 2008.	24
11	Municipio de San Juan Cotzal-Departamento de Quiché, Mortalidad general por género y grupos de edades, Año:2008.	25
12	Municipio de San Juan Cotzal-Departamento de Quiché, Servicio de drenajes, Años: 1994-2002-2008.	26

No.		Página
13	Municipio de San Juan Cotzal-Departamento de Quiché, Concentración de la tierra según tamaño de finca por Cantidad y superficie, Años: 1979-2003-2008.	52
14	Municipio de San Juan Cotzal-Departamento de Quiché, Ocupación de la tierra por superficie según su uso, Años: 1979-2003-2008.	55
15	Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché, Resumen de actividades productivas, Año: 2008.	56
16	Municipio de San Juan Cotzal-Departamento de Quiché, Unidades productivas artesanales, Año: 2008.	61
17	Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché, Volumen y valor de la producción, Principales actividades artesanales, Año: 2008.	62
18	Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché, Volumen y valor de la producción-Tejidos típicos-Pequeño artesano, año: 2008.	65
19	Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché, Hoja técnica de producción de una chalina, Año: 2008.	67
20	Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché, Producción de tejidos típicos, Estado de costo directo de Producción de chalinas, año: 2008.	69
21	Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché, Hoja técnica de producción de un par de manteles individuales, Año: 2008.	70
22	Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché, Producción de tejidos típicos, Estado de costo directo de producción de manteles individuales, Año: 2008.	72
23	Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché, Hoja técnica de producción de un rebozo, Año: 2008.	73

No.		Página
24	Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché, Producción de tejidos típicos, Estado de costo directo de producción de rebozos, Año: 2008	75
25	Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché, Estado de resultados, Actividad artesanal-tejidos típicos, Pequeño artesano, Año: 2008	84

ÍNDICE DE TABLAS

No.		Página
1	Municipio de San Juan Cotzal-Departamento de Quiché, División política, Años: 1994-2008.	7-8
2	Municipio de San Juan Cotzal-Departamento de Quiché, Organización social, Año: 2008.	30
3	Municipio de San Juan Cotzal-Departamento de Quiché, Requerimientos de inversión social, Año: 2008.	36-45
4	Municipio de San Juan Cotzal-Departamento de Quiché, Historial de desastres, Año: 2008.	47
5	Municipio de San Juan Cotzal-Departamento de Quiché, Clasificación de fincas por estrato y extensión, Año: 2008.	50
6	Municipio de San Juan Cotzal-Departamento de Quiché, Formas de tenencia de la tierra, Años: 1979-2003-2008.	50

ÍNDICE DE FIGURAS

No.		Página
1	Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché, Flujo comercial de importaciones, Año: 2008.	34

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.		Página
1	Concentración de la tierra, Curva de Lorenz, Años: 1979-2003-2008.	54
2	Proceso productivo, Tejidos típicos, Año: 2008.	78

ÍNDICE DE MAPAS

No.		Página
1	Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché, Ubicación geográfica del Municipio, Año: 2008.	3
2	Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché, División política, Año: 2008.	9

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, consciente de la realidad socioeconómica del país, dentro del plan de estudios vigente contempla la práctica del Ejercicio Profesional Supervisado (E.P.S.), como método de evaluación final, con el propósito de que los estudiantes contribuyan a solucionar la problemática del país por medio del planteamiento de recomendaciones económicas, previo a otorgar el grado académico de licenciatura de las carreras de Contaduría Pública y Auditoría, Economía y Administración de Empresas.

El propósito del presente trabajo de investigación, es el análisis del escenario socioeconómico del Municipio, a través de un diagnóstico que muestre la situación actual de los sectores productivos y mostrar las potencialidades para definir propuestas de inversión, que orienten a mejorar el nivel de vida de la comunidad.

El presente informe individual, se denomina "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS)", y forma parte del tema general "DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN". La investigación se realizó en el municipio de San Juan Cotzal, departamento de Quiché, durante el mes de junio del año 2008.

La metodología utilizada para la elaboración del informe, se basa en la observación, encuestas y entrevistas. La investigación se desarrolló en tres etapas las cuales son:

- Elaboración y diseño de la boleta general para recopilar información en la investigación. Visita preliminar al Municipio asignado, para efectuar entrevistas con autoridades locales de gobierno y sociedad civil. Reconocimiento del área geográfica a investigar y prueba de la boleta a utilizar.
- Trabajo de campo.
Estadía en el Municipio, durante el mes de junio de 2008. Recolección directa de la información, por medio de encuestas a la población y artesanos.
Visitas a instituciones públicas y privadas para obtener información complementaria.
- Trabajo de gabinete.
Procesamiento de los datos obtenidos en el campo, análisis crítico de la información y elaboración del informe.

La limitante que se tuvo en la investigación fue que el acceso a las aldeas y caseríos fue demasiado difícil, en algunos casos se efectuaron por medio de viajar en pick-ups por caminos de terracería, en otros casos por medio de caminatas por veredas y terrenos lodosos; otra limitación fue que la información de la boleta se dificultó porque la población no respondió correctamente a las preguntas planteadas, en virtud de que no todos hablaban el idioma español.

Se agradece la colaboración brindada por las autoridades municipales, civiles y los traductores del municipio de San Juan Cotzal, así como de la población en general y en especial a la entrevistada.

El presente informe tiene como objetivo presentar la situación socioeconómica actual del Municipio y la actividad artesanal representativa del lugar, para lo cual se divide en cuatro capítulos, con el contenido siguiente:

Capítulo I, describe las características socioeconómicas del Municipio, como lo son el marco general, división política y administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo y flujo comercial.

Capítulo II, contiene la organización de la producción según su estructura agraria, tenencia y uso de la tierra, actividades productivas en los sectores agrícola, pecuaria, artesanal y turístico.

Capítulo III, describe el tamaño de los talleres artesanales, tecnología utilizada elementos y costos en que incurren los artesanos del Municipio, para elaboración de los principales tejidos típicos que se producen.

Capítulo IV, presenta los resultados económicos que obtienen las unidades productivas artesanales como producto de esta actividad, así como la eficiencia de las unidades producidas con respecto al capital invertido y su rentabilidad.

Finalmente se presentan las conclusiones y recomendaciones, resultado de la investigación, anexos y bibliografía.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

El presente capítulo describe las principales variables socioeconómicas del municipio de San Juan Cotzal, departamento de Quiché, resultado de la investigación documental y de campo que se realizó en los centros poblados, lo que permite un conocimiento general del Municipio.

1.1 MARCO GENERAL

Contiene aspectos relevantes para identificar al Municipio, por medio de los antecedentes históricos, localización geográfica, extensión territorial, orografía, clima, flora y fauna.

1.1.1 Antecedentes históricos

Antes de la llegada de los españoles la región Maya Ixil era un solo pueblo, un grupo que se había desprendido del pueblo Maya Mam que habitaba en el noroccidente del país. Ha sido poblado desde el período clásico de la civilización maya, probablemente antes del año 200 D.C., se han encontrado sitios arqueológicos del período post clásico tardío como Cajixay, existen restos de dicho período, como esculturas de piedra, vasijas de cerámica pintadas y piezas de jade.

El Municipio fue centro de gran importancia y mantuvo relaciones con Tikal durante el período clásico tardío (años 559 a 900 D.C.). Ante la llegada de los conquistadores se defendió y resistió, pero finalmente fue dominado y forma parte de la historia de subordinación y tributación a los españoles. Las tierras y los habitantes fueron divididos en grandes espacios llamados encomiendas y distribuidos entre los primeros colonizadores.

Durante el gobierno liberal del General Justo Rufino Barrios, los pobladores fueron presionados para cortar café en las fincas de los funcionarios de gobierno en condiciones inhumanas y les fueron quitadas tierras comunales de forma violenta o con engaños.

La población de San Juan Cotzal sufrió de manera notable el conflicto armado interno y la política contrainsurgente de los años ochenta. Política que propició, entre otras medidas, la concentración de población en las denominadas “aldeas modelo”, como Santa Avelina, San Felipe Chemlá y Ojo de Agua, en donde se encontraban bajo control militar y residencia obligatoria en centros de características más urbanas que rurales, así como, participar en las Patrullas de Autodefensa Civil (PAC).

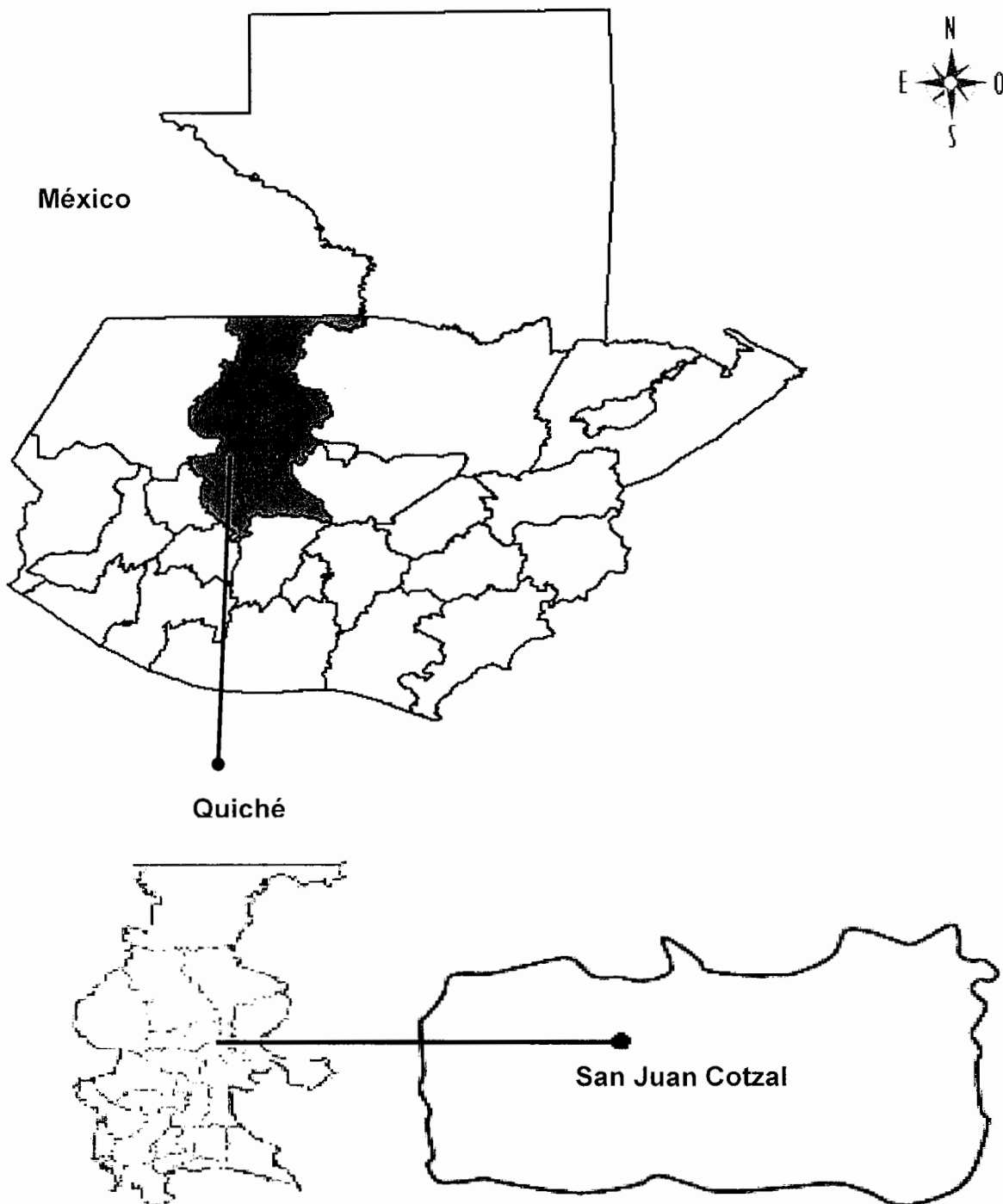
Desde 1960 hasta 1996, la represión violenta ocurrió durante todos los regímenes presidenciales, ya fueran militares o civiles. Después de la firma de los Acuerdos de Paz, el movimiento económico – social del Municipio ha crecido en forma acelerada.

1.1.2 Localización

San Juan Cotzal es uno de los 21 municipios del departamento de Quiché; Municipio del área Ixil asentado en las faldas de la Sierra de los Cuchumatanes y en la parte media de la Sierra Chama, colinda al norte con San Gaspar Chajul, al este con San Miguel Uspantán, al sur con Santa María Cunén y al oeste con Santa María Nebaj.

La mayor parte del territorio se ubica entre 1,800 y 2,600 metros sobre el nivel del mar y se encuentra entre las coordenadas latitud norte 15° 26´ 75” y latitud sur 91° 02´ 14”.

Mapa 1
Mapa República de Guatemala, Departamento de Quiché
Año: 2008



Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

1.1.3 Extensión territorial

El Municipio tiene una extensión territorial aproximada de 182 kilómetros cuadrados, que representa un 2.2% del departamento de Quiché.

Se conecta por la carretera departamental Quiché seis oeste, distando 104 kilómetros de la cabecera departamental de Quiché y 269 kilómetros de la ciudad capital de Guatemala, en la aldea Pulay a siete kilómetros de la cabecera Municipal entronca con la carretera departamental tres, que a 12 kilómetros sur-oeste conduce a la cabecera municipal de Nebaj.

1.1.4 Orografía

Las zonas montañosas del Municipio, corresponden a las micro-regiones IV, VII y VIII como las montañas de Tz'ununkab' y los cerros Peña Amarilla, Vinam, Isacbal, Binajcap, Pamaxan, con un 50% de pendientes inclinadas, un 25% de pendientes menos inclinadas y el resto corresponden a áreas semi-planas. Los suelos en su mayoría son de roca caliza y constituyen uno de los sistemas frágiles de los suelos de Guatemala de formación calcárea (Kars), también existen suelos formados en conglomerados arcillosos encontrándose en relieves ondulados y quebrados.

1.1.5 Clima

Por las características geográficas del Municipio se define en frío en el nor-oeste y templado en el nor-oriental. Se distinguen marcadamente la época seca en los meses de octubre a abril y la época lluviosa en los meses de mayo a septiembre, aunque actualmente se tienen las primeras lluvias a finales del mes de mayo. En cuanto a la precipitación pluvial, se estima que llueve al año 150 días y la temperatura promedio general es de 15 y 25 grados centígrados, con una humedad relativa de 75% a 80% anual, la cual no se ha modificado.

1.1.6 Fauna y flora

La vida ecológica es un elemento esencial en el ecosistema y garantiza la supervivencia de los animales, la fauna silvestre del Municipio se integra por las siguientes especies silvestres: Quetzalillo Amarillo, Tortolito, Gorrión, Godornizas, Tecolote, Ardillas, Tepezcuintle, Tacuazín, Coyote, Tigrillos, Venado y Murciélagos.

La fauna doméstica que comprende aquellas especies sometidas a la explotación de trabajo, carne u otros fines, se compone por caballos, burros, cerdos, gallinas, vacas, bueyes, cabras, ovejas, perros y gatos.

La riqueza floral del Municipio, la conjugan los árboles y flores que en su conjunto forman el paisaje. Las especies que predominan son: Pino liso, Pino Blanco Encino, Caoba, Cedro, Palo Blanco y Casuarina. Entre las flores se pueden mencionar las azucenas, alcatraces, crisantemo lila y dalias.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

Del 20 al 24 de junio se celebra la feria titular de San Juan Cotzal, dedicada al patrono San Juan Bautista; También se celebra la semana santa, el día de los difuntos, navidad y año nuevo, en donde se comparten panes, miel y se disfrutan platillos típicos. Como parte del folklore se realiza los bailes de la conquista, del colibrí y de los convites.

La gastronomía del lugar es de preparación sencilla y con insumos que se consiguen en la misma población, entre los platillos mas importantes se encuentran el Boxbol (tamal envuelto en hoja de güisquil y pepitoria), Ta'í ju' k'um (hojas y puntas de ayote) y Xe'p (tamal de frijol tierno). La mayoría de bebidas son elaboradas a base de maíz, como el Uk'a (atol de masa sin azúcar) y el café.

Los idiomas predominantes en el Municipio son el Ixil, K'iche' y el español, se practica la religión cristiana católica y protestante, así como, la espiritualidad maya ixil.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA

La organización política y administrativa facilita promover el desarrollo socioeconómico sostenible, sustentable y equitativo para los habitantes del Municipio; garantiza una participación efectiva de los ciudadanos en cuanto a la identificación y solución de problemas o necesidades de la población.

1.2.1 Política

Enmarca los límites territoriales del Municipio, división, nombre y ubicación geográfica de los diferentes centros poblados, categoría a la que pertenecen y micro región que representan.

En San Juan Cotzal, el ordenamiento territorial y control urbanístico está a cargo del Concejo Municipal y la Oficina Municipal de Planificación -OMP- el último es responsable de impulsar mecanismos para identificar con exactitud la ubicación geográfica y clasificación de los diferentes centros poblados como se muestra a continuación.

Tabla 1
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
División política
Años: 1994 - 2008

No.	Centro poblado	Censo 1994	Investigación de campo año 2008	Distancia Cabecera Municipal en kilómetros
1	San Juan Cotzal	Pueblo	Pueblo	0
2	Tixelap	Caserío	Aldea	01
3	Pulay		Caserío	07
4	Los Ángeles		Agro Aldea	01
5	Q´anel		Caserío	06
6	Ojo de Agua	Caserío	Aldea	5.3
7	Asich	Aldea	Aldea	05
8	La Esperanza		Aldea	05
9	San Nicolás		Aldea	05
10	Santa Avelina	Finca	Aldea	10
11	Chichel	Aldea	Aldea	10
12	Vichivala	Caserío	Aldea	07
13	San Felipe Chenla	Finca	Agro Aldea	04
14	La Bendición	Finca	Agro Aldea	06
15	Jacvintab		Caserío	07
16	Kuul		Caserío	07
17	Vichemal	Caserío	Aldea	22
18	Belén		Agro Aldea	04
19	Nama	Caserío	Aldea	06
20	Xolco		Caserío	08
21	Chinimaquin		Aldea	16
22	Xobalpe		Caserío	05
23	Cajixay	Caserío	Aldea	13
24	Tizinimchin		Caserío	13
25	Chisis		Aldea	14
26	Titzach	Aldea	Aldea	19
27	Quisis	Finca	Caserío	17
28	San Francisco	Finca	Finca	17
29	Sajubal		Aldea	14

Sigue...

Continúa

No.	Centro poblado	Censo 1994	Investigación de campo año 2008	Distancia Cabecera Municipal en kilómetros
30	El Pinal		Aldea	12
31	Tzibanay		Aldea	15
32	Pamaxan		Aldea	22
33	Buenos Aires		Aldea	22
34	Villa Hortensia Antigua		Aldea	21
35	Villa Hortensia I	Caserío	Aldea	18
36	Villa Hortensia II	Caserío	Aldea	20
37	Xeputul I	Aldea	Aldea	22
38	Xeputul II	Caserío	Aldea	24
39	San Marcos Cumlá	Caserío	Caserío	30

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2008.

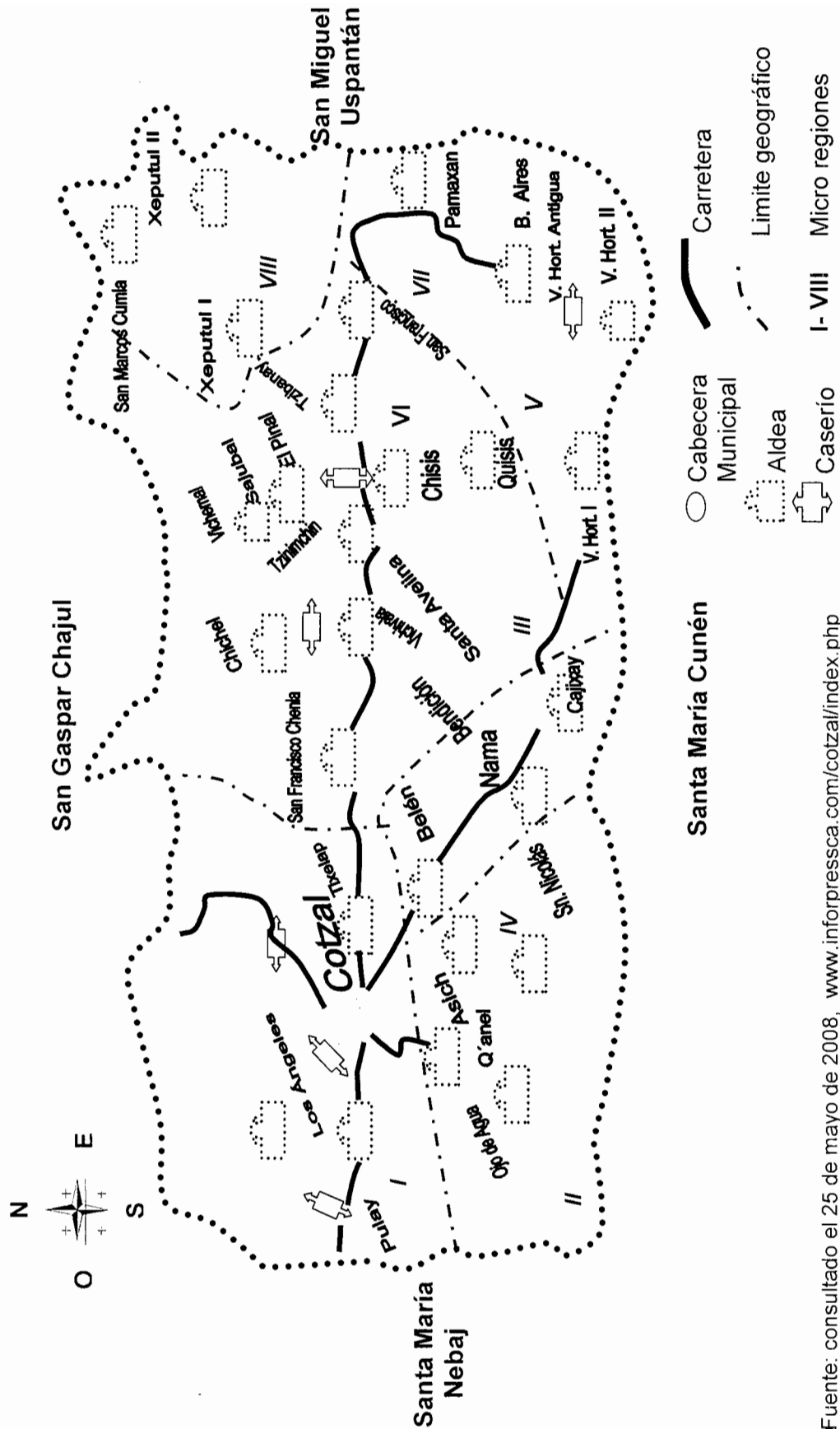
Se estableció que el Municipio se divide en ocho Micro regiones, cuenta con treinta y nueve centros poblados con las categorías siguientes; un pueblo con cincuenta y tres cantones en el área urbana; veinticuatro aldeas, cuatro agro aldeas; nueve caseríos y una finca denominada San Francisco.

En cuanto a la clasificación Agro Aldeas, se pudo determinar a través de la investigación de campo que la Fundación Norteamericana Agros, compro tierras y las donó a familias que no contaban con un lugar donde vivir o que habían perdido sus tierras debido a la violencia y guerra que plagaron la región Ixil; es por eso que las autoridades Municipales autorizaron a la Fundación llamarse "Agro" al proyecto de vida.

La división política del Municipio ha variado debido al ingreso de los repatriados desde el año 1996, derivado de la firma de los acuerdos de Paz.

Ilustración de la división territorial a continuación:

Mapa 2
 Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
 División política
 Año: 2008



Fuente: consultado el 25 de mayo de 2008, www.inforpressca.com/cotzal/index.php

1.2.2 Administrativa

La administración y ordenamiento interno del Municipio, esta a cargo de la Corporación Municipal representada por el Alcalde electo popularmente, treinta y ocho Alcaldes Auxiliares, treinta y ocho COCODES y el COMUDE.

Esta tiene como misión promover el desarrollo integral del Municipio, por medio de la ejecución de proyectos, servicios y participación ciudadana.

1.2.2.1 Corporación municipal

Es la máxima autoridad del Municipio y está integrado por un Alcalde, un tesorero, dos síndicos y cuatro concejales que fueron electos en el evento electoral del año 2007 y son responsables de dar seguimiento a la organización, gobierno, administración y funcionamiento de la comuna.

Las principales competencias de la corporación son la aprobación y modificación del presupuesto, elaboración de políticas de ordenamiento territorial, deliberación y decisión de asuntos municipales.

1.2.2.2 Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

Es la principal instancia de participación ciudadana y de comunicación entre las autoridades municipales y la sociedad civil, al COMUDE le compete elaborar y proponer políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo municipal.

1.2.2.3 Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

Los directivos de los COCODES, son líderes y autoridades de las comunidades, que promueven el desarrollo de los centros poblados a los que representan; son electos cada dos años el proceso de selección toma en consideración aspectos relacionados con honorabilidad y experiencia en la elaboración de propuestas de desarrollo para el Municipio o Centros Poblados.

1.3 RECURSOS NATURALES

Constituyen los factores importantes para el equilibrio del ecosistema, hábitat de las especies animales y la subsistencia de los seres humanos en el planeta. Se describe la situación de éstos a continuación.

1.3.1 Hidrografía

Los afluentes de agua más importantes son las Cuencas Río Usumacinta y Subcuenca Río Salina; Cascadas de Santa Avelina y Chichel. Los Ríos Cotzal Chinimaquin, Tichun, Chamul, Chipal, Moxla, Pescado Tina'b'atz Utxmila, Tz'inata Xevi'vitz y Tziaja'; Quebradas El Chorro, Niila' y Xetenamich; Arroyos Escondido, Los Cimientos, Tzajib'ella y Tzik'áuy.

Se observó que los recursos hidrológicos distantes de los hogares se conservan limpios con afluentes generosos y cuentan con vida acuática como peces, cangrejos y jutes, mientras que los ríos Cotzal Chinimaquin y Tichun que atraviesa la parte sur de la Cabecera Municipal, se contamina por los desechos como basura, aguas negras que desembocan las alcantarillas directamente a la corriente de los afluentes.

1.3.2 Bosques

El bosque del Municipio es latifoliado o frondoso, generalmente abierto, siempre verde, los árboles se caracterizan por tener una copa ramificada bien definida, el tronco varía en dimensiones y formas; las hojas son laminares de diversos colores y tamaños, en algunos casos dan frutos comestibles o contienen semillas. Las especies predominantes son el Pinus maximinoi, el Pinus oocarpa y el Cupressus lusitánica.

El territorio tiene una superficie forestal de 97% que ocupa 7,046 hectáreas, crece a un ritmo de ocho hectáreas anuales lo que significa que la cobertura ha crecido en 129 hectáreas para el año 2008.

Como se puede observar la forestación del Municipio está constituida por árboles de alto valor comercial; lo que a futuro puede beneficiar económicamente a la población suministrándole materia prima para trabajar en ebanistería y carpintería o bien realizar negociaciones para el desarrollo industrial que incluya exportación de madera en pie o aserrada, muebles o piezas para la construcción.

1.3.3 Suelos

Según la clasificación de reconocimiento de los suelos Charles Simmons, a San Juan Cotzal le corresponden la serie Calanté, Carchá y Toquía los cuales se caracterizan por ser profundos y bien drenados desarrollados sobre una mezcla de residuos de caliza y ceniza volcánica.

A nivel de Municipio se estableció un solo tipo de suelo que corresponde al grupo de luvisoles son suelos fértiles propios de climas húmedos poseen una reserva de nutrientes relativamente alta; presentan vegetación de bosque y pueden ser utilizados para cultivo.

1.4 POBLACIÓN

Esta variable desempeña un papel importante en el Municipio; permite el análisis de los niveles de desarrollo de la región y sus pobladores, su distribución espacial, vivienda y empleo como fuente de desarrollo e ingresos.

1.4.1 Por edad y sexo

De acuerdo a los censos de 1994 al 2002, el crecimiento demográfico del Municipio experimentó un incremento del 29% y se presenta por rangos de edades en el cuadro siguiente:

Cuadro 1
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Distribución de la población por edad

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2008	
	No. hab.	%	No. hab.	%	No. hab.	%
Población						
0-14	6,637	47	9,661	48	12,454	50
15-64	7,080	50	9,686	48	12,454	47
Más de 65	420	3	703	4	1,037	3
Total	14,137	100	20,050	100	25,945	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Censo Nacional XI de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- años 1994, 2002 y 2008

Se observa que para el año 2008, hubo un crecimiento poblacional de un 33% y que las personas que están en edad de trabajar (15-64) predominan en el Municipio, en donde conjuntamente con los niños de 0 a 14 años, representan la mayoría de la población. De acuerdo al género, la población se clasifica como a continuación se presenta:

Cuadro 2
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Distribución de la población por sexo

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2008	
	No. Hab.	%	No. Hab.	%	No. Hab.	%
Población						
Hombres	6,631	47	9,611	48	12,454	49
Mujeres	7,506	53	10,439	52	13,491	51
Total	14,137	100	20,050	100	25,945	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Censo Nacional XI de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística años 1994, 2002 y 2008.

Se observa que la población masculina representa un 51% mientras que el femenino un 49%, situación que muestra para el año 2008 la equidad del género en el Municipio, misma que no se ve reflejada en igualdad de oportunidades de empleo y acceso a la educación, en virtud de existir cierta tendencia de que las mujeres se deben dedicar a las labores del hogar y el hombre al cultivo de sus siembras.

1.4.2 Área urbana y rural

De acuerdo a los datos del Instituto Nacional de Estadística, la población urbana y rural para el año 1994 era de 5,069 y 9,068 habitantes, en el año 2002 se incrementó a 9,037 y 11,013 personas para el área urbana y rural en ese orden. Para el año 2008, de la información que se obtuvo refleja que la distribución en el área urbana y rural era de 604 y 1,344 habitantes respectivamente, la tendencia a través de los años es que la población reside en su mayoría en el área rural del Municipio, situación que se explica porque la actividad económica a la que se dedican es la agricultura, así como el desplazamiento hacia las comunidades derivado del conflicto armado interno.

1.4.3 Población económicamente activa

Se define así al conjunto de personas de siete años y más de edad que durante el período de referencia censal, ejercían una actividad económica productiva o la buscaban activamente, según el Instituto Nacional de Estadística -INE-.

En el cuadro siguiente se presenta la distribución de Población Económicamente Activa -PEA- del Municipio, además se presenta la información obtenida del trabajo de campo, con respecto a esta característica de la población.

Cuadro 3
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Análisis de la población económicamente activa
Por género y área

Descripción	1994		2002		2008	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Hombres	3,382	24	4,091	20	529	27
Mujeres	457	3	997	5	191	10
Urbana	1,429	10	2,035	10	240	12
Rural	2,410	17	3,053	15	480	25
Total P.E.A.	3,839	27	5,088	25	720	37
Total habitantes	14,137	100	20,050	100	1,948	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Censo Nacional XI de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- años 1994, 2002 e investigación de campo, primer semestre 2008

En los datos que se presentan en el cuadro anterior, se observa para el año 2008, un leve aumento de la población económicamente activa en el Municipio respecto al de años anteriores y es la población de género masculino y del área rural que predomina en el desempeño de las actividades productivas del Municipio.

1.4.4 Empleo y niveles de ingreso

La ocupación principal de los habitantes es agrícola, actividad que básicamente es de autoconsumo y predomina el mono cultivo de maíz, frijol, café, cítricos y otros productos no representativos.

De acuerdo a la información obtenida, muestra que la población se dedica a trabajar en las siguientes actividades económicas:

Cuadro 4
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Principales actividades económicas
Año: 2008

Actividad	Urbana	Rural	%
Agricultura	93	371	61
Pecuaria	2	11	2
Artesanal	42	45	11
Comercio	33	24	8
Industria	5	5	1
Administración	80	48	17
Totales	255	504	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008

De las actividades económicas del Municipio, la agrícola es la más importante y la ejecuta la población del área rural, seguida por las actividades administrativas, artesanales y de comercio. En menor porcentaje la actividad económica está encaminada al sector pecuario e industria.

Los ingresos son el conjunto de recursos que sirven para dar bienestar a las familias, de acuerdo a la investigación de campo se determinó que el 89% de la población de San Juan Cotzal, obtiene un ingreso menor o igual a Q1,500.00, los que son insuficientes para cubrir las necesidades de la canasta básica.

Los sueldos que se paga por trabajador es de Q25.00 a Q30.00 quetzales al día y aunque el Acuerdo Gubernativo No. 625-2007, determine que el salario mínimo diario para actividades agrícolas es de Q47.00 y no agrícolas de Q.48.50, lo que demuestra que los salarios se ven disminuidos en un 40% en relación al salario mínimo vigente.

A continuación se presentan los ingresos percibidos por los habitantes del Municipio.

Cuadro 5
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Niveles de ingreso
Año: 2008

Niveles de ingresos (Cifras en quetzales)	Personas que aportan ingresos a los hogares	%
De 0.00 a 400.00	173	33
De 401.00 a 800.00	174	33
De 801.00 a 1,000.00	77	15
De 1,001.00 a 1,500.00	45	8
De 1,501.00 o más	48	11
Total	517	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2008

El cuadro anterior muestra que el 81% de personas que aportan ingresos en las familias están en los primeros tres rangos de ingreso que van de Q100.00 a Q1,000.00 quetzales mensuales, personas que ven limitada su capacidad de compra y nivel de vida para sus familias y por consiguiente en el poco o ningún desarrollo económico y social del Municipio.

1.4.5 Migración

El movimiento migratorio se caracteriza por la corriente o flujo de personas que se movilizan de una zona a otra, con fines de trabajo, orientada a la obtención de ingreso.

1.4.5.1 Inmigración

Con base a la muestra obtenida en el trabajo de campo realizada, se estableció que en los últimos años han llegado a vivir al Municipio el 5% de la población, de los cuales el 3% son de municipios cercanos como Chajul y el 2% proviene del departamento de Huehuetenango principalmente, el mayor movimiento se observa en el área rural ya que del total de inmigrantes el 94% se ubicó en

aldeas como Santa Avelina y el seis por ciento se ubica en el área urbana.

1.4.5.2 Emigración

De acuerdo a los resultados obtenidos se tiene que 403 personas se han movilizado fuera del Municipio, de esta cantidad un 15% se han desplazado a otro municipio principalmente Nebaj, el 12% a los departamentos ubicados en la Costa Sur de Guatemala, el 62% a la Ciudad Capital, el 11% a los Estados Unidos de Norteamérica. Los motivos por los cuales se han desplazado son en un 82% para mejorar la condición económica, 12% huyeron del conflicto armado interno y el resto por establecer relaciones maritales con personas originarias de otro lugar.

1.4.6 Vivienda

Las características de las viviendas del Municipio refleja el bajo nivel de vida de la población que en su mayoría se dedica a la agricultura y los ingresos mínimos obtenidos en esta actividad son destinados para alimentación de la familia, por lo que en forma eventual hacen mejoras en las viviendas.

El siguiente cuadro muestra las condiciones de vivienda según investigación de campo y censo 2002.

Cuadro 6
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Tenencia de la vivienda

Tipo de propiedad	Censo 2002	Encuesta 2008
	%	%
Propia	86	91
Alquilada	2	3
Prestada	12	5
Otra condición	0	1
Total	100	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008

De acuerdo al cuadro anterior, se observa que la población ha formalizado el estatus de tenencia inmobiliaria y se refleja en el aumento de un 5% de la propiedad por parte de las familias.

1.4.7 Niveles de pobreza

La carencia de recursos para satisfacer necesidades básicas humanas que inciden en un deterioro del nivel y calidad de vida de las personas, tales como alimentación, vivienda, educación, asistencia sanitaria o acceso al agua potable se ven reflejadas en el Municipio, el que según indicadores de mapa de pobreza de Guatemala, de la Secretaría General de Planificación SEGEPLAN, el porcentaje de pobreza del Municipio, según censo 2000 era del 86.25%, el índice de severidad era el 23.25%, de pobreza extrema el 38.07%, y el índice de Severidad extrema 4.22%. Según el INE en el 2002 en el Municipio presenta el 83.93% de pobreza, con índice de severidad del 20.59%, el 29.11% de pobreza extrema y el 0.29% de severidad extrema.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

La existencia de servicios mínimos básicos e infraestructura son importantes para el desarrollo económico y social del Municipio, incluyen los servicios de agua potable, energía eléctrica, salud y educación que son los pilares necesarios para que los pobladores gocen una mejor calidad de vida.

1.5.1 Energía eléctrica

Desde el año 1997, la empresa Distribuidora de Electricidad de Occidente, S.A., -DEOCSA-, es la que presta el servicio de energía eléctrica de forma regular con eventuales apagones provocados por la falta de voltaje en las líneas eléctricas hacia el Municipio.

La empresa mencionada contempla desarrollar un proyecto de energía que incremente la capacidad de generación a 80 megavatios; estará ubicado en el río Cotzal Chinimaquin, que beneficiará al Municipio y a San Miguel Uspantán.

A continuación se presenta la cobertura del servicio de energía eléctrica:

Cuadro 7
Municipio de san Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Servicio de energía eléctrica
Años: 1994 - 2002 - 2008

Descripción	Censo1994 hogares	%	Censo2002 Hogares	%	Encuesta 2008 hogares	%
Con servicio	646	23	2,128	61	343	87
Sin servicio	2,182	77	1,348	39	51	13
Total	2,828	100	3,476	100	394	100

Fuente: Elaboración propia., con base a datos del X Censo Nacional de Población y V de habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

En el período de 1994 a 2008, la cobertura del servicio se incrementó en 64%, las personas que carecen de servicio eléctrico, suplen la necesidad con medios alternativos de iluminación como ocote, candiles de kerosén y candelas. El alumbrado público abarca el 18% del Municipio.

1.5.2 Agua potable

La situación del agua es crítica debido a que el vital líquido escasea en temporada de verano y en época de invierno el servicio se provee con impurezas, las que no permiten que sea utilizada para higiene personal, tampoco para lavar o beber.

Al respecto de las aguas servidas los pobladores sufren de enfermedades estomacales y dermatológicas derivado a que en el Municipio no se tiene planta de tratamiento que provea de agua potable.

Para potabilizar el vital líquido, los pobladores recurren a hervir el agua y en ocasiones a clorarla. Actualmente el servicio es prestado por la Municipalidad. La cobertura del servicio de agua se presenta a continuación:

Cuadro 8
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Servicio de agua
Años: 1994 - 2002 - 2008

Descripción	Censo1994 hogares	%	Censo 2002 Hogares	%	Encuesta 2008 hogares	%
Con servicio	2,432	86	2,989	86	343	87
Sin servicio	396	14	487	14	51	13
Total	2,828	100	3,476	100	394	100

Fuente: Elaboración propia., con base a datos del X Censo Nacional de Población y V de habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

En el período de 1994 a 2008, la cobertura del servicio se incrementó en 1%, el 64% de hogares se encuentran conectados a una red de tuberías administrada por la municipalidad, 23% por pozos y el resto obtienen el agua de vertientes de ríos cercanos que son abastecidos por nacimientos y arroyos.

1.5.3 Educación

La importancia de la educación radica en brindar a la población conocimientos que permitan enfrentar retos del presente y hacer frente al futuro, para lograr esto se requiere de esfuerzos conjuntos desde la eliminación del analfabetismo, políticas integrales del gobierno central y apoyo del gobierno municipal.

En el Municipio muchos niños estudiantes comparten su actividad con un trabajo al lado de sus padres en la siembra de maíz y frijol para colaborar con el ingreso familiar, es por tal razón que muchos de ellos no culminan los estudios debido a la condición trabajadora.

De los centros educativos el nivel pre-primario y primario 17 prestan servicio, 10 de ellos son monolingües (idioma español) y siete bilingües (español e ixil), cuatro establecimientos con nivel básico y uno a nivel diversificado.

El 61% de las aldeas del Municipio poseen escuelas a nivel primario, en cuanto al nivel medio en el área rural existen dos establecimientos educativos ubicadas en la aldea Santa Avelina y en el área urbana dos escuelas una por cooperativa y la otra es oficial pública; en lo que respecta al nivel diversificado existe en la Cabecera Municipal un establecimiento por cooperativa que imparte la carrera de magisterio. Por lo cual se hace necesario ampliar la cobertura educativa a nivel medio y diversificado en las áreas donde carece de este servicio, ya que la lejanía y la falta de transporte afectan la continuidad de los alumnos. A continuación se presentan los niveles de alfabetismo.

Cuadro 9
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Población alfabeta y analfabeta
Años: 1994 - 2002 - 2008

Descripción	Censo 1994 hogares	%	Censo 2002 Hogares	%	Encuesta 2008 hogares	%
Alfabeto	2,474	33	4,179	40	5,350	41
Analfabeta	5,026	67	6,210	60	7,699	59
Total	7,500	100	10,389	100	13,049	100

Fuente: Elaboración propia con base a datos del X Censo Nacional de Población y V de habitación 1994 y XI Censo Nacional de población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

En el periodo de 1994 al 2008, la población alfabeta se incrementó en 8% debido a la creación de nuevos centros educativos en el área rural, programas para alfabetizar, mediante la cooperación de diversas instituciones en las que se encuentra: Ser Ixil, la Municipalidad de la localidad, Cooperativa Maya Ixil y esfuerzos del Ministerio de Educación por medio del PRONADE, a pesar de todos los esfuerzos aún existe una población de 59% analfabetas.

1.5.4 Salud

En el año 1983 se fundó el centro de salud que actualmente funciona en la Cabecera Municipal, es de tipo B y funciona en tres jornadas, con horarios de 8:00 a 16:30 y de 16:30 a 20:00 horas y plan fin de semana de 8:00 a 20:00 horas, es atendido por un médico y nueve enfermeras auxiliares.

En el Municipio también se cuenta con cinco puestos de salud en el área rural, los cuales se encuentran en las comunidades de Santa Avelina, Chichel, Ojo de Agua, San Felipe y Vichibalá. En otras funcionan centros de convergencia como Asich, Cajixay, San Francisco, Los Ángeles, Pamaxan, Pinal, Quisis, Sajubal, San Marcos, Tixelap, Villa Hortensia Antigua, Villa Hortensia I, Villa Hortensia II.

El Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS-, presta los servicios de consulta externa, maternidad y enfermedad común en la Cabecera Municipal. El personal que labora es el siguiente: Un médico, una enfermera y personal administrativo. En el año 2007, la población cubierta fue de 960 habitantes de área urbana y rural.

Existen otras organizaciones que apoyan en actividades de salud entre las cuales están: Clínica Parroquial, Compañero en salud, Fundación Agros, Centro Estudiantil Amiguitos de Jesús, Hogares Comunitarios, Promasa.

El Municipio no cuenta con un hospital para poder cubrir emergencias mayores, las que son atendidas en el Hospital Nacional del municipio de Nebaj.

El cuadro muestra cual es la cobertura de salud en el municipio de San Juan Cotzal y la población beneficiada.

Cuadro 10
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Cobertura de salud
Año: 2008

Tipo de institución	Población		Total	% Tasa de cobertura
	Urbana	Rural		
Centro de salud	84	60	144	44
Puesto de salud	0	125	125	39
IGSS	9	6	15	5
Hospital de Nebaj	5	0	5	1
Clinicas particulares	8	11	19	6
Se automedica	1	14	15	5
Total	107	216	323	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008

El centro y puestos de salud son los encargados de atender el mayor porcentaje de población, en el área urbana los pobladores no utilizan los servicios de estos

puestos, en cambio acuden al IGSS, hospital del municipio de Nebaj. El 11% de la población prefiere pagar clínicas particulares o automedicarse.

1.5.4.1 Natalidad

En el año 2006, el total de nacimientos fueron 1,004 y 823 en el 2007. Se observa que la población ha tenido acceso a la planificación familiar.

1.5.4.2 Mortalidad

Presenta la tasa de muertes producidas en una población, durante un tiempo determinado, las que son diversas y se presentan a continuación

Cuadro 11
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Mortalidad general por género y grupos de edades
Año: 2008

Mortalidad por grupos de edad	Número de defunciones	Población estimada	Constante	Tasa de mortalidad
De 0 a 7 días	5	823	1,000	0.61
De 8 a 28	2	823	1,000	0.24
< 1 año	19	823	1,000	2.31
De 1 a 4 años	19	4858	1,000	0.39
De 5 a 9 años	5	4031	1,000	0.12
De 10 a 14 años	1	3,395	1,000	0.03
De 15 a 19 años	9	2,769	1,000	0.33
De 20 a 24 años	3	2,067	1,000	0.15
De 25 a 39 años	16	3,700	1,000	0.43
De 40 a 49 años	7	1495	1,000	0.47
De 50 a 59 años	6	989	1,000	0.61
De 60 a mas años	53	1,147	1,000	4.62
Mujeres en edad fértil de 10-54 años	15	13,356	1,000	0.11
Mortalidad materna	0	13,356	1,000	0
Razón mortalidad materna	0	823	1,000	0
Tasa mortalidad	145	26,920	1,000	10.30

Fuente: Elaboración propia, con base a datos de Memorias de Labores 2007, Hospital de Distrito de Cotzal, departamento de Quiché

Los datos anteriores manifiestan que en el Municipio, la tasa de mortalidad en las personas de 60 años o más es de un porcentaje elevado, debido a que la población de la tercera edad no busca ayuda médica.

Las enfermedades que les provocan la muerte son: la diarrea y las neumonías, mientras que la mortalidad infantil se da en los menores de un año, esto a causa de infecciones respiratorias y diarrea las cuales son las más comunes en los niños que no llevan un control de niño sano.

1.5.5 Drenajes y alcantarillado

La falta de sistemas de drenajes y alcantarillado es una de las deficiencias con que cuenta el Municipio, situación que provoca el estancamiento de aguas y contaminación en los ríos.

Esta necesidad se ha incrementado con los años causada por crecimiento poblacional y la expansión política del Municipio. El siguiente cuadro muestra los hogares que cuentan con este servicio.

Cuadro 12
Municipio de san Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Servicio de drenajes

Hogares	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2008	
	cantidad	%	cantidad	%	cantidad	%
Con servicio	905	32	1,157	33	2,802	54
Sin servicio	1,923	68	2,359	67	2,387	46
Total	2,828	100	3,516	100	5,189	100

Fuente: Elaboración propia, con base a datos del X Censo Nacional de Población y V de habitación 1994 y XI Censo Nacional de población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística-INE-y proyecciones propias para el 2008

La tabla muestra un incremento del 21% en servicio de drenajes con respecto al año 1994 y 2002, periodos que se mantuvieron sin variación significativa. Los

sistemas de drenajes están ubicados en la Cabecera Municipal, pero son insuficientes para abarcar a la mayoría de la población.

1.5.6 Sistemas de recolección y tratamiento de basura

En el Municipio no existen sistemas de recolección y tratamiento de basura, en virtud que no hay botaderos municipales autorizados, únicamente clandestinos, además carece del servicio de extracción de este elemento en los hogares, salvo algunos toneles en donde se deposita la misma pero solo se observan en el casco urbano. La mayoría de pobladores abre hoyos de dos metros aproximadamente en donde entierran los desperdicios generados y en el área rural la basura orgánica es utilizada como abono para las siembras.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Comprende el conjunto de instalaciones físicas que permiten el desarrollo económico de la población y sus respectivas actividades productivas.

1.6.1 Sistema vial

El principal acceso al Municipio es por carretera pavimentada desde Santa Cruz de Quiché hasta el centro del casco urbano, las calles paralelas a la principal también están construidas de concreto, las demás son de tierra o con piedras.

En su mayoría las carreteras son de terracería y balastro en algunas secciones, transitables en época seca y en época lluviosa solo con vehículo de doble tracción por la inclinación y consistencia del terreno. Existen dos caminos importantes al oeste y sur oeste que permiten llegar a un 72% de las comunidades con vehículo, sin embargo hay un 28% de aldeas y caseríos que en los que no se cuenta con acceso vehicular, sino únicamente por veredas, senderos y caminos vecinales.

En cuanto a las vías de acceso peatonales a las comunidades a pesar de ser distancias cortas, lleva hasta tres horas y media de camino a pie por lo quebrado del terreno.

El Municipio es atravesado por ríos y afluentes, por lo que en caminos principales existen puentes construidos de concreto que permiten el paso vehicular, entre los más importantes están: el puente Chamul que está ubicado en la entrada al pueblo sobre el río con el mismo nombre, y otros como Tu Horno, Tu aa, Tiaxaj. En las aldeas, los más importantes están sobre las vías de acceso y son: Chenlá Chichel, Muro Tzikootz, Xecox, Villa Hortensia II, en el camino a la aldea Quisis hay un puente peatonal de madera.

1.6.2 Transporte

En el Municipio se encuentran distintos tipos de transporte entre los que se mencionan los de pasajeros, encomiendas, comerciales y de carga. Hay dos clases de transporte de pasajeros, el primero tiene servicio de 15 microbuses tipo panel, su ruta principal es hacia el municipio de Santa María Nebaj y San Gaspar Chajul a un precio de Q7.00; el segundo cuenta con dos buses tipo extraurbano cuya ruta es de Santa Cruz de Quiché hacia San Juan Cotzal, luego a Santa Avelina y concluye en la Finca San Francisco y viceversa a un precio de Q15.00. El transporte privado normalmente es en automóvil tipo pick-up con precio que oscila entre Q300.00 y Q700.00 por viaje según la distancia, cantidad de pasajeros y tiempo de permanencia en el lugar de destino.

El transporte de encomienda está principalmente vinculado a una empresa de envío de paquetes y correspondencia así como a la oficina de correo local. El transporte comercial está compuesto por empresas de alimentos y bebidas que surten a tiendas y otros negocios; el transporte de carga lo incluyen camiones que llevan madera y otros bienes.

1.6.3 Beneficios y silos

Los agricultores del Municipio no disponen de centros de acopio para facilitar la comercialización de sus productos, así como de la infraestructura necesaria para almacenar en silos los granos básicos que se producen. Únicamente existe un centro de acopio ubicado en la Fundación Agros y se utiliza para la cosecha de arveja para exportación. Los productores de granos guardan sus productos en cajas de madera llamadas “trojas”, que no reúnen las condiciones de salubridad, pues son vulnerables a roedores que transmiten enfermedades y gorgojos.

1.6.4 Sistemas de riego

A pesar que el Municipio es rico en recursos hídricos, no cuenta con sistemas de riego que faciliten la producción agrícola, esto como consecuencia de los altos costos que representa la instalación de los mismos y la falta de organización de los que serían beneficiados. El sistema de riego por excelencia es el uso de la lluvia como fuente natural y sin costo alguno. La Fundación Agros ha iniciado proyectos de cultivos de hortalizas en invernaderos, los cuales son tratados con riego por aspersión y goteo, esto en las aldeas de Cajixay, Belén y La Bendición.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Las comunidades que desean resolver sus problemas sociales se organizan para avanzar en el desarrollo integral y económico.

1.7.1 Tipos de organización social

Son grupos de vecinos constituidos para hacer frente a las necesidades de la comunidad a la que pertenecen y así gestionar el apoyo del Estado, la Municipalidad y otras instituciones privadas para la solución de sus necesidades. En la tabla siguiente se muestran las principales organizaciones sociales del Municipio autorizados según acta de constitución a partir del año 2008:

Tabla 2
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Organización social
Año: 2008

Clase de organización	Descripción	Ubicación por centros poblados
Comité de Desarrollo Integral	Promover el mejoramiento social y económico de la comunidad.	Aldeas: Chichel, Buenos Aires, Villa Hortensia Antigua, Tixelap, San Felipe, Quisis, Belén, Asich, La Esperanza
Comité de Mujeres	Promueve el desarrollo económico y dignificar a la mujer.	Aldeas: Buenos Aires, Tixelap, San Juan Cotzal, Santa Avelina, Vichibalá, Quisis, Asich, San Marcos Cumlá, La Esperanza.
Comité de Padres de Familia	Promueve el acompañamiento educativo de los niños.	Aldea: Tixelap, Los Ángeles, Ojo de Agua, Santa Avelina, San Felipe.
Asociación Magisterial Cotzalense	Su objetivo es obtener beneficios y apoyo para los Maestros	Municipio de San Juan Cotzal.
Concejo Comunitario de Desarrollo	Promueve, facilita y apoya la organización y participación efectiva de las comunidades en la priorización de necesidades, problemas y soluciones, para el desarrollo integral de la comunidad.	Aldea: Los Ángeles, San Nicolás, Ojo de Agua, Esperanza, Chichel, Santa Avelina, San Felipe Chenlá, La Bendición, Cajixay, Vichemal, Belén, Xobalpe, Quisis, Pinal, Vichibalá, Xeputul I y II, Villa Hortensia Antigua I y II, Buenos Aires, San Marcos Cumlá, San Pedro Secal, Tixelap, Asich, Jacobintab, Titzach, Sajubal, Tzibanay, Pamaxan, Pulay, Namá, Chisis y cantones.
Concejo Municipal de Desarrollo	Principal instancia de participación ciudadana y de comunicación entre las autoridades municipales y la sociedad civil.	San Juan Cotzal.

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre año 2008.

1.7.2 Tipos de organización productiva

Al igual que las organizaciones sociales, las productivas son relativamente nuevas debido a la situación política que vivieron durante el conflicto armado, actualmente las asociaciones y cooperativas visitadas están legalmente instituidas, pero según comentarios de los presidentes de éstas indican que hay algunas organizaciones ilegales que buscan el provecho particular.

Las principales organizaciones productivas que trabajan en el Municipio, son la Asociación Desarrollo Integral de Cotzal y Cooperativa de Artesanías y Tejidos Cotzal, estas dos ubicadas en la Cabecera Municipal, en la aldea Santa Avelina se ubica la Cooperativa Maya Ixil y la Asociación Productores de Café.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Está conformada por las entidades estatales y privadas que prestan algún servicio o brindan apoyo al desarrollo social, económico y cultural del Municipio.

1.8.1 Del Estado

Son aquellas instituciones gubernamentales que fortalecen en aspectos determinados el progreso del Municipio, y entre estas se encuentran Academia de Lenguas Mayas, Consejo Técnico de Apoyo, Centro de Salud, Comisión Nacional de Alfabetización, Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, Juzgado de Paz, Policía Nacional Civil, la Cruz Roja Guatemalteca.

1.8.2 Organizaciones no gubernamentales (ONG)

Son todas aquellas organizaciones de capital no público y mayormente extranjero que promueven a través de la ejecución de programas específicos beneficios para ciertas áreas de la población. En el aspecto agrícola y pecuario está la Fundación Agros, en aspectos educativos está Espacios Amigables y en vivienda la Fundación Guillermo Toriello.

1.8.3 Otras

Existen otras entidades de apoyo al Municipio, como Ser Ixil que da asistencia técnica en recursos naturales, el Instituto Guatemalteco de Educación Radiofónica IGER, Radio Evangélica Cotzalense Cooperativa Todos Nebajenses, R.L COTONEB, Cooperativa Maya ixil, R.L., y los institutos educativos por cooperativa IMEBC, IMEBCO y INMDICOOP.

1.9 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

El flujo comercial se refiere a las distintas actividades de importación y exportación de productos y servicios que se realizan en el Municipio y que son representativas dentro de la economía del mismo. En el municipio de San Juan Cotzal, una de las principales actividades económicas es el cultivo de maíz, frijón y café.

El flujo financiero se integra por las remesas familiares y que es la ayuda económica que reciben algunas familias por parte de algún miembro de la misma que se encuentra en otro país, departamento o municipio. Para el Municipio, las remesas familiares representan solamente el 1.7% del total de ingresos por familia.

1.9.1 Importaciones del Municipio

Se refiere a todos aquellos productos y servicios que son demandados dentro del Municipio para los distintos sectores productivos, y que provienen de otras regiones.

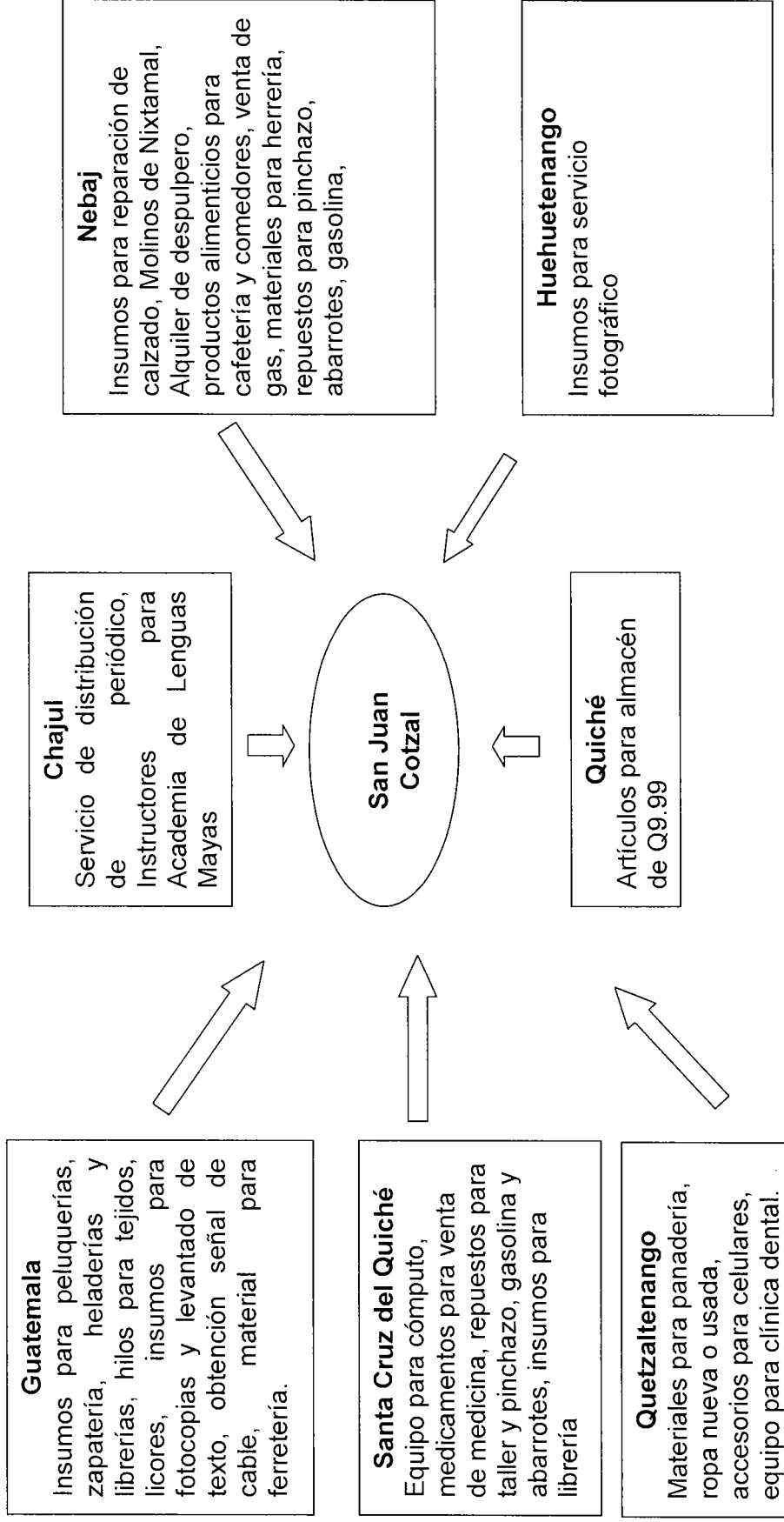
La gráfica representa el comercio de bienes de consumo e intermedios se concentra en las tiendas y abarroterías el 28% del total de comercio en donde los productos son provenientes de los municipios de Nebaj, Santa Cruz del Quiché, Chajul y el departamento de Quetzaltenango, mientras que en las

Aldeas representan un 92%, seguida por las carnicerías que representan un 4% del total.

Con relación a los servicios en el área urbana los más representativos con un 17% son los molinos de Nixtamal, esto a causa de que los habitantes del lugar solamente consumen tortillas, luego los materiales para peluquerías con un 16% y los materiales para servicio de fotocopiado con un 9% de acuerdo al total de servicios. De igual forma en el área rural el servicio de molino Nixtamal es el más demandado con un 90%, seguido por insumos para peluquerías y alquiler de despulpero con un 4%, además el mobiliario y equipo para suministrar y prestar estos servicios en ambas áreas provienen de Nebaj, Santa Cruz del Quiché y la ciudad capital de Guatemala.

A continuación se representa el lugar de origen de los diferentes productos que se importan hacia el municipio de San Juan Cotzal.

Figura 1
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Flujo comercial de importaciones
Año: 2008



Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2008

1.9.2 Exportaciones del Municipio

Constituyen los artículos o productos que son generados o producidos en el Municipio y que son comercializados con destino externo ya sea, para otros países, departamentos o municipios.

Durante la ejecución del trabajo de campo se determinó que el producto para exportación más representativo en el Municipio es el café con una participación del 97%, el cual es exportado por la Cooperativa Maya Ixil que se encuentra ubicada en la Aldea Santa Avelina.

La arveja china es el otro producto representativo de importancia que se exporta, en virtud que el mismo es enviado a España a través de la Fundación Agros ubicada en el área urbana del Municipio.

1.10 INVERSIÓN SOCIAL

El tema tiene su importancia debido a que es por medio de este que se logra el desarrollo del Municipio, ya que a través de la construcción de la infraestructura necesaria para las diversas actividades productivas la población encuentra una manera adecuada de tener acceso a los mercados y a su vez generar el sustento económico necesario para los integrantes de una familia común de cada centro poblado.

Los Comités Comunitarios de Desarrollo brindan el apoyo para presentar las necesidades de inversión, estas entidades organizan a los pobladores para que identifiquen de forma adecuada los principales requerimientos y puedan gestionarlos ante las autoridades respectivas. Es importante resaltar que el departamento de Quiché presenta mayor incidencia de pobreza general, esto envuelve a cada municipio que lo integra.

El objetivo principal es detectar y atender a una población carente de un determinado servicio (o conjunto de servicios), ya que el bienestar de la población depende de la cantidad y calidad de los bienes y servicios disponibles.

Se avanzará hacia este objetivo en la medida en que el presupuesto público se destine en mayor proporción a inversión social sobre los gastos de funcionamiento del Estado.

Tabla 3
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Requerimientos de inversión social
Por área geográfica y servicio
Año: 2008

Área geográfica	Requerimiento
• Educación	
Agro aldea Los Ángeles	-Circulación y equipamiento de la escuela
	-Construcción de biblioteca
Aldea Asich	-Reparación de techo de la escuela
Aldea Buenos Aires	-Ampliación de escuela
Aldea Chichel	-Ampliación y circulación de escuela
Aldea El Pinal	-Construcción de escuela
Aldea Ojo de Agua	-Ampliación de escuela
Aldea Pulay	-Construcción de escuela
	-Construcción academia lenguas mayas
Aldea Quisis	-Ampliación de escuela
Aldea San Felipe Chenlá	-Ampliación de escuela
Aldea San Nicolás	-Ampliación y circulación de escuela
	-Construcción de biblioteca
Aldea Santa Avelina	-Ampliación de escuela

Sigue...

Continúa...

Área geográfica	Requerimiento
Aldea Tixelap	-Construcción y circulación de escuela
Aldea Villa Hortensia Antigua	-Ampliación y reparación de escuela -Construcción de biblioteca
Aldea Villa Hortensia II	-Construcción de escuela
Aldea Xeputul I	-Construcción de escuela
Caserío Jacvintab	-Construcción de escuela -Construcción de biblioteca
Caserío Kuul	-Ampliación y circulación de escuela
Caserío Q'anel	-Construcción de escuela
Caserío Titzach	-Construcción de escuela
<ul style="list-style-type: none"> • Energía eléctrica 	
Agro aldea La Bendición	-Ampliación del alumbrado público
Agro aldea Los Ángeles	-Mayor cobertura de energía eléctrica
Aldea Asich	-Introducción de alumbrado público
Aldea Buenos Aires	-Ampliación del alumbrado público -Mayor cobertura de energía eléctrica
Aldea Cajixay	-Ampliación de cobertura de energía eléctrica -Mayor cobertura de alumbrado público
Aldea Chichel	-Mayor cobertura de alumbrado público
Aldea Chisis	-Mayor cobertura de alumbrado público -Ampliación de cobertura de energía eléctrica
Aldea El Pinal	-Introducción de energía eléctrica

Sigue...

Continúa...

Área geográfica	Requerimiento
Aldea La Esperanza	-Ampliación de cobertura de energía eléctrica
Aldea Namá	-Introducción de energía eléctrica
Aldea Ojo de Agua	-Ampliación de cobertura de alumbrado público
Aldea Pamaxan	-Ampliación de cobertura de energía y alumbrado público
Aldea Pulay	-Ampliación de cobertura de alumbrado público
Aldea Quisis	-Introducción de energía eléctrica y alumbrado público
Aldea San Felipe Chenlá	-Ampliación de cobertura de alumbrado público -Introducción de energía eléctrica y alumbrado público
Aldea San Nicolás	-Ampliación de cobertura de alumbrado público y energía eléctrica
Aldea Santa Avelina	-Ampliación de cobertura de alumbrado público y energía eléctrica
Aldea Tixelap	-Ampliación de cobertura de alumbrado público
Aldea Villa Hortensia Antigua	-Ampliación de cobertura de energía eléctrica y alumbrado público
Aldea Villa Hortensia I	-Ampliación de cobertura de alumbrado público

Sigue...

Continúa...

Área geográfica	Requerimiento
Aldea Xeputul I	-Ampliación de cobertura de alumbrado público
Cabecera Municipal	-Ampliación del alumbrado público
Caserío Jacvintab	-Mayor cobertura de energía eléctrica
Caserío Kuul	-Ampliación de cobertura de alumbrado público y energía eléctrica
Caserío Q'anel	-Ampliación de cobertura de alumbrado público y energía eléctrica
Caserío Titzach	-Ampliación de cobertura de alumbrado público
Caserío Xolcoo	-Ampliación de cobertura de alumbrado público y energía eléctrica
• Infraestructura básica	
Agro aldea Belén	-Construcción de salón comunal -Pavimentación de calles -Construcción de parque infantil
Agro aldea La Bendición	-Mantenimiento de carretera -Construcción de canchas polideportivas -Cementerio
Agro aldea Los Ángeles	-Pavimentación de calles -Construcción de canchas polideportivas
Aldea Asich	-Construcción de salón comunal

Sigue...

Continúa...

Área geográfica	Requerimiento
Aldea Cajixay	<ul style="list-style-type: none"> -Construcción de salón comunal -Construcción de salón de usos múltiples -Construcción de mercado
Aldea Chichel	<ul style="list-style-type: none"> -Construcción de salón de usos múltiples -Construcción de puente peatonal
Aldea Chisis	<ul style="list-style-type: none"> -Construcción de sede de la alcaldía auxiliar
Aldea El Pinal	<ul style="list-style-type: none"> -Construcción de sede de la alcaldía auxiliar
Aldea La Esperanza	<ul style="list-style-type: none"> -Pavimentación de calles -Construcción de salón comunal -Construcción de canchas polideportivas
Aldea Namá	<ul style="list-style-type: none"> -Construcción de sede de alcaldía auxiliar
Aldea Ojo de Agua	<ul style="list-style-type: none"> -Pavimentación de carretera -Construcción de sede de la alcaldía auxiliar
Aldea Pamaxan	<ul style="list-style-type: none"> -Construcción de puente vehicular -Reparación del salón comunal -Construcción de puente vehicular -Construcción de salón de usos múltiples
Aldea Quisis	<ul style="list-style-type: none"> -Pavimentación de calles -Construcción de salón comunal
Aldea San Marcos Cumlá	<ul style="list-style-type: none"> -Establecimiento de límites territoriales -Construcción de alcaldía auxiliar

Sigue...

Continúa...

Área geográfica	Requerimiento
Aldea Santa Avelina	<ul style="list-style-type: none"> -Construcción de salón de usos múltiples -Construcción de instalaciones para radio comunitaria
Aldea Tixelap	<ul style="list-style-type: none"> -Pavimentación de calles -Construcción de salón comunal
Aldea Villa Hortensia Antigua	<ul style="list-style-type: none"> -Construcción de salón comunal -Construcción de mercado Construcción de sede de alcaldía auxiliar
Aldea Villa Hortensia I	<ul style="list-style-type: none"> -Construcción de salón comunal
Aldea Villa Hortensia II	<ul style="list-style-type: none"> -Construcción de salón comunal
Cabecera Municipal	<ul style="list-style-type: none"> -Pavimentación del cantón Tuxtze, Tzichoa, Batzchelap y Tu Aa -Construcción de puentes vehiculares en cantón Xexu, Tzixaj y tu Orno -Construcción de estadio municipal
Caserío Jacvintab	<ul style="list-style-type: none"> -Ampliación y mantenimiento de carretera
Caserío Kuul	<ul style="list-style-type: none"> -Ampliación y mantenimiento de carretera
Caserío Q'anel	<ul style="list-style-type: none"> -Mantenimiento de carretera -Cementerio
Caserío Titzach	<ul style="list-style-type: none"> -Construcción de salón comunal
Caserío Tzinimchim	<ul style="list-style-type: none"> -Mantenimiento de carretera -Construcción de salón comunal
Caserío Xolcoo	<ul style="list-style-type: none"> -Ampliación y mantenimiento de carretera

Sigue...

Continúa...

Área geográfica	Requerimiento
• Salud	
Agro aldea Belén	-Construcción de puesto de salud
Agro aldea La Bendición	-Construcción de puesto de salud
Agro aldea Los Ángeles	-Construcción de puesto de salud
Aldea Asich	-Construcción de puesto de salud
Aldea Chisis	-Construcción de puesto de salud
Aldea Ojo de Agua	-Construcción de puesto de salud
Aldea Pulay	-Introducción de agua potable
	-Construcción de centro de salud
Aldea San Nicolás	-Construcción de puesto de salud
Aldea Santa Avelina	-Ampliación de puesto de salud
Aldea Tixelap	-Construcción de puesto de salud
Aldea Villa Hortensia Antigua	-Construcción de puesto de salud
Aldea Villa Hortensia I	-Construcción de puesto de salud
Aldea Villa Hortensia II	-Construcción de puesto de salud
Aldea Xeputul I	-Circulación de puesto de salud
Caserío Titzach	-Construcción de puesto de salud
Caserío Tzinimchim	-Ampliación de centro de salud
• Saneamiento ambiental	
Agro aldea Belén	-Drenajes y sistema de tratamiento de desechos sólidos
Agro aldea La Bendición	-Drenajes y sistema de tratamiento de desechos sólidos

Sigue...

Continúa...

Área geográfica	Requerimiento
Agro aldea Los Ángeles	-Construcción de letrinas
Aldea Asich	-Construcción de letrinas
Aldea Buenos Aires	-Construcción de letrinas
Aldea Cajixay	-Construcción de letrinas
Aldea Chichel	-Drenajes y sistema de tratamiento de desechos sólidos
Aldea Chisis	-Drenajes y sistema de tratamiento de desechos sólidos -Introducción de agua potable
Aldea El Pinal	-Construcción de letrinas
Aldea La Esperanza	-Drenajes y sistema de tratamiento de desechos sólidos -Construcción de letrinas
Aldea Namá	-Drenajes y sistema de tratamiento de desechos sólidos
Aldea Ojo de Agua	-Ampliación de agua potable -Construcción de letrinas
Aldea Pamaxan	-Construcción de letrinas
Aldea Pulay	-Construcción de letrinas
Aldea Quisis	-Drenajes y sistema de tratamiento de desechos sólidos -Introducción de agua potable
Aldea San Felipe Chenlá	-Sistema de tratamiento de desechos sólidos -Ampliación de agua potable

Sigue...

Continúa...

Área geográfica	Requerimiento
Aldea San Nicolás	-Drenajes y sistema de tratamiento de desechos sólidos -Introducción de agua potable
Aldea Santa Avelina	-Reparación de nacimiento de agua
Aldea Villa Hortensia Antigua	-Construcción de letrinas -Drenajes y sistema de tratamiento de desechos sólidos -Introducción de agua potable
Aldea Villa Hortensia I	-Introducción de agua potable
Aldea Xeputul I	-Construcción de letrinas -Introducción de agua potable -Drenajes y sistema de tratamiento de desechos sólidos
Cabecera Municipal	-Drenajes y sistema de tratamiento de desechos sólidos -Ampliación agua potable cantón
Chamul	-Alcantarillado sanitario en cantón Bubu
Caserío Jacvintab	-Construcción de letrinas -Introducción de agua potable -Drenajes y sistema de tratamiento de desechos sólidos
Caserío Kuul	-Introducción de agua potable -Drenajes y sistema de tratamiento de desechos sólidos
Caserío Q'anel	-Construcción de letrinas -Introducción de agua potable

Sigue...

Continúa...

Área geográfica	Requerimiento
Caserío Titzach	-Construcción de letrinas
Caserío Tzinimchim	-Introducción de agua potable -Drenajes y sistema de tratamiento de desechos sólidos
Caserío Xobalpe	-Construcción de letrinas -Introducción de agua potable
Caserío Xolcoo	-Introducción de agua potable -Drenajes y sistema de tratamiento de desechos sólidos
<ul style="list-style-type: none"> • Seguridad pública 	
Agro aldea Los Ángeles	-Ampliación de cobertura de seguridad
<ul style="list-style-type: none"> • Vivienda 	
Aldea Chisis	-Construcción de viviendas
Aldea Tixelap	-Construcción y mejora de viviendas
Aldea Villa Hortensia Antigua	-Construcción y mejora de viviendas
Cabecera Municipal	-Construcción de viviendas

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2008

1.11 ANÁLISIS DE RIESGOS

El Municipio en general responde a áreas con pendientes inclinadas en un 44% lo que hace vulnerable a riesgos a la mayor parte de las comunidades. También se observa que un 26% son planos y el resto responde a áreas quebradas y onduladas en cuanto a terreno para siembra se refiere. La mayoría de las áreas en donde yacen las viviendas es plana, seguido por algunas que se encuentran en terreno semi-inclinado y un menor porcentaje en cerros.

De acuerdo a la información obtenida en la investigación de campo se determinó que el Municipio se encuentra en riesgo a causa de algunos fenómenos de origen natural, socio-natural y antrópico que se dan de forma eventual.

La infraestructura de las viviendas de las comunidades del Municipio se compone de materiales débiles en el techo, las paredes y los cimientos, lo que las hace vulnerables a sufrir daños al momento de que ocurra un desastre. Además no cuentan con el apoyo institucional adecuado para la prevención y elaboración de planes de contingencia, que puedan ser implementados al momento de un suceso de esta naturaleza.

El crecimiento poblacional es otro factor que afecta los recursos naturales del Municipio y que hace que sean vulnerables a la contaminación, ya que la falta de un vertedero municipal ha hecho que los habitantes del lugar depositen la basura en los ríos que existen en el área urbana y en el área rural aunque en esta última en menor porcentaje.

La falta de infraestructura vial para algunas comunidades también amenaza con estar incomunicadas en la época lluviosa, ya que no cuentan con puentes que les ayuden a cruzar los ríos que crecen durante esta temporada.

Tabla 4
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Historial de desastres
Año: 2008

Fecha	Desastre	Daños e impacto	Lugar afectado
3-5-2008	Linchamiento	Daño físico y moral a los delincuentes sin derecho a defensa en tribunales	Aldea Los Ángeles
Año 2005	Tormenta	Pérdida de cosechas sembradas	Aldea Ojo de Agua
Año 2006	Incendio	Daño a cultivos y pérdida de cosechas	Aldea Chisis
Año 2006	Exceso de lluvias	Provocó deslizamientos	Aldea Asich
Año 2004	Incendio forestal	Quemó la montaña y los cultivos	Aldea Ojo de Agua
Año 2000	Helada	Quemó los cultivos de caña y camote, ayote y café	Chichel
Año 2001	Sequía	Deshidratación del suelo que ocasiona pérdida económica	Chichel
Año 1988	Invasión de tierras	Varias familias se quedaron sin lugar donde vivir y tuvieron emigrar.	Vichemal
Año 1998	Plaga	Se perdieron 400 cuerdas de siembra de tomate	Chichel
Año 1996	Desborde de río Cotzal	Causó inundación en las viviendas aledañas y algunas de Santa Avelina	Chichel
Año 1987	Helada	Quemó todos los cultivos en especial los de aguacate, durazno y ciruelas	Aldea Ojo de Agua
Año 1982	Invasión de tierras	Pérdida de las tierras, abandono de los hogares	Aldea Ojo de Agua
1980-1981	Violencia	Muerte de varias familias, Violación de los derechos humanos, pérdida de tierras	Aldea Namá

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2008

La tabla muestra que a lo largo del tiempo el municipio de San Juan Cotzal, ha sido afectado por fenómenos de tipo natural, socio-natural y antrópico, lo que les ha perjudicado principalmente en la destrucción de cosechas, deterioro de los suelos y en a principios de los años ochenta con pérdida de vidas humanas.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

La estructura agraria permite visualizar la forma de la distribución de la tierra en el Municipio, según su clasificación por tamaño de las fincas, régimen de propiedad y características de las actividades productivas.

2.1 Estructura agraria y producción

La tenencia y concentración de la tierra en Guatemala, es uno de los principales factores de desigualdad social.

2.1.1 Tenencia y concentración de la tierra

Se refiere a los derechos que los productores tienen sobre la tierra, e implica la necesidad de analizar la estructura de la misma, y las formas más comunes (propia, arrendada, usufructo, ocupada) que se encontraron en el Municipio durante el trabajo de campo.

La tenencia de la tierra incide en el desarrollo socioeconómico, del resultado de su adecuada utilización se pueden obtener beneficios, sujeto de las características de posesión.

A pesar de tener una tierra fértil para la producción agrícola, en el Municipio, muchos de sus habitantes padecen difíciles condiciones de vida. Los problemas de tenencia de la tierra se agravaron durante el conflicto armado, que afectó especialmente a la Región Ixil (municipio San Juan Cotzal).

El Instituto Nacional de Estadística -INE-, define la extensión de las fincas, se clasifican en los siguientes estratos:

Tabla 5
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Clasificación de las fincas por estrato y extensión
Año: 2008

Estrato de fincas	Tipos de fincas	Extensión
I	Microfincas	De 01 cuerda a menos de 01 manzana
II	Sub-familiares	De 01 manzana a 10 manzanas
III	Familiares	De 10 manzanas a 64 manzanas
IV	Multifamiliares mediana	De 65 manzanas a menos de 1280
V	Multifamiliares Grande	De 1281 manzanas a más

Fuente: Instituto Nacional de Estadística -INE-

En la siguiente tabla, se puede observar la condición de tenencia de la tierra del Municipio, detectada durante la investigación de campo.

Tabla 6
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Formas de tenencia de la tierra

Formas de tenencia	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2008	
	No. Fincas	Superficie en Manzanas	No. de fincas	Superficie en Manzanas	No. de fincas	Superficie en Manzanas
Propia	1337	13,126	2,267	9,302	318	468
Arrendada	153	224	309	232	12	174
Colonato	0	0	111	68	0	0
Usufructo	0	0	61	48	3	5
Ocupada	0	0	2	1	16	17
Otras	191	1919	0	0	1	6
Total	1,681	15,269	2,750	9,651	350	670

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

Como se puede observar en la tabla anterior, la tenencia de la tierra ha variado en cuanto a la cantidad de manzanas por fincas y resalta que las fincas han disminuido y han ido en relación con la superficie de manzanas. La tierra arrendada se ha mantenido relativamente en proporción con la superficie. Destaca la significativa disminución de tierras en usufructo.

La característica de la tierra, es que está distribuida en pocas personas las que tienen acceso a grandes extensiones de la misma, lo que evidencia una distribución desigual y alta concentración de la misma. Se calcula que cada familia únicamente posee un promedio de una a dos manzanas de tierra y una la utilizan para cultivos.

El inicio de la época independiente de Guatemala y sobre el establecimiento de la reforma liberal después de 1871, significó para esta zona (San Juan Cotzal) la pérdida del control sobre la totalidad de sus tierras y la supeditación como mano de obra para el desarrollo de las fincas de café.

Espanoles, criollos y ladinos denunciaron esas tierras como baldías y les fueron asignadas por el Estado, tal es caso de San Juan Cotzal, tituló sus ejidos en febrero 1885; algunos conflictos con poblados vecinos los resolvió el gobierno adjudicó tierras a funcionarios públicos.

El siguiente cuadro presenta el número de fincas y la extensión que ocupa por estrato, conforme censos de 1979, 2003 y datos obtenidos en la encuesta 2008, para determinar la concentración de la tierra.

Cuadro 13
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Concentración de la tierra según tamaño de finca
Por cantidad y superficie
Año: 1979 - 2003 - 2008

Tamaño	Fincas		Superficie (Manzanas)		Acumulación Porcentual		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas X _i	Superficie Y _i	X _i (i+1)	Y _i (i+1)
Microfincas	255	15.17	140.65	0.92	15.17	0.92	0.00	0.00
Subfamiliares	1,258	75.00	4,808.84	31.49	90.17	32.41	491.66	82.96
Familiares	160	9.52	2,915.32	19.09	99.69	51.5	4,643.75	3,230.95
Multifamiliares medianas	6	0.30	807.01	5.28	99.99	56.78	5,660.40	5,149.48
Multifamiliares grandes	2	0.01	6,599.00	43.22	100.00	100.00	9,999.00	5,678.00
Total Censo 1979	1,681	100.00	15,270.82	100.00			20,794.81	14,141.39
Microfincas	1010	33.49	596.03	5.70	33.49	5.70	0.00	0.00
Subfamiliares	1856	61.54	5,619.34	53.79	95.03	59.49	1,992.32	541.67
Familiares	145	4.81	2,530.52	24.22	99.84	83.71	7,954.96	5,939.48
Multifamiliares medianas	5	0.16	1,701.88	16.29	100.00	100.00	9,984.00	8,371.00
Multifamiliares grandes	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Censo 2003	3,016	100.00	10,447.77	100.00			19,931.28	14,852.15
Microfincas	150	47.62	134.00	20.30	47.62	20.30	0.00	0.00
Subfamiliares	162	51.43	409.00	61.50	99.05	81.80	3,895.32	2,010.72
Familiares	2	0.63	35.00	5.26	99.68	87.06	8,623.29	8,153.82
Multifamiliares medianas	1	0.32	87.00	12.94	100.00	100.00	9,968.00	8,706.00
Multifamiliares grandes	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total encuesta 2008	315	100.00	665.00	100.00			22,486.61	18,870.54

Fuente: Elaboración propia con base a datos del III y IV Censo Agropecuario Nacional de 1979 y 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

El cuadro anterior, refleja que la concentración de la tierra en el año 1979, se ubicaba en las fincas multifamiliares grandes y en segundo término las subfamiliares. En 2003 se distribuyó la superficie de las fincas multifamiliares

grandes a las microfincas y subfamiliares. En el 2008 según la encuesta las microfincas y subfamiliares ocupan el 99.05% del total de fincas, lo que refleja desconcentración de la tierra del Municipio que posibilitó el desarrollo del mercado de tierras y permitió a las familias realizar actividades agropecuarias de sostenimiento independiente.

1.5.3.1 Coeficiente de Gini

La concentración de la tierra también se mide por medio del Coeficiente de Gini (CG), indicador que muestra la forma en que está distribuida la tierra.

La fórmula aplicada es la siguiente:

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

En donde las variables representan:

X_i = al número de fincas acumulado en porcentajes y

Y_i = a la superficie de fincas en porcentaje acumulado

$$\text{Censo 1979 CG} = \frac{20,794.81 - 14,141.39}{100} = 66.53$$

$$\text{Censo 2003 CG} = \frac{19,931.28 - 14,852.15}{100} = 50.79$$

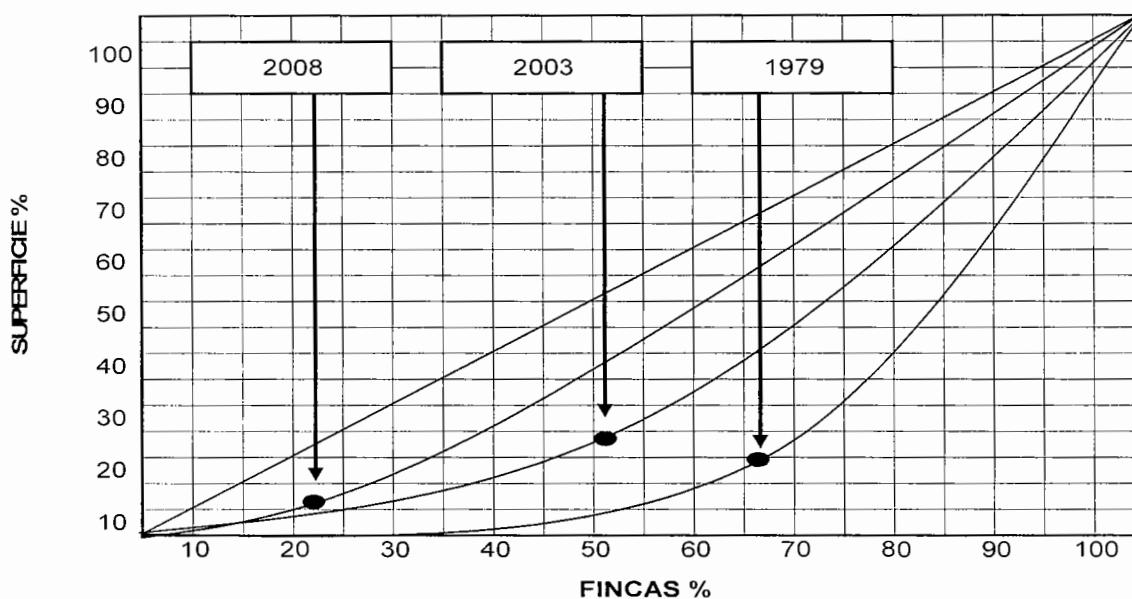
$$\text{Muestra 2008 CG} = \frac{22,486.61 - 18,870.54}{100} = 36.16$$

1.5.3.2 Curva de Lorenz

La concentración de la tierra se puede apreciar por medio de la Curva de Lorenz, que muestra el comportamiento entre el año base y los comparados; en la medida que la curva se acerca a la línea de equidistribución, menor es la desigualdad en la distribución.

A continuación se presenta la grafica.

Gráfica 1
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Concentración de la tierra
Curva de Lorenz
Años: 1979 – 2003 - 2008
Coeficiente de Gini: 1979 =66.53, 2003=50.79 y 2008=36.16



Fuente: Elaboración propia con base a datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV 2003, del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

De acuerdo a la grafica anterior, la desigualdad en la tenencia de la tierra en el año 2008 es menor con respecto a los años 1979 y 2003, lo que indica que un mayor número de personas ha tenido acceso a la tierra.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

El principal uso que se le da a los suelos en el Municipio, es el destinado a bosques latifoliados o frondosos tales como el cedro, pino, y ciprés, estos bosques son explotados con fines comerciales y la producción se distribuye a varios aserraderos del país, principalmente a Chimaltenango.

Le sigue en importancia el área cubierta por agricultura limpia anual del Municipio y es aprovechado para la producción de granos básicos por su tipo de suelo; sus habitantes siembran gran diversidad de cultivos temporales, permanentes o semipermanentes, la producción agrícola principal es la siembra de maíz; le sigue el frijol, café, maguey, banano y durazno; a pesar de que el tipo de suelo es ondulado, quebrado, inclinado y plano.

A continuación se presenta el uso y potencial de los suelos para los años 1979, 2003 y la investigación de campo junio 2008.

Cuadro 14
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Ocupación de la tierra por superficie según su uso
Años: 1979 - 2003 - 2008

Actividad	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2008	
	Superficie en manzanas	%	Superficie en manzanas	%	Superficie en manzanas	%
Agrícola	9,843.97	66.76	5,346.35	51.17	705.25	12.15
Bosques	3,435.48	23.30	4,299.21	41.15	4,299.21	74.04
Pastos	1,463.10	9.92	513.23	4.91	513.23	8.84
Otras	1.80	0.02	288.98	2.77	288.98	4.97
Total	14,744.35	100.00	10,447.77	100.00	5,806.67	100.00

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

El uso de la tierra del Municipio, era destinado a la producción agrícola en cultivos temporales y permanentes en un 67%, para el año 1979, y para el año 2003 descendió a un 51%. En lo que se refiere al bosque es evidente, al realizar un análisis entre los años 1979 y 2003, hubo incremento de 17.85%. En cuanto a pastos, puede comprobar que se ha perdido un 5%, de la superficie. La causa principal es la expansión agrícola al cambiar el uso natural de los suelos para la siembra de cultivos temporales.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

De acuerdo a la investigación, las actividades que realizan son: agrícolas, pecuarias, artesanales, comercios y servicios.

El cuadro que se describe a continuación muestra las actividades productivas más importantes.

Cuadro 15
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Resumen de actividades productivas
Año: 2008

Actividades	Generación de empleo	Empleo en %	Valor de la producción expresado en Q
Agrícola	182	13	11,362,620
Comercio	476	34	8,076,000
Servicios	289	20	5,522,280
Artesanal	157	11	959,978
Pecuaria	318	22	664,450
Total	1,422	100	26,585,328

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

La actividad que genera mayor valor de producción es la agrícola, sin embargo, la que genera mayor fuente de empleo es la de comercio.

2.2.1 Agrícola

Por naturaleza los suelos del Municipio son aptos para el cultivo ya que están rodeados de montañas y cuencas fluviales, esto favorece y resalta la producción agrícola, cuyos principales productos son el maíz, frijol, café y cítricos. Los dos primeros productos se cultivan en los estratos de finca de microfincas, subfamiliares y Familiares, el café se produce en la multifamiliar.

La mayor parte de la producción agrícola se destina al autoconsumo, en virtud de que los agricultores carecen del equipo, herramientas, técnicas y apoyo necesario para fortalecer esta actividad y comercializarla de una forma rentable. Es esta actividad además, parte complementaria a otras actividades laborales que buscan los agricultores ya sea en la Finca San Francisco para siembra de café o corte de caña de azúcar en la costa sur del país.

2.2.2 Pecuaria

En el Municipio, esta actividad se realiza regularmente en el traspatio de las casas para el ganado menor y en extensiones de terreno más amplias para el ganado mayor. La participación pecuaria se desarrolla solo en los estratos de microfincas y subfamiliares.

Los principales productos pecuarios según su importancia económica son el ganado bovino, seguido del avícola y porcino, y el destino final de la producción es la crianza y engorde para la venta en pie.

2.2.3 Artesanal

Las actividades artesanales del Municipio, está enfocada mayoritariamente por las mujeres ya que la producción es principalmente de tejidos típicos y tienen como mercado el género femenino del lugar, además se producen productos derivados del maguey y la carpintería.

2.2.4 Turística

En busca de una oportunidad de desarrollo económico por medio del turismo, se ha identificado destinos potenciales para los segmentos de aventura en el mundo maya, ecoturismo y el altiplano indígena vivo.

La mancomunidad Encuentro Regional Ixil por la Paz (ERIPAZ) ha promovido un acuerdo de alianza estratégica con el Instituto Guatemalteco de Turismo (INGUAT), para ubicar los posibles destinos y buscar alianzas público-privadas, a fin de crear la infraestructura necesaria como accesos viales, servicio al visitante y cuidado de los sitios turísticos.

ERIPAZ también trabaja para que la región sea incluida en el mapa de Geoturismo de Guatemala, que está en construcción por la revista National Geographic. De igual manera han pedido evaluar la posibilidad de un ordenamiento territorial “con función turística”, para lo cual se creará el corredor turístico Chichicastenango-Santa Cruz (Gumarcaj)-Región Ixil.

Las autoridades del municipio de San Juan Cotzal, ven como fortaleza turística la diversidad de recursos naturales, amplia gama de flora y fauna, y su riqueza cultural expresada en la arquitectura, artesanía, idioma y vestuario.

En Municipio se puede visitar la catarata Chichel (lugar de los pájaros carpinteros, según los pobladores), con una caída de agua combinada con montañas en su alrededor, pero aún no está dentro de los planes de desarrollo de la actual administración municipal. Las principales dificultades de este sitio es la infraestructura que permita el acceso rápido y los servicios sanitarios.

Otro aspecto a considerar en el aspecto turístico es que solo se cuenta con dos hoteles en el Municipio, mientras que por ejemplo en Nebaj hay 12 hoteles con diferentes niveles de calidad.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

Es la actividad económica que consiste en la elaboración de artículos con herramientas manuales, destinados en forma directa al mercado, por encargo del consumidor o para consumo propio, en donde predominan las relaciones familiares en el proceso productivo y un nivel bajo de producción.

Artesanía es la obra o arte del artesano “quien hace por su cuenta objetos de uso doméstico imprimiéndoles un sello personal”.¹

La producción de artesanías en el municipio de San Juan Cotzal, es desarrollada por varias clases de artesanos en forma individual, cuyos conocimientos han sido obtenidos de generación en generación y con aplicación de técnicas antiguas para la elaboración de los productos, en los que destaca la utilización de herramientas rudimentarias y pocas veces se emplea mano de obra adicional.

3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

Las actividades artesanales que destacan en el Municipio, son los tejidos típicos, los derivados del maguey y la carpintería, así también, se realizan en menor escala otras actividades como la herrería, elaboración de candelas, panadería y sastrería.

De acuerdo a los resultados obtenidos en la investigación de campo, se presentan en orden de importancia las actividades artesanales identificadas en el Municipio.

¹ Real Academia Española, Diccionario de la Lengua Española, 2001, Tomo I, pág. 220

Cuadro 16
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Unidades productivas artesanales
Año: 2008

Actividad	Unidades productivas	%
Tejidos típicos	131	85
Carpintería	6	4
Panadería	6	4
Derivados del maguey	5	3
Sastrería	2	1
Herrería	3	2
Elaboración de candelas	1	1
Total	154	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

La producción de tejidos típicos es la actividad artesanal predominante y con mayor representatividad con un 85% y se caracteriza porque estas las conforman mujeres, en su mayoría viudas y huérfanas que adoptaron este oficio como un medio de subsistencia derivado de las secuelas dejadas por el conflicto armado interno que azotó a la población del Municipio. Las unidades artesanales representativas en importancia son las carpinterías y panaderías con un cuatro por ciento de representación cada una.

La tercera actividad artesanal de importancia es la elaboración de productos derivados de la planta del maguey como el lazo y redes, que representa al tres por ciento del total de artesanos, actividad que han ido en disminución en los últimos años como consecuencia de la incorporación al mercado de productos no locales y de mejor calidad como el plástico. En menor escala se encuentran

la sastrería, herrería y elaboración de candelas en un menor porcentaje de producción de artesanías del Municipio.

Las actividades artesanales que generan el mayor volumen de producción y valor en el Municipio, se presentan en el cuadro siguiente.

Cuadro 17
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento del Quiché
Volumen y valor de la producción
Principales actividades artesanales
Año: 2008

Actividad	Volumen en Unidades	Valor Q.	%
Tejidos Típicos	6,840	1,209,241.92	77.76
Derivados del maguey	9,000	224,565.63	14.44
Carpintería	252	121,258.08	7.80
Total	16,092	1,555,065.63	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

En el cuadro anterior se muestra que el valor dinerario de la producción de tejidos típicos es la más importante, ya que representa el mayor porcentaje, no así en lo referente al volumen de unidades producidas, situación que se explica por el valor unitario de cada producto. Los productos derivados del maguey alcanzan 9,000 unidades al año y en considerable menor cantidad la carpintería con 144 unidades únicamente. Destaca la relación directa que existe al comparar el orden de representatividad en el cuadro de unidades productivas artesanales con respecto al orden de importancia del volumen y valor de la producción por actividad, en la que los tejidos típicos predominan, seguidos en

su orden por la producción de derivados del maguey y la carpintería respectivamente.

3.1.1 Tamaño de la empresa

Para clasificar las unidades productivas artesanales, se consideran algunos indicadores como el volumen de la producción, mano de obra empleada, herramienta y maquinaria utilizada, por lo que su clasificación por tamaños se describe a continuación.

3.1.1.1 Pequeños artesanos

Son aquellos en donde los artesanos usan su vivienda como taller, utilizan herramientas tradicionales y equipo manual de fabricación propia o a veces la compran de segundo uso. La familia participa de forma directa en la producción, donde el propietario es el administrador y obrero a la vez, este realiza completo el proceso de producción de los artículos que generalmente son elaborados por pedido; No existe el financiamiento externo y carecen de cualquier registro contable.

3.1.1.2 Medianos artesanos

Poseen un pequeño capital y se dedican a generar artículos con utilización de algunas herramientas, maquinaria y equipo no sofisticado que les permiten generar pequeños excedentes económicos, lo cuales utilizan para reinvertir o darse pequeños gustos. En pequeña escala existe la división del trabajo, donde la mano de obra es semi-calificada y se combina la familiar con asalariada; tienen acceso a algún tipo de asistencia técnica.

3.1.1.3 Grandes artesanos

Son los que tienen mayor capacidad instalada en los talleres artesanales, como maquinaria y herramientas eléctricas modernas, adecuadas para obtener

grandes excedentes en el proceso de producción, además contratan personal calificado para elaboración de sus productos, ya que utilizan materias primas de buena calidad y reciben asistencia técnica y financiera.

3.2 TEJIDOS TÍPICOS

La elaboración de tejidos típicos es la actividad artesanal principal y representa una fuente importante de empleo en el Municipio, además su diversidad de productos caracterizan a la región.

3.2.1 Tamaño de la empresa

La producción de tejidos típicos en el Municipio es desarrollada por pequeños artesanos, en virtud que los talleres para elaboración de estos productos están ubicados en los hogares de las tejedoras, generalmente se elaboran en los patios de las casas y en época de lluvia se encuentran adecuados en pequeños ambientes de la vivienda. No se tienen registros contables que determinen los costos en los cuales incurren. La elaboración de tejidos típicos se ha desarrollado de forma tradicional por generaciones y cobra relevancia el hecho que es el genero femenino del Municipio el que se dedica a esta actividad ya que muchas son viudas y huérfanas, víctimas del conflicto armado interno carentes de otros medios de subsistencia, .

3.2.2 Tecnología utilizada

Las mujeres son las que desarrollan esta actividad con exclusividad e intervienen en todo el proceso productivo para elaboración de sus artículos, por lo que la división de trabajo es inexistente. Utilizan los telares en cintura hechos de madera como herramienta fundamental para fabricación de los tejidos típicos, los cuales son operados en forma manual y sin utilización de ningún tipo de maquinaria. Estas herramientas pueden durar hasta diez años o más, de acuerdo al cuidado que se le proporcione.

3.2.3 Volumen y valor de la producción

El volumen de producción es la cantidad de artículos que el artesano puede producir en un período de tiempo determinado. En este sentido y de acuerdo al trabajo de campo, se determinó que la elaboración de tejidos típicos ocupa el primer lugar en importancia de las actividades artesanales que se desarrollan en el Municipio, con un 77.88% de importancia en la producción en unidades y valor económico.

El siguiente cuadro muestra la producción anual de los principales tejidos típicos y el valor de su producción.

Cuadro 18
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento del Quiché
Volumen y valor de la producción
Tejidos típicos - pequeño artesano
Año: 2008

Actividad	Volumen en Unidades	Valor Q.	%
Chalinas	2,412	503,818.56	41.66
Manteles individuales (par)	3,216	355,882.56	29.43
Rebosos	1,212	349,540.80	28.91
Total	6,840	1,209,241.92	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

La producción de chalinas es Q503,818.56, lo que posiciona la fabricación de este producto como el más importante de los tejidos típicos, seguido por los manteles individuales de los que se producen 3,216 pares (unidad de producción y venta) y los rebosos cuyo valor es de Q349,540.80, y formados por 1,212 unidades.

3.2.4 Costo de producción

El sistema utilizado para determinar el costo de producción artesanal de tejidos típicos es el directo, “son aquellos que varían en relación directa con el volumen de producción”² y esta constituido por el valor de materia prima, mano de obra y costos indirectos variables y esta presentado según datos obtenidos de las encuestas realizadas en el trabajo de campo y los datos imputados o reales.

Las chalinas, manteles individuales y rebozos son los productos costeados en el presente trabajo, en virtud que son estos los de mayor representatividad en la actividad artesanal en el Municipio, además, se consideró como base, los tejidos de tamaño estándar y sin muchos adornos en el diseño, los cuales son de mayor demanda por los consumidores.

En el siguiente cuadro se presenta la hoja técnica de producción de una chalina según datos encuesta e imputados.

² Wilmer, Wright. Costos Directos para la Decisión y Control Empresarial. Argentina 1995. Pág. 10.

Cuadro 19
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Hoja Técnica de Producción de una chalina
Tejidos típicos - pequeño artesano
año 2008

Concepto	Unidad de medida	Encuesta			Imputados			Variación
		Cantidad	Precio unitario Q	Total Q	Cantidad	Precio unitario Q	Total Q	
Materiales				52.50			52.50	-
Hilo de Algodón (Mish)	libra	1.5	35.00	52.50	1.5	35.00	52.50	-
Mano de obra				0.00			116.66	116.66
Tejedora	destajo				1	75.00	75.00	75.00
Bonificación incentivo	día				3	8.33	24.99	24.99
Septimo día (99.99/6)							16.67	16.67
Costos indirectos variables				0.10			39.72	39.62
Cuota patronal	destajo					11.61	11.61	11.61
Prestaciones laborales	destajo					28.01	28.01	28.01
Empaque	unidad	1	0.10	0.10	1	0.10	0.10	-
Total				52.60			208.88	156.28

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008

En el cuadro anterior se observan los elementos necesarios para la elaboración de una chalina en la que destaca que el hilo de algodón es la única materia prima utilizada y representa un 41% según datos encuesta y 25% según datos imputados del total del costo unitario. La mano de obra se paga a destajo en los imputados y en los datos según encuesta no se considera el pago de bonificación incentivo, séptimo día y las respectivas prestaciones laborales.

A continuación se presenta el estado de costo directo de producción de 2,412 chalinas.

Cuadro 20
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Producción de tejidos típicos
Estado de costo directo de producción de chalinas
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2008
Cifras en quetzales

Concepto	Encuesta	Imputados	Variación	%
Materia prima	126,630	126,630	-	-
Hilo de algodón (mish)	126,630	126,630	-	-
Mano de obra	-	281,384	281,384	100
Pago a destajo	-	180,900	180,900	100
Bonificación incentivo	-	60,276	60,276	100
Septimo día (destajo+bonif./6)	-	40,208	40,208	100
Costos indirectos variables	241	95,805	95,563	100
Cuota patronal (12.67%)	-	28,003	28,003	100
Prestaciones laborales (30.55%)	-	67,560	67,560	100
Empaque	241	241	-	-
Costo directo de producción	126,871	503,819	376,947	75
Unidades producidas	2,412	2,412		
Costo por unidad	52.60	208.88	156.28	

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008

El cuadro anterior muestra que la mano de obra es el elemento del costo directo de producción con mayor participación con un 56% según datos imputados, no así, los datos encuesta. Los gastos indirectos variables según encuesta representan 1% contra 19% de datos reales, por inclusión de cuotas patronales y prestaciones laborales al costo; se observa un 75% de variación en el costo directo de producción de acuerdo a los datos imputados sobre los de encuesta.

A continuación se presenta la hoja técnica de producción del par de manteles individuales.

Cuadro 19
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Hoja Técnica de Producción de una chalina
Tejidos típicos - pequeño artesano
año 2008

Concepto	Unidad de medida	Encuesta			Imputados			Variación
		Cantidad	Precio unitario Q	Total Q	Cantidad	Precio unitario Q	Total Q	
Materiales				52.50			52.50	-
Hilo de Algodón (Mish)	libra	1.5	35.00	52.50	1.5	35.00	52.50	-
Mano de obra				0.00			116.66	116.66
Tejedora	destajo				1	75.00	75.00	75.00
Bonificación incentivo	día				3	8.33	24.99	24.99
Septimo día (99.99/6)							16.67	16.67
Costos indirectos variables				0.10			39.72	39.62
Cuota patronal	destajo					11.61	11.61	11.61
Prestaciones laborales	destajo					28.01	28.01	28.01
Empaque	unidad	1	0.10	0.10	1	0.10	0.10	-
Total				52.60			208.88	156.28

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008

Como lo muestra el cuadro anterior, los elementos necesarios para la elaboración del par de manteles individuales, resalta que la única materia prima utilizada para su elaboración es el hilo de algodón y representa un 37% según datos encuesta y 21% según datos imputados del total del costo unitario. Se paga a las tejedoras por par producido, la bonificación incentivo, séptimo día y las prestaciones laborales, solo se consideran según datos imputados, no así encuesta.

A continuación se presenta el estado de costo directo de producción de 3,216 manteles individuales.

Cuadro 22
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Producción de tejidos típicos
Estado de costo directo de producción de manteles individuales
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2008
Cifras en quetzales

Concepto	Encuesta	Imputados	Variación	%
Materia prima	74,290	74,290	-	-
Hilo de algodón (mish)	74,290	74,290	-	-
Mano de obra	-	212,578	212,578	100
Pago a destajo		128,640	128,640	100
Bonificación incentivo		53,579	53,579	100
Septimo día (destajo+bonif./6)		30,359	30,359	100
Costos indirectos variables	322	69,015	68,694	100
Cuota patronal (12.67%)	-	20,132	20,132	100
Prestaciones laborales (30.55%)	-	48,562	48,562	100
Empaque	322	322	-	-
Costo directo de producción	74,611	355,883	281,271	79
Unidades producidas	3,216	3,216		
Costo por par	23.20	110.66	87.46	

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008

Del costo directo de producción de manteles individuales se observa una variación de Q281,272 de los datos imputados con respecto a los de encuesta, en virtud que el artesano considera únicamente la materia prima y el empaque, no así, los demás elementos del costo que representan 87% superior según los datos imputados.

A continuación se presenta el costo directo de producción de rebozos.

Cuadro 19
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Hoja Técnica de Producción de una chalina
Tejidos típicos - pequeño artesano
año 2008

Concepto	Unidad de medida	Encuesta			Imputados			Variación
		Cantidad	Precio unitario Q	Total Q	Cantidad	Precio unitario Q	Total Q	
Materiales				52.50			52.50	-
Hilo de Algodón (Mish)	libra	1.5	35.00	52.50	1.5	35.00	52.50	-
Mano de obra				0.00			116.66	116.66
Tejedora	destajo				1	75.00	75.00	75.00
Bonificación incentivo	día				3	8.33	24.99	24.99
Septimo día (99.99/6)							16.67	16.67
Costos indirectos variables				0.10			39.72	39.62
Cuota patronal	destajo					11.61	11.61	11.61
Prestaciones laborales	destajo					28.01	28.01	28.01
Empaque	unidad	1	0.10	0.10	1	0.10	0.10	-
Total				52.60			208.88	156.28

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008

De acuerdo al cuadro anterior, los elementos básicos para elaboración de un rebozo son: la materia prima que es el hilo de algodón y representa un 55% según datos encuesta y 36% según datos imputados del total del costo unitario. El pago de mano de obra, bonificación incentivo, séptimo día y las prestaciones laborales no se hacen efectivo a las mismas según datos encuesta.

A continuación se presenta el estado de costo directo de producción de 1,212 rebozos.

Cuadro 24
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Producción de tejidos típicos
Estado de costo directo de producción de rebosos
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2008
Cifras en quetzales

Concepto	Encuesta	Imputados	Variación	%
Materia prima	127,260	127,260	-	-
Hilo de algodón (mish)	127,260	127,260	-	-
Mano de obra	-	167,304	167,304	100
Pago a destajo	-	103,020	103,020	100
Bonificación incentivo		40,384	40,384	100
Septimo día (destajo+bonif./6)		23,901	23,901	100
Costos indirectos variables	121	54,976	54,855	100
Cuota patronal (12.67%)	-	16,083	16,083	100
Prestaciones laborales (30.55%)	-	38,772	38,772	100
Empaque	121	121	-	-
Costo directo de producción	127,381	349,541	222,160	64
Unidades producidas	1,212	1,212		
Costo por unidad	105.10	288.40	183.30	

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008

Conforme el cuadro anterior, se observa que la materia prima es el elemento predominante en el costo directo de producción según encuesta con un 55%, comparado con los datos imputados que reflejan un 37% de materia prima y 48% de mano de obra por inclusión del pago a destajo, bonificación incentivo y séptimo día, así como, para los gastos indirectos variables en el que se incluye la cuota patronal y prestaciones laborales, situación que deriva en una variación de 64% del costo directo de producción imputado sobre el de encuesta.

3.2.5 Organización y comercialización

Organizar es la actividad que consiste en efectuar una serie de procesos humanos y coordinados para lograr un propósito común en una determinada actividad.

3.2.5.1 Organización empresarial

La organización empresarial es un proceso encaminado a obtener un fin por medio de la planeación.

La organización de las unidades que elaboran tejidos típicos en el Municipio, es informal, en las cuales predominan las relaciones de trabajo familiares; no se utiliza planificación para ejecutar la producción, en virtud que se elaboran los productos mayoritariamente bajo pedido, tampoco existen manuales que guíen el proceso de elaboración de los procesos, ni registros contables que les permitan conocer y manejar los ingresos y egresos generados por la unidad en un periodo de tiempo determinado.

Cada artesano cuenta con un capital de trabajo menor a los Q5,000.00 y carecen de financiamiento externo, situación que limita el desarrollo empresarial. Agregado a esto, la centralización en la toma de decisiones por cada unidad productiva y la falta de organización comunitaria de las tejedoras no permite el crecimiento y progreso del sector artesanal en el Municipio.

Hay que considerar que las productoras de tejidos típicos se dedican a esta actividad principalmente por las escasas fuentes de empleo existentes después del conflicto armado interno y las secuelas que dejaron en el Municipio.

3.2.5.2 Estructura organizacional

La estructura que conforman las unidades de pequeños artesanos de tejidos típicos, por sus características se definen de la forma siguiente.

Complejidad

En las unidades artesanales de tejidos típicos no se utiliza la división del trabajo debido a que el productor mismo ejecuta todo el proceso para elaborar un producto.

Formalización

Las unidades no están registradas legalmente para funcionar como empresas; impera la comunicación verbal como forma de dirigir las actividades, procedimientos y órdenes para elaborar un producto.

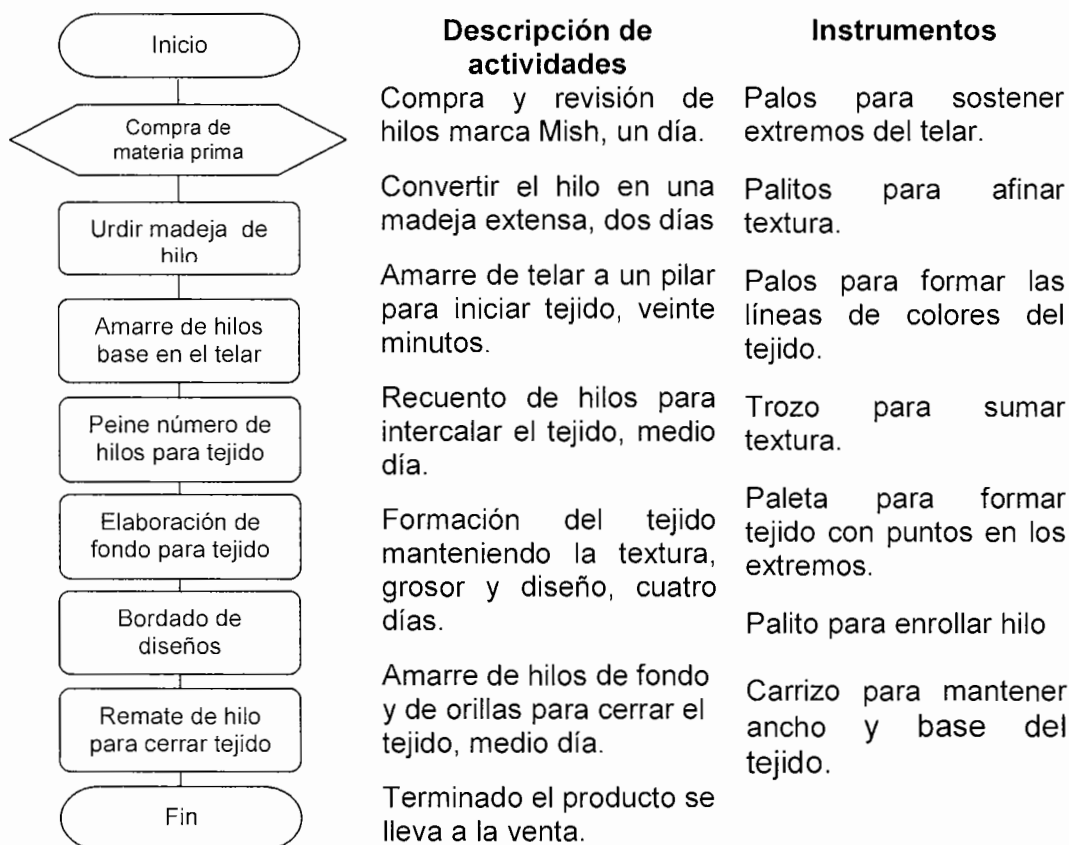
Centralización

En las unidades artesanales cualquier decisión se toma de manera unipersonal lo que significa, que el productor esta involucrado en elaboración, venta y distribución de los productos que elabora.

3.2.5.3 Proceso productivo

Se denomina así a los pasos a seguir para la elaboración de un producto final, el proceso varia de acuerdo a la actividad que se realiza. La gráfica que sigue presenta el proceso de elaboración de los tejidos típicos más representativos del Municipio.

Gráfica 2
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Proceso productivo, tejidos típicos
Año: 2008



Fuente: investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

El diagrama anterior presentan en forma gráfica y ordenada las etapas para elaborar rebozos, chalinas e individuales, el cual consiste en el mismo proceso con la diferencia de la forma y extensión que se le da al fondo del tejido y amarre del este.

3.2.5.4 Mezcla de mercadotecnia

La actividad comercial designa el conjunto de actividades para dar a conocer y adecuar los productos al mercado. La mezcla de mercadotecnia está constituida por los factores producto, precio, plaza y promoción; la función básica del marketing es combinar esos cuatro elementos con el fin de facilitar el posible intercambio con los consumidores en el mercado.

Los tejidos típicos constituyen un producto propio de las etnias mayas, son prendas de vistosos colores y diseños que en San Juan Cotzal no son la excepción pues forman parte de la cultura de los pobladores. Los tejidos son de naturaleza artesanal cuyos conocimientos para elaborarlos se han transmitido de generación en generación de forma empírica y es la actividad más representativa en el sector.

La mercadotecnia tiene el propósito, de vender productos y satisfacer necesidades en tal sentido se estableció por medio de la investigación de campo que la mezcla de mercadotecnia para los tejidos típicos es como a continuación se detalla:

- Producto

Los representativos del ramo tejidos típicos son la chalina, el rebozo y los individuales elaborados en telares de cintura con hilos de algodón, la función básica es cobijar y proteger de las bajas temperaturas e identificar a las mujeres oriundas de San Juan Cotzal.

- Descripción

Las chalinas y rebosos son lienzos tejidos con hilos de diferentes calibres con diseños a color que muestran conceptos como; la creación del mundo, la

energía, el reino animal, la familia, el respeto a la naturaleza y se promueven como legado a las generaciones futuras dentro de los pueblos mayas.

- **Calidad**

Refiere características como durabilidad, perfecto enlace de los hilos, consistencia y firmeza de la textura como de los colores; los tejidos elaborados en el Municipio pueden ser utilizados por más de diez años sin sufrir decoloración, pérdida de firmeza o rotura de hilos.

- **Presentación**

La chalina y reboso tienen dos presentaciones lisa y con diseños, miden 165 centímetros de largo por 30 de ancho y predomina el color rojo con franjas negras.

- **Empaque**

Se utiliza una bolsa de polietileno negra o transparente para empacar los productos en algunas ocasiones, usualmente el producto se comercializa sin empaque.

- **Marca**

Los productos ofrecidos por las unidades productivas no utilizan marca o símbolos que dejen distinguir quien elabora el producto.

Para el caso de los Individuales se mantienen los mismos atributos con la excepción de que miden 40 centímetros de largo por 30 de ancho y la función básica es servir de fondo y accesorio decorativo para el servicio de mesa.

- **Precio**

Los precios de venta por unidad son los siguientes: rebozos Q175.00, chalinas Q125.00 e individuales Q50.00 el par. Los precios se manejan al menudeo lo que permite el regateo, con lo que se obtienen descuentos. Las compras son estrictamente al contado por lo que no se otorga condición de crédito.

Para fijar el precio de venta las unidades empresariales consideran únicamente el costo de la materia prima, empaque y valor promedio de mercado.

- **Plaza**

Se indagó por medio de entrevistas a dueños (as) de las unidades empresariales que el intercambio de los productos se lleva a cabo en las unidades productivas, el mercado o bien por medio de visitas domiciliarias.

3.2.5.5 Canales de comercialización

Se utiliza el canal directo, lo que quiere decir que el productor proporciona información verbal acerca del producto, como precio, tamaño y durabilidad; el proceso de comercialización se lleva a cabo a través del marketing directo lo que significa que no se utiliza intermediarios en la venta del producto, por lo anterior no se incurre en pago de comisiones.

3.2.5.6 Márgenes de comercialización

Es la diferencia entre el precio que paga el consumidor por un producto y el precio recibido por el productor, como se indico no se utiliza intermediarios en la venta del producto, por lo que la evaluación de elaboración de tejidos típicos no incluye dichos cálculos.

Las unidades productivas no utilizan transporte terrestre para comercializar el producto, pues la distribución se da nivel local y es usual que los comerciantes se trasladen a pie. El producto se almacena en la casa del productor ya que el volumen no es alto y se vende casi inmediatamente después de ser elaborado.

La mezcla de comunicación o promoción se lleva a cabo a través de ventas personales, herramientas de marketing como exhibición y presentación de prendas. Se elige como mercado meta las mujeres y niñas de cinco años en adelante del mercado local y turistas locales o extranjeros. No se utiliza publicidad en medios escritos sino la referencia de boca en boca como medio para dar a conocer las unidades empresariales.

Para llevar a la venta los tejidos las unidades no requieren de la contratación de vendedores, derivado de que la actividad es realizada por la misma persona que elabora el producto, por ello no se incurre en pago de comisiones. No se utiliza ningún incentivo para comercializar el producto, los tejidos se han mantenido vigentes debido a que se utilizan como parte del vestuario de la población femenina y como accesorios decorativos por adecuarse a los patrones de uso, gustos así como costumbres de los consumidores del mercado local.

Sin embargo debe tenerse presente que la penetración de los productos sustitutos, la moda y la aculturación en determinado momento podrían influir en la adquisición de los mismos.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Es el beneficio económico que se obtiene al invertir un capital en una actividad económica y generalmente se expresa en términos porcentuales. Constituye además una técnica utilizada para encontrar las condiciones de equilibrio financiero de las unidades económicas y la inversión efectuada.

4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

Es el estado de resultados un cuadro financiero básico en donde se reflejan las operaciones de ingresos y gastos de un período determinado y se establece la ganancia o pérdida obtenida en el movimiento de hechos económicos de una entidad.

Los productores de tejidos típicos del municipio de San Juan Cotzal, en virtud de no elaborar registros contables, desconocen los resultados económicos reales que genera la elaboración de sus productos, por lo que el estado de resultados permite tomar decisiones que ayuden a mejorar la situación financiera de las unidades artesanales.

A continuación se presenta el estado de resultados de la producción de tejidos típicos en el Municipio, para el año 2008.

Cuadro 25
Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
Estado de resultados
Producción de tejidos típicos
Pequeño artesano
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2008
Cifras en quetzales

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación	%
Chalinas				
Ventas	301,500	301,500	-	-
Costo directo de producción	126,871	503,819	376,948	39
Ganancia marginal	174,629	(202,319)	(376,948)	39
(-) Gastos fijos	-	-	-	
Ganancia antes del ISR	174,629	(202,319)	(376,948)	39
(-) ISR	54,135	-	-	
Ganancia/pérdida del ejercicio	120,494	(202,319)	(376,948)	39
Rebozos				
Ventas	212,100	212,100	-	-
Costo directo de producción	127,381	349,541	222,160	34
Ganancia marginal	84,719	(137,441)	(222,160)	34
(-) Gastos fijos	-	-	-	
Ganancia antes del ISR	84,719	(137,441)	(222,160)	34
(-) ISR	26,263	-	-	
Ganancia/pérdida del ejercicio	58,456	(137,441)	(222,160)	34
Manteles individuales				
Ventas	160,800	160,800	-	-
Costo directo de producción	74,611	355,883	281,272	43
Ganancia marginal	86,189	(195,083)	(281,272)	43
(-) Gastos fijos	-	-	-	
Ganancia antes del ISR	86,189	(195,083)	(281,272)	43
(-) ISR	26,719	-	-	
Ganancia/pérdida del ejercicio	59,470	(195,083)	(281,272)	43

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

El estado de resultados de la actividad artesanal de tejidos típicos presenta ganancia en el periodo según datos de encuesta, situación que no se refleja al incluir los datos reales no considerados por los artesanos que presenta pérdida en el ejercicio. Lo anterior muestra de que la producción artesanal más importante del Municipio, es una actividad neta de subsistencia y que permite a las tejedoras obtener el nivel de ingresos mínimo para la compra de insumos básicos, no así, para generar un excedente económico que permita una expansión y diversificación de su producción.

4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Muestra el grado de utilidad en términos relativos, que obtienen los artesanos en la elaboración de tejidos típicos y el equilibrio que este representa para la economía del Municipio en general.

4.2.1 Indicadores artesanales

Estas razones son necesarias para saber las incidencias que registra el uso de los diferentes elementos del costo en la producción, como lo son la materia prima, mano de obra directa y costos indirectos variables de producción.

Se obtienen de la división de las unidades producidas de cada producto dentro del valor de los elementos que intervienen en la producción.

Unidades producidas por costo de materia prima = $\frac{\text{U.P.}}{\text{M.P.}}$

	Encuesta		Imputados					
Chalinas	=	$\frac{2,412}{126,630}$	=	0.02	=	$\frac{2,412}{126,630}$	=	0.02
Manteles individuales	=	$\frac{3,216}{74,290}$	=	0.04	=	$\frac{3,216}{74,290}$	=	0.04
Rebozos	=	$\frac{1,212}{127,260}$	=	0.01	=	$\frac{1,212}{127,260}$	=	0.01

Por cada quetzal que se paga en materia prima en el Municipio, se producen según datos encuesta e imputados 2% de una chalina, 4% de manteles individuales y 1% de rebozo.

Unidades producidas por costo de mano obra = $\frac{\text{U.P.}}{\text{C.M.O}}$

	Encuesta		Imputados					
Chalinas	=	$\frac{2,412}{-}$	=	0.01	=	$\frac{2,412}{281,383}$	=	0.01
Manteles individuales	=	$\frac{3,216}{-}$	=	0.02	=	$\frac{3,216}{212,577}$	=	0.02
Rebozos	=	$\frac{1,212}{-}$	=	0.01	=	$\frac{1,212}{167,304}$	=	0.01

Por cada quetzal que se paga en mano de obra en el Municipio, se producen según datos imputados un 1% de chalina, 2% de mantel individual y 1% de rebozo, los artesanos no consideran la mano de obra según la encuesta.

Unidades producidas por costo de costos indirectos variables = $\frac{\text{U.P.}}{\text{C.I.V}}$

	Encuesta		Imputados				
Chalinas	=	$\frac{2,412}{241}$	=	10.01	$\frac{2,412}{95,804}$	=	0.03
Manteles individuales	=	$\frac{3,216}{322}$	=	9.99	$\frac{3,216}{69,015}$	=	0.05
Rebozos	=	$\frac{1,212}{121}$	=	10.02	$\frac{1,212}{54,976}$	=	0.02

Por cada quetzal que de costos indirectos variables cubre diez unidades de cada uno de los productos según datos encuesta y según datos imputados alcanza para 3% de una chalina, 5% de mantel individual y 2% de un rebozo.

4.2.2 Indicadores financieros (rentabilidad)

Consiste en determinar las diferentes relaciones de dependencia que existen al comparar geoméricamente las cifras de dos o más conceptos que integran el contenido de los estados financieros de las unidades artesanales.

De acuerdo a la información obtenida en el municipio de San Juan Cotzal, y la pérdida del ejercicio que genera la producción artesanal de tejidos típicos en los datos imputados, según refleja el cuadro 25, no se pueden aplicar los índices de rentabilidad, en virtud que la misma no existe para estos.

A continuación se presentan los datos según encuesta:

Chalinas

Ventas	301,500
Costo directo de producción	126,871
Ganancia del ejercicio	120,494

Rentabilidad

Ganancia neta / ventas	40%
Ganancia neta / costos	95%

Rebozos

Ventas	212,100
Costo directo de producción	127,381
Ganancia del ejercicio	58,456

Rentabilidad

Ganancia neta / ventas	28%
Ganancia neta / costos	46%

Manteles individuales

Ventas	160,800
Costo directo de producción	74,611
Ganancia del ejercicio	59,470

Rentabilidad

Ganancia neta / ventas	37%
Ganancia neta / costos	80%

Los indicadores muestran, según los datos obtenidos de los artesanos, que de la ganancia neta se obtiene una rentabilidad que va desde 28% hasta 40% de las ventas que se realizan por cada producto. Así también, se observa que al comparar la ganancia con los costos incurridos el rendimiento es mayor al 46%, situación que no se refleja para los datos reales, en virtud que no existe ganancia del ejercicio.

No se puede establecer punto de equilibrio en virtud que, para la actividad artesanal de tejidos típicos en el Municipio, no se tienen gastos fijos.

CONCLUSIONES

Como resultado de la investigación realizada en el municipio de San Juan Cotzal, departamento de Quiché, referente a los costos y rentabilidad de la producción artesanal de tejidos típicos, enmarcado dentro del Diagnóstico Socioeconómico Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión, se presentan las siguientes conclusiones:

1. Se determinó que la población femenina del municipio de San Juan Cotzal, fue afectada directamente por el conflicto armado interno, situación que dejó como resultado mujeres viudas y huérfanas, que en su mayoría adoptaron como medio de subsistencia la elaboración de tejidos típicos en cintura, actividad milenaria maya que se realiza por los conocimientos transmitidos por generaciones.
2. Los tejidos típicos en cintura son una de las principales características del Municipio por sus diseños especiales y técnica de elaboración, que la hacen también una producción lenta por unidad, para uso propio y comercialización a nivel local.
3. Los costos de elaboración de los principales tejidos típicos son mayores al precio de venta, en virtud que por las características del tejido, el tiempo para su elaboración es mayor, por lo que no se obtiene rentabilidad en la producción, únicamente lo básico para subsistencia de las tejedoras.

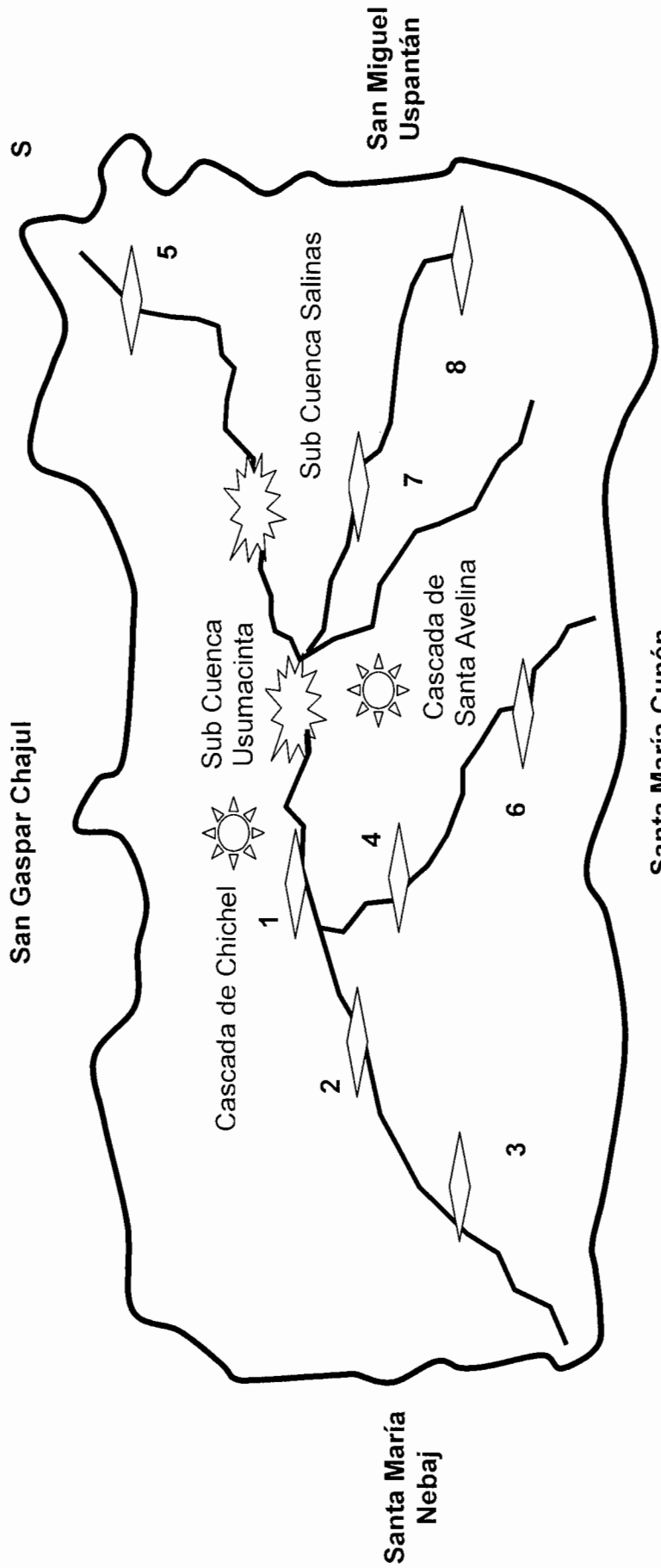
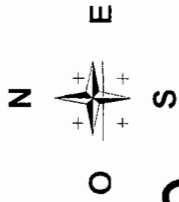
RECOMENDACIONES

Con base a las conclusiones planteadas en relación al tema de costos y rentabilidad de la producción artesanal de tejidos típicos, en el municipio de San Juan Cotzal, departamento de Quiché, se recomienda lo siguiente:

1. Que el Gobierno de Guatemala, dentro de las políticas de apoyo a las víctimas del conflicto armado interno, considere al sector femenino del Municipio y facilite los medios para crear fuentes de empleo alternativas, que generen los ingresos mínimos para un adecuado nivel de vida de las artesanas.
2. Que los artesanos se organicen y soliciten al Instituto Guatemalteco de Turismo (INGUAT) y otras entidades públicas o privadas, el apoyo necesario para promover y divulgar los tejidos típicos del Municipio, a nivel nacional e internacional y así puedan comercializarlos a precios congruentes de acuerdo a la complejidad de su elaboración.
3. Que los pequeños artesanos acudan a Instituciones que puedan prestar asistencia técnica, específicamente a lo relacionado a costos de producción, comercialización, ventas, precios y otros temas que les permitan obtener conocimientos y mejorar los resultados de esta actividad artesanal.

ANEXOS

Anexo 1
 Municipio de San Juan Cotzal, Departamento de Quiché
 Recursos hidrologicos
 Año: 2008



- Ríos**
- | | | | |
|---|--------------------|---|--------------------|
| 1 | Cotzal Chinimaquin | 5 | Tz'inata Xevi'vitz |
| 2 | Tichún | 6 | Tziaja |
| 3 | Chamul | 7 | Chipal |
| 4 | Pescado Tinab'áTZ | 8 | Moxla |

BIBLIOGRAFÍA

1. AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO, **Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico**, (Pautas para el desarrollo de las Regiones, en Países que han sido mal administrados), Editorial Praxis. 1ª. Edición, Guatemala 2008, 176p.
2. BERNAL TORRES, CÉSAR AUGUSTO, **Metodología de la Investigación para Administración y Economía**, Editorial Pearson Ltda., Colombia 2000, 272p.
3. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, **Decreto Número 2-70, Código de Comercio**, Guatemala 1970, 228p.
4. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, **Decreto Número 14-41, Código de Trabajo**, Guatemala 1941, 240p.
5. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, **Decreto Número 27-92, Ley del Impuesto de Valor Agregado**, Guatemala 2006, 51p.
6. CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, **Decreto Número 26-92, Ley del Impuesto Sobre la Renta**, Guatemala 2004, 61p.
7. REAL ACADEMIA ESPAÑOLA, **Diccionario de la Lengua Española**, Editorial Espasa Calpe, S.A. Tomo I, Vigésima Segunda Edición, España 2001, 2349p.
8. WILMER, WRIGHT, **Costos Directos para la Decisión y Control Empresarial**, 1ª. Edición, Argentina 1995, 103p.