

MUNICIPIO DE SANTA CRUZ DEL QUICHÉ  
DEPARTAMENTO DE QUICHÉ

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS”  
(PRODUCCIÓN DE FRIJOL)

CARLOS ALBERTO RAMÍREZ VELÁSQUEZ

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICOS SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES  
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE SANTA CRUZ DEL QUICHÉ  
DEPARTAMENTO DE QUICHÉ

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS  
(PRODUCCIÓN DE FRIJOL)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
2,010

2,010

( c )

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

SANTA CRUZ DEL QUICHÉ- VOLUMEN 11

2-65-75-CPA-2,010

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS,  
(PRODUCCIÓN DE FRIJOL)”

MUNICIPIO DE SANTA CRUZ DEL QUICHÉ  
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

CARLOS ALBERTO RAMÍREZ VELÁSQUEZ

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, julio de 2,010

**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 Quiché Chiyal    |
| Vocal Quinto:  | P.C. José Antonio Vielman           |

**COMITÉ DIRECTOR DEL  
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

|                                                   |                                       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Decano:                                           | Lic. José Rolando Secaida Morales     |
| Coordinador General:                              | Lic. Marcelino Tomas Vivar            |
| Director de la Escuela<br>de Economía:            | Lic. Antonio Muñoz Saravia.           |
| Director de la Escuela<br>de Auditoría:           | Lic. Carlos Humberto Hernández Prado  |
| Director a.i. de la Escuela<br>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<br>Área de Economía.         | Emerson Benjamín Rodríguez Alvarado   |
| Delegado Estudiantil<br>Área de Auditoría:        | Jorge Roberto Pineda Samayoa          |
| Delegado Estudiantil<br>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 7 de octubre de 2010, según Acta No. 15-2010 Punto CUARTO, inciso 4.6, subinciso 4.6.15 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 AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE FRIJOL)", municipio de Santa Cruz del Quiché, departamento de Quiché.

Presentó: **CARLOS ALBERTO RAMIREZ VELASQUEZ**

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 diecinueve días del mes de octubre de dos mil diez.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAR A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES  
SECRETARIO

Smp.



## **DEDICATORIA**

A DIOS por obsequiarme el regalo de la vida e ir enfrente de mí mostrándome el camino a seguir.

A mi padre Federico de Jesús Ramírez Lopez (Q.E.P.D.), quien me enseñó con su ejemplo a amar a nuestro prójimo y me amo hasta su último aliento de vida.

A mi madre Alba Hortensia Velásquez viuda de Ramírez quien su fortaleza de espíritu ha nutrido mi ser y con su incansable amor de madre cubre cada paso de mi camino.

A mis hermanos Mario Rolando Ramírez Velásquez y Alba Consuelo Ramírez Velásquez por ser dos bendiciones que DIOS envió a mi vida y de quienes he aprendido valores y principios.

A mi cuñado Roberto Linde, mis sobrinos William y María José por el amor, consejos y apoyo incondicional.

A mis amigos de toda la vida Edgar, Ovidio, Miguel, Fredy, Oscar, Julio, Gabriel, Ismar Alexander, José Miguel, José Daniel, Genaro a quienes considero mi familia.

A todos los catedráticos quienes con sus conocimientos, habilidades e incasable entrega forjaron en mí lo que hoy soy y represento.

A la Universidad de San Carlos de Guatemala, y mi querida facultad de Ciencias Económicas por darme la oportunidad de consolidar mi sueño.

## ÍNDICE GENERAL

### CAPÍTULO I CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

|         |                                            |    |
|---------|--------------------------------------------|----|
| 1.1     | MARCO GENERAL                              | 1  |
| 1.1.1   | Contexto nacional                          | 1  |
| 1.1.2   | Contexto departamental                     | 2  |
| 1.1.3   | Antecedentes históricos del Municipio      | 4  |
| 1.1.4   | Localización, extensión y colindancias     | 5  |
| 1.1.5   | Clima                                      | 6  |
| 1.1.6   | Orografía                                  | 6  |
| 1.1.7   | Aspectos culturales y deportivos           | 6  |
| 1.2     | DIVISIÓN POLÍTICO – ADMINISTRATIVA         | 8  |
| 1.2.1   | División política                          | 8  |
| 1.2.2   | División administrativa                    | 11 |
| 1.2.2.1 | Concejo Municipal                          | 12 |
| 1.2.2.2 | Alcaldías Auxiliares                       | 12 |
| 1.2.2.3 | Consejo Municipal de Desarrollo – COMUDE   | 12 |
| 1.2.2.4 | Consejo Departamental de Desarrollo CODEDE | 13 |
| 1.3     | RECURSOS NATURALES                         | 14 |
| 1.4     | POBLACIÓN                                  | 16 |
| 1.4.1   | Población total                            | 16 |
| 1.4.2   | Población por sexo                         | 16 |
| 1.4.3   | Población por edad                         | 17 |
| 1.4.4   | Población por grupo étnico                 | 17 |
| 1.4.5   | Población por área geográfica              | 17 |
| 1.4.6   | Densidad poblacional                       | 18 |
| 1.4.7   | Población económicamente activa - PEA –    | 19 |
| 1.4.8   | Migración                                  | 20 |
| 1.4.8.1 | Inmigración                                | 20 |
| 1.4.8.2 | Emigración                                 | 20 |
| 1.4.9   | Vivienda                                   | 20 |
| 1.4.10  | Ocupación y salarios                       | 21 |
| 1.4.11  | Niveles de ingreso                         | 21 |
| 1.4.12  | Pobreza                                    | 21 |
| 1.4.13  | Desnutrición                               | 22 |

|        |                                                      |    |
|--------|------------------------------------------------------|----|
| 1.5    | SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA               | 22 |
| 1.5.1  | Educación                                            | 23 |
| 1.5.2  | Salud                                                | 27 |
| 1.5.3  | Agua                                                 | 28 |
| 1.5.4  | Energía eléctrica                                    | 30 |
| 1.5.5  | Drenajes                                             | 31 |
| 1.5.6  | Sistema de tratamiento de aguas servidas             | 31 |
| 1.5.7  | Sistema de recolección de basura                     | 31 |
| 1.5.8  | Tratamiento de desechos sólidos                      | 32 |
| 1.5.9  | Letrinización                                        | 33 |
| 1.5.10 | Cementerio                                           | 33 |
| 1.6    | INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA                           | 33 |
| 1.7    | ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA                     | 36 |
| 1.7.1  | Organización social                                  | 36 |
| 1.7.2  | Organización productiva                              | 39 |
| 1.8    | ENTIDADES DE APOYO                                   | 39 |
| 1.9    | REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA      | 43 |
| 1.10   | ANÁLISIS DE RIESGOS Y GESTIÓN AMBIENTAL              | 48 |
| 1.10.1 | Matriz de identificación de riesgos                  | 48 |
| 1.10.2 | Matriz de identificación de vulnerabilidades         | 50 |
| 1.11   | FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO                         | 52 |
| 1.11.1 | Principales productos de importación en el Municipio | 52 |
| 1.11.2 | Principales productos de exportación del Municipio   | 52 |

## **CAPÍTULO II**

### **ESTRUCTURA AGRARÍA Y PRODUCCIÓN**

|         |                            |    |
|---------|----------------------------|----|
| 2.1     | ESTRUCTURA AGRARÍA         | 54 |
| 2.1.1   | Tenencia de la tierra      | 54 |
| 2.1.2   | Uso de la tierra           | 55 |
| 2.1.3   | Concentración de la tierra | 56 |
| 2.1.3.1 | Coefficiente de Ginni      | 58 |
| 2.1.3.2 | Curva de Lorenz            | 59 |

|       |                         |    |
|-------|-------------------------|----|
| 2.2   | ACTIVIDADES PRODUCTIVAS | 61 |
| 2.2.1 | Agrícola                | 63 |
| 2.2.2 | Pecuaria                | 64 |
| 2.2.3 | Artesanal               | 66 |
| 2.2.4 | Producción industrial   | 67 |
| 2.2.5 | Comercio y servicios    | 68 |
| 2.2.6 | Turísticas              | 70 |

### **CAPÍTULO III**

#### **PRODUCCIÓN AGRÍCOLA**

|       |                                              |    |
|-------|----------------------------------------------|----|
| 3.1   | PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO                     | 71 |
| 3.1.1 | Cultivos que se producen                     | 72 |
| 3.2   | PRODUCCIÓN DE FRIJOL                         | 73 |
| 3.2.1 | Identificación del producto                  | 73 |
| 3.2.2 | Proceso productivo                           | 74 |
| 3.2.3 | Niveles tecnológicos                         | 76 |
| 3.2.4 | Superficie, Volumen y valor de la producción | 78 |
| 3.2.5 | Destino de la producción                     | 78 |

### **CAPÍTULO IV**

#### **COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA**

|       |                                      |    |
|-------|--------------------------------------|----|
| 4.1   | SISTEMA DE COSTOS APLICABLE          | 80 |
| 4.2   | COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN          | 80 |
| 4.2.1 | Insumos                              | 80 |
| 4.2.2 | Mano de obra directa                 | 81 |
| 4.2.3 | Costos indirectos                    | 81 |
| 4.3   | HOJA TÉCNICA DEL COSTO DE PRODUCCIÓN | 81 |

### **CAPÍTULO V**

|     |                                                |    |
|-----|------------------------------------------------|----|
|     | <b>RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE FRIJOL</b> |    |
| 5.1 | RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN                    | 97 |

|       |                      |     |
|-------|----------------------|-----|
| 5.2   | ESTADO DE RESULTADOS | 97  |
| 5.2.1 | Características      | 97  |
| 5.3   | RENTABILIDAD         | 101 |
|       | CONCLUSIONES         | 102 |
|       | RECOMENDACIONES      | 104 |
|       | BIBLIOGRAFÍA         | 106 |

## ÍNDICE DE CUADROS

|    |                                                                                                                                                  |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Análisis de la población, por años en estudio Según descripción, Año 2008.           | 18 |
| 2  | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Análisis de la Población Económicamente Activa Año 2008.                             | 19 |
| 3  | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Nivel de Ingreso, Año 2008.                                                          | 21 |
| 4  | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Inscripción de Alumnos por Sector y Área, Según Nivel Educativo, año 2008.           | 23 |
| 5  | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Cobertura Educativa por Sector y Área, Según Nivel Educativo, año 2008.              | 24 |
| 6  | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Tasas de Deserción Educativa por Sector y Área, Según Nivel Educativo, año 2008.     | 25 |
| 7  | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Tasas de Promoción y Repetición Educativa por Sexo, Según Nivel Educativo, año 2008. | 26 |
| 8  | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Centros Educativos por Sector y Área, Según Nivel Educativo, año 2008.               | 27 |
| 9  | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Cobertura Servicio de Agua, Año: 2008.                                               | 29 |
| 10 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Cobertura de Energía Eléctrica, Año: 2008.                                           | 30 |

|    |                                                                                                                                                          |    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 11 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Tenencia de la Tierra por Estratos años 1979 – 2003.                                         | 54 |
| 12 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Uso de la Tierra por Estratos, (en manzanas).                                                | 55 |
| 13 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Concentración de la Tierra, por Cantidad y Superficie, Según tamaño de finca, (en manzanas). | 56 |
| 14 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Resumen de las Actividades Productivas año 2008.                                             | 62 |
| 15 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Producción Agrícola por Unidades, Volumen y Valor, Según Encuesta, año 2008.                 | 63 |
| 16 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Producción Pecuaria por Unidades, Volumen y Valor, Según Encuesta, año 2008.                 | 65 |
| 17 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Volumen y Valor de la Producción Artesanal Según Encuesta, año 2008.                         | 66 |
| 18 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Volumen y Valor de la Producción Industrial Según Encuesta, año 2008.                        | 67 |
| 19 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Comercio y Servicios, Según Encuesta, año 2008.                                              | 69 |
| 20 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Tamaño de fincas, año 2008.                                                                  | 71 |
| 21 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Producción Agrícola por Unidades, Volumen y Valor, según tamaño de finca, año 2008.          | 78 |

|    |                                                                                                                                                          |    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 22 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Producción de un quintal de frijol, Requerimiento de Insumos, Microfincas.                   | 82 |
| 23 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Producción de un quintal de frijol, Requerimiento de Mano de Obra, Microfincas.              | 83 |
| 24 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Producción de un quintal de frijol, Costos Indirectos Variables, Microfincas.                | 84 |
| 25 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Hoja Técnica del Costo de Producción de un quintal de frijol, año 2008 Microfincas.          | 85 |
| 26 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Producción de un quintal de frijol, Requerimiento de Insumos, Fincas Subfamiliares.          | 86 |
| 27 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Producción de un quintal de frijol, Requerimiento de Mano de Obra, Fincas Subfamiliares.     | 87 |
| 28 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Producción de un quintal de frijol, Costos Indirectos Variables, Fincas Subfamiliares.       | 88 |
| 29 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Hoja Técnica del Costo de Producción de un quintal de frijol, año 2008 Fincas Subfamiliares. | 89 |
| 30 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Producción de un quintal de frijol, Requerimiento de Insumos, Finca Familiar.                | 90 |
| 31 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Producción de un quintal de frijol, Requerimiento de Mano de Obra, Finca Familiar.           | 91 |

|    |                                                                                                                                                                                               |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 32 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Producción de un quintal de frijol, Costos Indirectos, Finca Familiar.                                                            | 92  |
| 33 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Hoja Técnica del Costo de Producción de un quintal de frijol, del 1 de enero al 31 de diciembre del año 2008 Finca Familiar.      | 93  |
| 34 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Estado de Costo de Directo de Producción por tamaño de Finca del Producto Frijol, del 1 de enero al 31 de diciembre del año 2008. | 95  |
| 35 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Estado de Resultados, Producción de Frijol del 1 de enero al 31 de diciembre del año 2008, Microfincas.                           | 98  |
| 36 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Estado de Resultados, Producción de Frijol del 1 de enero al 31 de diciembre del año 2008, Fincas Subfamiliares.                  | 99  |
| 37 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché, Estado de Resultados, Producción de Frijol del 1 de enero al 31 de diciembre del año 2008, Finca Familiar.                        | 100 |

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

|   |                                                                                                                                   |    |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, departamento de Quiché, Flujo Comercial, Años: 2008.                                          | 53 |
| 2 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, departamento de Quiché, Concentración de la Tierra, Curva de Lorenz Años: 1979 – 2003 – 2008. | 60 |

## ÍNDICE DE TABLAS

|    |                                                                                                                               |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Municipio de Santa Cruz del Quiché, departamento de Quiché, Aspectos Culturales, año 2008.                                    | 7  |
| 2  | Municipio de Santa Cruz del Quiché, departamento de Quiché, División Política Según Centros Poblados, Años: 1994, 2002, 2008. | 9  |
| 3  | Municipio de Santa Cruz del Quiché, departamento de Quiché, Recursos Naturales, año 2008.                                     | 15 |
| 4  | Municipio de Santa Cruz del Quiché, departamento de Quiché, Infraestructura Productiva, año 2008.                             | 34 |
| 5  | Municipio de Santa Cruz del Quiché, departamento de Quiché, Organización Social, año 2008.                                    | 36 |
| 6  | Municipio de Santa Cruz del Quiché, departamento de Quiché, Organización Productiva, año 2008.                                | 39 |
| 7  | Municipio de Santa Cruz del Quiché, departamento de Quiché, Entidades de Apoyo, año 2008.                                     | 40 |
| 8  | Municipio de Santa Cruz del Quiché, departamento de Quiché, Requerimientos de Inversión Social, año 2008.                     | 44 |
| 9  | Municipio de Santa Cruz del Quiché, departamento de Quiché, Matriz de Identificación de Riesgos Naturales, Año: 2008.         | 49 |
| 10 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, departamento de Quiché, Matriz de Vulnerabilidades, Año: 2008.                            | 51 |
| 11 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, departamento de Quiché, Concentración de la Tierra, Año: 2008.                            | 59 |
| 12 | Municipio de Santa Cruz del Quiché, departamento de Quiché, Niveles Tecnológicos de la Actividad Agrícola, Año: 2008.         | 77 |

## INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, dentro de uno de sus objetivos establece que los practicantes se proyecten hacia las comunidades del interior del país, con el propósito de obtener información basada en la investigación de campo, para conocer la realidad de los poblados y así proponer alternativas de crecimiento con el fin primordial de alcanzar el desarrollo económico y social de los habitantes.

Bajo ese contexto, el Ejercicio Profesional Supervisado, es una actividad práctica que se realiza por grupos interdisciplinarios de las carreras de Administración de Empresas, Economía y Contaduría Pública y Auditoría, con el propósito primordial se aplicar los conocimientos teóricos adquiridos en las aulas universitarias a la realidad del País buscando y aportando soluciones, al identificar, analizar y proponer alternativas viables para resolver los problemas socioeconómicos presentes en las comunidades.

El presente informe desarrolla el tema individual “**COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS: (PRODUCCIÓN DE FRIJOL)**”, que forma parte del tema general “Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión”, estudio que fue realizado en el municipio de Santa Cruz del Quiché, departamento de Quiché, a través de una investigación de campo que se llevó a cabo en el mes de octubre de 2008.

El objetivo principal del presente estudio es determinar el costo directo de la producción de frijol del Municipio durante el año 2008, para establecer la rentabilidad del cultivo.

Dentro de los objetivos específicos que se pretenden alcanzar se encuentran:

Establecer las condiciones necesarias que enmarca la actividad agrícola para la producción de frijol en el Municipio.

Analizar e interpretar las condiciones sociales y económicas de los productores de frijol del Municipio a través de los resultados de la encuesta y de la guía de observación.

La metodología que se utilizó para el desarrollo del informe fue basada en la técnica de encuesta, observación directa y comparación de datos, para proceder a aplicar la deducción cuantitativa y el análisis cualitativo de los mismos en el trabajo de gabinete.

La investigación efectuada y el análisis de la misma están contenidas en cinco capítulos los cuales se describen brevemente a continuación:

El capítulo I comprende las características socioeconómicas del municipio de Santa Cruz del Quiché incluyendo antecedentes históricos, división política administrativa, recursos naturales, servicios y su infraestructura, aspectos organizacionales, etc.

En el capítulo II se describen la estructura agraria del Municipio, que consiste en el uso, tenencia y concentración de la tierra, dentro de este capítulo también se incluye un resumen de las actividades productivas.

El capítulo III, realiza una descripción de la producción del Municipio, características del producto, nivel tecnológico utilizado y procesos productivos que se llevan a cabo en la producción de frijol.

El Capítulo IV, se concentra en la determinación de los costos de la producción de frijol del Municipio así como una breve descripción del sistema de costos utilizado.

El capítulo V, está basado en el tema de Rentabilidad de la producción de frijol, muestra el Estado de Resultados obtenido después de deducir todos los costos y gastos que intervienen en el proceso productivo.

Finalmente se presentan las conclusiones, recomendaciones y bibliografía.

## **CAPÍTULO I**

### **CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO**

En este capítulo, se analizan las variables e indicadores del diagnóstico socioeconómico del municipio de Santa Cruz del Quiché, entre ellas: El marco general, la división político-administrativa, los recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgo y gestión ambiental, flujo comercial y financiero y actividad productiva.

#### **1.1 MARCO GENERAL**

Se refiere a los aspectos del área geográfica, entre ellos se incluyen el contexto nacional y departamental, así como los antecedentes históricos, localización, extensión, clima, orografía, aspectos culturales y deportivos del Municipio.

##### **1.1.1 Contexto nacional**

Guatemala (del náhuatl Quauhtlemallan, lugar de muchos árboles). República de América Central, limita al oeste y norte con México, al este con Belice y el golfo de Honduras, al sureste con Honduras y El Salvador, y al sur con el océano Pacífico. El país tiene 108,889 km<sup>2</sup>. La Capital es la ciudad de Guatemala. Se halla comprendida entre los paralelos 13° 44' a 18° 30' Latitud Norte y entre los meridianos 87° 24' a 92° 14' Longitud Oeste.

La geografía física es en gran parte montañosa, es atravesada en la parte central por la cordillera de los Cuchumatanes y parte de la sierra Madre del sur. La diversidad ecológica y cultural, la convierte en un atractivo turístico en la región. La topografía hace que posea una variedad de paisajes y climas distintos.

La población total de la República de Guatemala es de 11,237,196 según el XI Censo Nacional de Población del año 2002, de la cual 4,610,440 es población indígena y 6,626,756 no indígena.

La pobreza a nivel nacional es de 54.33% y 22.77% en extrema pobreza, la población indígena es la más vulnerable debido a factores como: El limitado acceso a los servicios básicos, el analfabetismo, el desempleo. La población económicamente activa a nivel nacional es de 2,537,917 hombres y 941,704 mujeres.

El promedio de personas por hogar a nivel república es de 5.11, las familias con mayor número de hijos son las del área rural, cuyo promedio asciende a 5.52 sobre la población urbana que tienen un promedio de hijos de 4.69.

### **1.1.2 Contexto departamental**

El departamento de Quiché se encuentra situado en la región VII o región sur-occidente, la cabecera departamental es Santa Cruz del Quiché, limita al norte con México; al sur con los departamentos de Chimaltenango y Sololá; al este con los departamentos de Alta Verapaz y Baja Verapaz; y al oeste con los departamentos de Totonicapán y Huehuetenango. Se ubica en latitud 15° 02' 12" y longitud 91° 07' 00", y cuenta con una extensión territorial de 8,378 kilómetros cuadrados.

La geografía es variada, la altura oscilan entre los 2,310 y 1,196 metros sobre el nivel del mar, el clima es variado y predomina el frío y el templado.

Quiché es uno de los departamentos antiguamente más poblados de la nación. Por lo tanto, es el territorio que junto con Huehuetenango posee más idiomas. Tales como: El Uspanteco, el Ixil, el Sacapulteco y el Quekchí.

Según el XI Censo Nacional de Población, cuenta con una población de 655,510 habitantes, de los cuales se estima que el 84.8% reside en el área rural y el 83.4% pertenece al grupo étnico indígena, con una densidad poblacional de 78.24 habitantes por kilómetro cuadrado.

Según el último Censo de Población y Vivienda realizado en el 2002, el promedio de personas por hogar es de 5.86, superior al promedio nacional, el hacinamiento es mayor en el área rural. La población económicamente activa para el año 2002 es de 161,751, de los cuales 128,092 son hombres y 33,659 mujeres.

A pesar de la riqueza natural y cultural del Departamento, existen altos niveles de pobreza que alcanzan el 81.09% y la extrema pobreza es de 36.75%; los municipios con mayor porcentaje de pobreza y extrema pobreza, son en su orden: San Pedro Jocopilas, San Andrés Sajcabajá, Chiché, Sacapulas y Patzité; todos rebasan el porcentaje departamental antes indicado.

El departamento de Quiché ocupa el tercer lugar de pobreza de la República de Guatemala, de acuerdo a los indicadores del mapa de pobreza y a los datos analizados. Los efectos de la pobreza redundan en el bajo ingreso familiar, por la falta de capacidad productiva, la baja escolaridad, problemas en salud y carencia de empleo.

El departamento de Quiché presenta un índice de vulnerabilidad social alto, debido a que es una de las áreas menos atendidas y de los que tienen mayor cantidad de problemas sociales.

El producto interno bruto del departamento de Quiché, es de 5,201.90 millones de quetzales, que representa en la estructura total un 2.6%, muy inferior al PIB

del departamento de Guatemala. El PIB per-cápita anual departamental es de Q 8,249.10

De acuerdo al censo de vivienda realizado en el año 2002, el 72.24% de los hogares disponen de servicio sanitario, de los cuales el 74.51% utiliza pozo ciego o letrina y únicamente 18.35%, dispone de inodoro conectado a una red de drenaje, el 2.42% está conectado a una fosa séptica, el 2.72% posee escusado lavable y el 2% comparten el servicio sanitario entre varios hogares, además se carece de plantas de tratamiento de aguas servidas.

### **1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio**

El nombre de Santa Cruz del Quiché proviene de la combinación de vocablos k'iche's y de la religiosidad católica. Inicialmente, Quiché proviene de las voces del idioma k'iche' K'I, ó KIÍ, que significa muchos y de CHE, que significa árbol, lo que traducido al idioma castellano significa: Muchos árboles y por aproximación región de muchos árboles

El historiador Juan Francisco Ximenes, relata que el nombre de Santa Cruz del Quiché le fue puesto por el Obispo Francisco Marroquín, como recuerdo a la Santa Cruz de Cristo.

El territorio de Santa Cruz del Quiché en la parte central estuvo habitado por pueblos a los que les llamaban Wuk Amak alrededor del siglo XIII. Quienes después fueron conquistados por grupos guerreros procedentes del área de Tabasco y Veracruz por el Golfo de México. El primer asentamiento de los quichés se llamó Jacawitz y aproximadamente en el año de 1325 llegaron a las cercanías de la actual Santa Cruz, en donde fundaron la ciudad fortificada de Chiizmachí o Pizmachí Cajol.

En el año 1539 fue fundada Santa Cruz del Quiché, aunque se desconoce el día y mes exacto, con la población trasladada de Umatlán (nombre que dieron a Gumarkaaah los mexicanos que acompañaban a Alvarado).

Santa Cruz del Quiché al igual que el resto del territorio del departamento fue asignado a los misioneros dominicos para su evangelización y reducción de la población en pueblos, proceso que consistía en la concentración de indígenas en pueblos de indios para poder controlar su producción, asegurar que habría mano de obra disponible y permitir el control fiscal a través de cobro impuestos.

Durante el período colonial, Santa Cruz del Quiché perteneció al corregimiento de Tecpán-Atitlán que después se convirtió en la Alcaldía Mayor de Sololá. El 4 de noviembre de 1825 la Asamblea Constituyente del Estado de Guatemala decretó la organización de Estado en siete departamentos, uno de ellos era el de Suchitepéquez-Sololá. Este departamento tenía entre los distritos a Santa Cruz del Quiché. El 12 de noviembre de 1825 la misma asamblea otorgó el título de Villa al pueblo de Santa Cruz del Quiché y por acuerdo gubernativo del 26 de noviembre de 1924, fue elevada a la categoría de ciudad.

Por Acuerdo Gubernativo del 17 de noviembre de 1904 se conformó el municipio de Santa Rosa Chujuyub. En 1935 Santa Rosa Chujuyub fue suprimido como Municipio y fue anexado definitivamente a Santa Cruz del Quiché, por acuerdo del 10 de noviembre del mismo año. Después mediante acuerdo del 26 de Agosto de 1936, fue suprimido el municipio de San Sebastián Lemoa y anexado a Santa Cruz del Quiché.

#### **1.1.4 Localización, extensión y colindancias**

El municipio de Santa Cruz del Quiché ocupa una extensión territorial aproximada de 311 kilómetros cuadrados y está ubicado a una altitud de 2,041

metros sobre el nivel del mar. Colinda al norte con el municipio de San Pedro Jocopilas; al este con Chinique y Chiché; al sur con Chichicastenango y Patzité y al oeste con San Antonio Ilotenango; todos del departamento de Quiché.

La ciudad de Santa Cruz del Quiché se encuentra a una distancia de 164 kilómetros de la ciudad de Guatemala, conectada a través de carretera asfaltada CA-1. Cuenta con aproximadamente 750 kilómetros de carreteras y caminos de acceso a las comunidades rurales, de los que alrededor 15 son asfaltados y el resto de terracería.

#### **1.1.5 Clima**

El territorio de Santa Cruz del Quiché corresponde a las tierras cristalinas del altiplano occidental, con montañas bajas y colinas fuertemente escarpadas, que determina relativa variedad climática que va desde templado a frío en los últimos dos meses del año. En verano es sumamente cálido por lo que la temperatura oscila entre 10 y los 30 grados centígrados.

#### **1.1.6 Orografía**

El Municipio es atravesado por la Sierra de Chuacús y los cerros Namaj y Chujuyub. Los grandes paisajes que se manifiestan son: Lomas y valles con una extensión de 68 Km. cuadrados, que representa el 59.79% del Municipio y montañas volcánicas altas de occidente con una extensión de 45 Km. cuadrados, que representan el 40.21% del Municipio.

#### **1.1.7 Aspectos culturales y deportivos**

Por ser población mayormente indígena, el Municipio cuenta con diversas costumbres y tradiciones, las cuales se detallan en la siguiente tabla.

**Tabla 1**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Aspectos Culturales**  
**Año: 2008**

| ASPECTO                  | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Costumbres y tradiciones | La fiesta titular del Municipio se celebra cada año en honor a Santa Elena de la Cruz, del 12 al 19 de agosto, y el 18 es el día principal. En noviembre del año 1924 la feria titular fue establecida oficialmente por Acuerdo Gubernativo. La feria de Santa Cruz del Quiché se elevó a la categoría de feria departamental por Acuerdo Gubernativo en febrero de 1936. En el Municipio también se celebra el día de la Cruz en el mes de mayo. La fecha que se celebra a nivel de comunidad lingüística está el WAYEB' que es cuando se produce el cambio del año maya. El WAJXAQIB' BÁTZ' es otra fecha maya que se celebra con ceremonias, cohetes y bombas, que consiste en recorrer lugares sagrados en los 260 días que indica el calendario maya, para que reciban mucha energía los que tengan dones sacerdotales mayas; concluido con el recorrido en la madre naturaleza reciben la vara. |
| Idioma                   | El español y k'iche son los idiomas representativos del Municipio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Folklore                 | Anualmente, durante las distintas celebraciones religiosas, se llevan a cabo una serie de danzas tradicionales, entre ellas: Baile de la conquista, los mexicanos, palo volador, y la culebra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Religión                 | Los pobladores practican varias religiones, entre ellas se encuentran: La católica, evangélica, mormona y maya.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sitios sagrados          | El Municipio cuenta con varios sitios arqueológicos que a la fecha no han sido explotados; entre ellos Izmachí, Paculbut, Chisalín, Chujuyub, Tojil que es un sitio ceremonial maya, ubicado en la aldea de Panajaxit, Chicorral y Gumarcaah. Las ruinas de Gumarcaah son las únicas que han sido desarrolladas para los turistas nacionales y extranjeros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Deportes                 | El Municipio cuenta con un estadio municipal de fútbol soccer, piscinas para practicar natación y canchas polideportivas, canchas sintéticas para practicar futsal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Comidas                  | La comida típica del Municipio es el pepián, que consiste en un recado colorado con gallina criolla, se acompaña con arroz y verduras y se prepara en días de fiesta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Traje típico             | Por ser población mayoritariamente indígena, se conserva el traje típico entre las mujeres, no así los varones que lo usan únicamente para actividades ceremoniales o culturales del pueblo. Las mujeres indígenas para vestir a diario utilizan traje típico que a la fecha ha variado con el traje ceremonial, cada vez se ve influenciada por la transculturización o la modernización; prueba de ello se observa la diferencia entre ambos trajes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,008.

## **1.2 DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA**

La división política administrativa indica la conformación de los centros poblados y la gestión de los mismos.

### **1.2.1 División política**

La organización política del municipio de Santa Cruz del Quiché, se encuentra integrada a la fecha por un pueblo, cinco aldeas, catorce caseríos y cincuenta y nueve cantones, de estos últimos un gran número aparecen según el censo realizado por el Instituto Nacional de Estadística -INE- en el año 2002, con la categoría de caseríos, por lo que se comprobó con las autoridades municipales según los registros existentes, los caseríos a los que se les ha elevado a la categoría de cantones en los años del 2002 al 2008.

Además, en el Municipio se encuentran establecidas siete colonias, todas ellas ubicadas en el casco urbano. Es importante mencionar que las comunidades del Municipio están organizadas en doce microregiones según ubicación geográfica, en su orden la microregión de Santa Rosa, Chujuyub, Los Reyes, Cruz Ché, aldea Lemoa, Choacaman, Xatinap, Xesic, Pamesebal, Panajxit, La Estancia y el Área Urbana.

La tabla siguiente muestra los comparativos detallados de los centros poblados según datos del -INE- de los años 1994 y 2002; y datos recopilados con información actualizada a septiembre del 2008.

**Tabla 2**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**División Política Según Centros Poblados**  
**Años: 1994, 2002 y 2008**

| 1994                          |           | 2002                          |           | 2008                  |           |
|-------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| Poblado                       | Categoría | Poblado                       | Categoría | Poblado               | Categoría |
| Santa Cruz del Quiché         | Pueblo    | Santa Cruz del Quiché         | Pueblo    | Santa Cruz del Quiché | Pueblo    |
| Gumar cahaj                   | Colonia   | Los Celajes                   | Colonia   | Chajbal               | Aldea     |
| Chajbal                       | Aldea     | Guamaarcay                    | Colonia   | Chujuyub              | Aldea     |
| El Carmen Chitatul            | Aldea     | San José                      | Colonia   | El Carmen Chitatul    | Aldea     |
| La Estancia                   | Aldea     | Chajbal                       | Aldea     | San Sebastián Lemoa   | Aldea     |
| Santa Rosa Chujuyub           | Aldea     | El Carmen Chitatul            | Aldea     | Santa Rosa Chujuyub   | Aldea     |
| San Sebastián Lemoa           | Aldea     | La Estancia                   | Aldea     | Buena Vista           | Caserío   |
| Agostadero                    | Caserío   | San Sebastián Lemoa           | Aldea     | Cerro la Labor        | Caserío   |
| Agulix                        | Caserío   | Santa Rosa Chujuyub           | Aldea     | Ixcomal               | Caserío   |
| Chicabracan                   | Caserío   | Agostadero                    | Caserío   | La Antena             | Caserío   |
| Chicalte                      | Caserío   | Agulix                        | Caserío   | La Comunidad          | Caserío   |
| Chicorral                     | Caserío   | Chicabracan                   | Caserío   | La Nueva Jerusalem    | Caserío   |
| Chigonon                      | Caserío   | Chicalte                      | Caserío   | Las Cafeteras         | Caserío   |
| Chimalen                      | Caserío   | Chicorral                     | Caserío   | Las Cafeteras         | Caserío   |
| Chiquixic                     | Caserío   | Chigonon                      | Caserío   | Las Ruinas            | Caserío   |
| Chiul                         | Caserío   | Chimalen                      | Caserío   | Los Hernández         | Caserío   |
| Chocaman                      | Caserío   | Chiquixic                     | Caserío   | Pacho                 | Caserío   |
| Chocaman 2do. Centro          | Caserío   | Chiul                         | Caserío   | Patzalam              | Caserío   |
| Chujuyub                      | Caserío   | Choacaman Cuatro              | Caserío   | Paxicay Xesic III     | Caserío   |
| Cruzche                       | Caserío   | Choacaman Quinto              | Caserío   | San José              | Caserío   |
| Cucabaj                       | Caserío   | Choacaman Tercero             | Caserío   | Aguilix I             | Cantón    |
| Culiom                        | Caserío   | Chocaman 2do. Centro          | Caserío   | Aguilix II            | Cantón    |
| Culumbal                      | Caserío   | Chocaman Primer Centro        | Caserío   | Chicabracan I         | Cantón    |
| El naranjo                    | Caserío   | Chujuyub                      | Caserío   | Chicabracan II        | Cantón    |
| El Potrero ó Xatinab V Centro | Caserío   | Cruzche                       | Caserío   | Chicorral             | Cantón    |
| Ixcomal                       | Caserío   | Cucabaj                       | Caserío   | Chigonon              | Cantón    |
| Toronja                       | Caserío   | Culiom                        | Caserío   | Chiul                 | Cantón    |
| La Comunidad                  | Caserío   | Culumbal                      | Caserío   | Choacaman I           | Cantón    |
| La Cumbre                     | Caserío   | El Naranjo                    | Caserío   | Choacaman II          | Cantón    |
| La Cumbre Aguilix             | Caserío   | El Potrero ó Xatinab V Centro | Caserío   | Choacaman III         | Cantón    |
| La Puerta                     | Caserío   | Ixcomal                       | Caserío   | Choacaman IV          | Cantón    |

Continúa en página siguiente

Continuación de tabla 2

| 1994                         |           | 2002                         |           | 2008           |           |
|------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|----------------|-----------|
| Poblado                      | Categoría | Poblado                      | Categoría | Poblado        | Categoría |
| Las Graditas                 | Caserío   | Toronja                      | Caserío   | Choacaman V    | Cantón    |
| Las Lagunitas                | Caserío   | La Comunidad                 | Caserío   | Cruzche I      | Cantón    |
| Las Minas                    | Caserío   | La Cumbre Aguilix            | Caserío   | Cruzche II     | Cantón    |
| Las Ruinas                   | Caserío   | Las Graditas                 | Caserío   | Cruzche III    | Cantón    |
| Los Chorecales ó Xecochix    | Caserío   | Las Minas                    | Caserío   | Cruzche IV     | Cantón    |
| Los Reyes                    | Caserío   | Las Ruinas                   | Caserío   | Cucabaj I      | Cantón    |
| Mamaj Chiquito               | Caserío   | Los Chorecales ó Xecochix    | Caserío   | Cucabaj II     | Cantón    |
| Mamaj Grande                 | Caserío   | Los Perales                  | Caserío   | Cucabaj III    | Cantón    |
| Pacaja I Centro              | Caserío   | Los Reyes                    | Caserío   | El Naranjo     | Cantón    |
| Pacaja II Centro             | Caserío   | Mamaj Chiquito               | Caserío   | Graditas       | Cantón    |
| Pacho                        | Caserío   | Mamaj Grande                 | Caserío   | La Estancia I  | Cantón    |
| Pachoj                       | Caserío   | Pacaja I Centro              | Caserío   | La Estancia II | Cantón    |
| Pacolbut ó Xatinab II Centro | Caserío   | Pacaja II Centro             | Caserío   | Lagunitas      | Cantón    |
| Pajij                        | Caserío   | Pacho                        | Caserío   | Los Reyes      | Cantón    |
| Pamesebal                    | Caserío   | Pachoj                       | Caserío   | Mamaj Central  | Cantón    |
| Panaxxit                     | Caserío   | Pacolbut ó Xatinab II Centro | Caserío   | Mamaj I        | Cantón    |
| Paquinac                     | Caserío   | Pajij                        | Caserío   | Pacaja I       | Cantón    |
| Patzalam                     | Caserío   | Pakiacaj                     | Caserío   | Pacaja II      | Cantón    |
| Pixtup                       | Caserío   | Pamesebal                    | Caserío   | Pacho Chicalté | Cantón    |
| Pombichaj II Centro          | Caserío   | Panaxxit                     | Caserío   | Pachoj         | Cantón    |
| Queca                        | Caserío   | Paquinac                     | Caserío   | Pajij I        | Cantón    |
| Quibala                      | Caserío   | Patzalam                     | Caserío   | Pajij II       | Cantón    |
| Sibaca                       | Caserío   | Pombichaj II Centro          | Caserío   | Pakiacaj       | Cantón    |
| Sualchoj                     | Caserío   | Quibala                      | Caserío   | Pamesebal I    | Cantón    |
| Sucac                        | Caserío   | Sibaca                       | Caserío   | Pamesebal II   | Cantón    |
| Tabil                        | Caserío   | Sualchoj                     | Caserío   | Pamesebal III  | Cantón    |
| Tierra Caliente              | Caserío   | Sucac                        | Caserío   | Pamesebal IV   | Cantón    |
| Tujabaj                      | Caserío   | Tabil                        | Caserío   | Panaxxit I     | Cantón    |
| Xatinab I Centro             | Caserío   | Tierra Caliente              | Caserío   | Panaxxit II    | Cantón    |
| Xatinab III Centro           | Caserío   | Xatinab I Centro             | Caserío   | Panaxxit III   | Cantón    |
| Xatinab IV Centro            | Caserío   | Xatinab III Centro           | Caserío   | Paquinac       | Cantón    |
| Xesic                        | Caserío   | Xatinab IV Centro            | Caserío   | Quivala        | Cantón    |
| Xesic II                     | Caserío   | Xesic I Centro               | Caserío   | San José Pacho | Cantón    |
| Xesic IV Centro              | Caserío   | Xesic II Centro              | Caserío   | Sibaca I       | Cantón    |

Continúa en página siguiente

Continuación de tabla 2

| 1994     |           | 2002             |           | 2008            |           |
|----------|-----------|------------------|-----------|-----------------|-----------|
| Poblado  | Categoría | Poblado          | Categoría | Poblado         | Categoría |
| Xetnamit | Caserío   | Xesic III Centro | Caserío   | Sibaca II       | Cantón    |
|          |           | Xesic IV Centro  | Caserío   | Sibaca III      | Cantón    |
|          |           | Xetnamit         | Caserío   | Tierra Caliente | Cantón    |
|          |           |                  |           | Tzucac          | Cantón    |
|          |           |                  |           | Xatinap I       | Cantón    |
|          |           |                  |           | Xatinap II      | Cantón    |
|          |           |                  |           | Xatinap III     | Cantón    |
|          |           |                  |           | Xatinap IV      | Cantón    |
|          |           |                  |           | Xatinap V       | Cantón    |
|          |           |                  |           | Xesic I         | Cantón    |
|          |           |                  |           | Xesic II        | Cantón    |
|          |           |                  |           | Xesic III       | Cantón    |
|          |           |                  |           | Xesic IV        | Cantón    |
|          |           |                  |           | Xetinit         | Cantón    |

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,008.

### 1.2.2 División administrativa

En la mayoría de las comunidades del Municipio cuentan con alcaldes auxiliares, electos en asamblea por los vecinos como representantes de la Municipalidad. Los alcaldes auxiliares son el enlace establecido por la ley, entre las comunidades y la Municipalidad. El Código Municipal, Decreto 12-2002 establece en los artículos 55 al 59 el papel que deben desempeñar los alcaldes auxiliares dentro del marco organizativo del Municipio y las comunidades. Es importante señalar que los alcaldes auxiliares, y rara vez alcaldesas auxiliares, por tradición y ley existen como representantes locales, elegidos por los vecinos para representar a las comunidades ante la Municipalidad y otras organizaciones externas.

Es importante señalar que en algunas comunidades no existe alcalde auxiliar por falta de interés e iniciativa dentro de la misma comunidad.

### **1.2.2.1 Concejo Municipal**

Corresponde con exclusividad el ejercicio de gobierno del Municipio, velar por la integridad de su patrimonio, garantizar sus intereses con base en los valores, cultura y necesidades planteadas por los vecinos, conforme a la disponibilidad de recursos.

### **1.2.2.2 Alcaldías auxiliares**

El Concejo Municipal de acuerdo a los usos, normas, y tradiciones de las comunidades reconocerá a las Alcaldías auxiliares como actividades representativas de las comunidades en especial para la toma de decisiones y como vínculo de relación con el gobierno municipal.

El nombramiento de alcaldes auxiliares lo emite el alcalde municipal, con base a la designación o elección que hagan las comunidades de acuerdo a los principios, valores, procedimientos y tradiciones de las mismas.

### **1.2.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE–**

Está integrado por el alcalde municipal, los síndicos y veinte delegados de los –COCODES– nombrados por los coordinadores, representantes de entidades públicas con presencia de la localidad, representantes de entidades civiles locales que sean convocados.

Las funciones de los COMUDES: promover, facilitar y apoyar a los COCODES del Municipio; promover y facilitar la organización y participación activa de las comunidades y las organizaciones en la identificación de necesidades, problemas y soluciones más urgentes para el desarrollo integral del Municipio; promover el proceso de descentralización de la Administración Pública y la coordinación entre las instituciones del Municipio, con el objetivo de fortalecer la autonomía municipal.

#### **1.2.2.4 Consejo Departamental de Desarrollo –CODEDE–**

Está integrado de la siguiente manera: Gobernador o Gobernadora del Departamento, quien coordina y dirige; los alcaldes o alcaldesas municipales; el jefe de la Oficina Departamental de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia (SEGEPLAN), quien actúa como secretario; un representante de cada una de las entidades públicas que designe el Organismo Ejecutivo; un representante de cada uno de los pueblos indígenas que habiten en el Departamento; un representante de las cooperativas; un representante de las asociaciones de propietarios de micro, pequeñas y medianas empresas de los sectores de manufactura y servicios; un representante de las asociaciones agropecuarias comerciales, financieras e industriales; dos representantes de las organizaciones campesinas; un representante de las organizaciones de trabajadores; un representante de las ONG'S guatemaltecas de desarrollo; una representante de las organizaciones de mujeres; un representante de la Universidad de San Carlos de Guatemala; un representante de las universidades privadas y los Secretarios Generales Departamentales de los partidos políticos con presencia en el Congreso de la República, quienes participan sólo con voz.

Las funciones de los CODEDES son las siguientes: Apoyar a las municipalidades del Departamento en el funcionamiento de COMUDES Y COCODES y velar por el cumplimiento de los objetivos; promover y facilitar la organización y participación activa de la población y sus organizaciones, en la identificación de necesidades, problemas y soluciones, para el desarrollo integral del Departamento; promover la descentralización y desconcentración de la administración pública, así como la coordinación entre las instituciones del Departamento.

Reportar a las autoridades departamentales que correspondan, el desempeño de los funcionarios públicos del Departamento; proponer al Presidente de la

República las ternas de candidatos a los cargos de gobernador titular y suplente del Departamento.

### **1.3 RECURSOS NATURALES**

El Municipio tiene gran potencialidad en recursos naturales, que debido al desconocimiento y a la falta de oportunidades no ha sido aprovechado, así como a la carencia de un marco jurídico que proteja los recursos hídricos, bosques y por ende la fauna y flora ha provocado el deterioro de los mismos.

La mayoría de los ríos están contaminados debido a que en ellos llegan a desembocar las aguas servidas de toda la población. El río Pachitac que sirve de descarga de drenaje del hospital, rastro municipal de res y de la zona tres en 304 litros por segundo; en el río Chorrillo desemboca el drenaje de la población de la zona cinco y el rastro de destace de cerdos ubicado a la salida de Joyabaj en un aproximado de 18.92 litros por segundo.

En similar situación se encuentra la laguna Lemoa que por los desechos sólidos y líquidos han provocado la proliferación de algas y ninfas.

A continuación se describen los recursos naturales del Municipio.

**Tabla 3**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Recursos Naturales**  
**Año: 2008**

| RECURSOS    | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hidrografía | <p>El Municipio cuenta con varios ríos y lagunas que proveen agua para necesidades familiares y recreación. Entre los ríos más importantes están: Cucabaj, Las Ruinas, Pachitac, Canchó, La Estancia, Chimente, Tabil, Chajbal, El Chorillo, Chujuyub. Los menos importantes río Calera, Laguilix, Quibalá, Queca, Las Piedras, Joronja, Pamesebal, La Pesca y Jocol. También el Municipio cuenta con tres lagunas permanentes que son: Lemoa, La Estancia y El Potrero.</p> <p>La mayoría de las comunidades cuentan con uno o varios nacimientos y riachuelos, algunos mantienen agua solo en época de lluvia, por lo que no se cubre la necesidad del vital líquido en las comunidades.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Suelos      | <p>Por lo general los suelos son profundos; la textura guarda una proporción del 50% entre pesada y mediana; el drenaje va de bueno a moderado, existen pequeñas áreas de formación de lagunas en épocas lluviosas de color gris o pardo café. La vocación de los suelos es 13% cultivable, 20% de pastura y 67% forestal.</p> <p>Los suelos del Municipio pertenecen a la cuenca del río Motagua, que abarca el 68.9% del Municipio; el restante 31.1% se ubica dentro de la cuenca del río Salinas.</p> <p>El uso que se le da a los suelos es esencialmente para la agricultura, el cual ocupa una extensión de 6,118.86 hectáreas, que representa el 54.14% del territorio, con cultivos de hortalizas, cereales, leguminosas y granos básicos como maíz y frijol. Además de las actividades agrícolas, una extensión de 2,468.89 hectáreas (21.85%) está cubierta por bosques de coníferas y 2,342.24 hectáreas (20.73%) de latifoliadas y 370.66 hectáreas (3.28%) corresponde a áreas construidas.</p> |
| Fauna       | <p>En los cuerpos de agua se puede encontrar variedad de peces de agua dulce. Así mismo algunos anfibios y reptiles como ranas, sapos y serpientes. Entre los mamíferos los más abundantes son murciélagos, roedores, conejos y ardillas. Además se encuentra una gran variedad de aves residentes y migratorias en el área tales como: Tecolote, palomas, gorrión, lechuza, aurora de montaña, tolobajo, shara, chipes, sensontles, sabanero y pavo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Pasa a la página siguiente

Continuación de tabla 3

| RECURSOS         | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flora            | En el Municipio se encuentran rodales de encinos ( <i>Quercus</i> spp) asociados con pino triste ( <i>Pinus Pseudostrobus</i> ) y pino de ocote ( <i>Pinus Montezumae</i> ). También se localiza cerezo, madrón y ciprés. Las coníferas más conocidas son: Pino hembra ( <i>Pinus Ocarpa</i> ), pino macho ( <i>Pinus Pseudostrobus</i> ) y pino condilillo ( <i>Pinus Maximinoii</i> ). Entre las latifoliadas se pueden observar roble ( <i>Quercus</i> spp.), aliso ( <i>Alnus</i> spp.) y sauce ( <i>Salix</i> spp.). |
| Bosques          | El área boscosa del Municipio está representada por las coníferas y latifoliadas. La cobertura forestal está distribuida de la siguiente manera: Áreas sin cobertura forestal con una extensión de 4,540.34 hectáreas (40.18%). Asociación de bosques mixtos y cultivos con una extensión de 3,351.71 hectáreas (29.66%). Bosque mixto con una extensión de 2,865.71 hectáreas (25.36%). Asociación de bosques de coníferas y cultivos con una extensión de 543.54 hectáreas (4.81%).                                     |
| Minas y Canteras | En el río Pachitac se extrae arena y piedrín utilizados para construcciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,008.

## 1.4 POBLACIÓN

Para el análisis de la población del Municipio se tomó en cuenta una serie de indicadores como los que se describen a continuación.

### 1.4.1 Población total

Según proyecciones del INE en el año 2008 la población del Municipio asciende a 87,210 habitantes, lo que conforma 17,442 hogares, en comparación con lo reflejado en el XI Censo Nacional de Población del 2002 que era 62,369 habitantes y 12,473.8 hogares, lo que indica que la tasa de crecimiento es de 5.75%.

### 1.4.2 Población por sexo

La tendencia porcentual mostrada por la población del Municipio, se mantiene en grado de equidad en los últimos años, el género femenino posee el mayor porcentaje con un 52% y el masculino el 48%.

#### **1.4.3 Población por edad**

En los últimos años se observa que no se ha incrementado la población según los rangos de edad, de acuerdo a los Censos de Población de los años 1994 y 2002 el porcentaje no ha variado y se mantiene para el año 2008.

#### **1.4.4 Población por grupo étnico**

El municipio de Santa Cruz del Quiché es multiétnico, pluricultural y multilingüe y por ello el grupo étnico mayoritario es el indígena, que para el año de 1994 representaba un 75% de la población y para el 2002 un 83% del total.

#### **1.4.5 Población por área geográfica**

Según los datos proporcionados por el INE en el año 1994 la población del área urbana representaba el 34% y la rural el 66%, esta tendencia se mantiene para los años 2002 y 2008, situación que se explica, porque la mayoría de los habitantes residen en el lugar de origen por poseer tierras propias, lo que se constituye en su principal medio de subsistencia. A continuación se presenta el análisis de la población según descripción.

**Cuadro 1**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Análisis de la Población por Años en Estudio Según Descripción**  
**Año: 2008**

| Descripción                       | 1994          |            | 2002          |            | 2008          |            |
|-----------------------------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|
|                                   | Habitantes    | %          | Habitantes    | %          | Habitantes    | %          |
| <b>Población Total</b>            | <b>38,249</b> | <b>100</b> | <b>62,369</b> | <b>100</b> | <b>87,210</b> | <b>100</b> |
| <u>Población por sexo</u>         |               |            |               |            |               |            |
| Hombre                            | 18,012        | 47         | 29,881        | 48         | 41,782        | 48         |
| Mujeres                           | 20,237        | 53         | 32,488        | 52         | 45,428        | 52         |
| <u>Población por área</u>         |               |            |               |            |               |            |
| Urbana                            | 13,146        | 34         | 20,870        | 33         | 29,182        | 33         |
| Rural                             | 25,103        | 66         | 41,499        | 67         | 58,028        | 67         |
| <u>Población por grupo étnico</u> |               |            |               |            |               |            |
| Indígena                          | 29,452        | 77         | 51,523        | 83         | 72,044        | 83         |
| No indígena                       | 8,797         | 23         | 10,846        | 17         | 15,166        | 17         |
| <u>Población por edad</u>         |               |            |               |            |               |            |
| 0 a 14 años                       | 16,065        | 42         | 26,594        | 43         | 37,186        | 43         |
| 15 a 64 años                      | 20,676        | 54         | 33,024        | 53         | 46,177        | 53         |
| 65 y más                          | 1,508         | 4          | 2,751         | 4          | 3,847         | 4          |

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de los censos X y XI de población, V y VI de habitación de los años de 1994 y 2002 y proyecciones del año 2008 del Instituto Nacional de Estadística -INE-

El cuadro anterior muestra en detalle la cantidad de habitantes que se encuentran en el Municipio, así como el porcentaje de participación según sexo, área geográfica, grupo étnico al que pertenecen y edad.

#### **1.4.6 Densidad poblacional**

Al analizar los datos de población de los Censos 1994 y 2002, la densidad poblacional se ha incrementado a 201 habitantes/km<sup>2</sup> para el año 2002 en comparación de 123 habitantes/km<sup>2</sup>, del año 1994; así mismo, la proyección

para el año 2008 en base a los datos obtenidos en los censos, es de 280 habitantes/ km<sup>2</sup>.

#### 1.4.7 Población económicamente activa - PEA –

La población económicamente activa del Municipio está representada por el 74% de hombres y 26% de mujeres para el año 2002 según el XI Censo Nacional de Población.

La participación de la mujer dentro de la población económicamente activa del Municipio se ha incrementado en comparación con el año 1994 que era de 20%, las mujeres se han integrado a diversas actividades remuneradas para contribuir con los ingresos familiares.

**Cuadro 2**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Análisis de la Población Económicamente Activa**  
**Año: 2008**

| Descripción     | 1994          |            | 2002          |            | 2008          |            |
|-----------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|
|                 | Habitantes    | %          | Habitantes    | %          | Habitantes    | %          |
| <u>P. E. A.</u> | <u>10,838</u> | <u>100</u> | <u>17,234</u> | <u>100</u> | <u>24,404</u> | <u>100</u> |
| Hombre          | 8,716         | 80         | 12,827        | 74         | 18,164        | 74         |
| Mujeres         | 2,122         | 20         | 4,407         | 26         | 6,240         | 26         |
| <u>P. E. A.</u> | <u>10,838</u> | <u>100</u> | <u>17,234</u> | <u>100</u> | <u>24,404</u> | <u>100</u> |
| Urbana          | 3,784         | 35         | 6,958         | 40         | 9,853         | 40         |
| Rural           | 7,054         | 65         | 10,276        | 60         | 14,551        | 60         |

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de los censos X y XI de población, V y VI de habitación de los años de 1994 y 2002 y proyecciones del año 2008 del Instituto Nacional de Estadística -INE-

La participación de la mujer dentro de la población económicamente activa del Municipio se ha incrementado en comparación con el año 1994 que era de un 20%, las mujeres se han integrado a diversas actividades remuneradas para contribuir con los ingresos familiares.

#### **1.4.8 Migración**

De acuerdo a la investigación realizada, se determinó que el flujo migratorio es motivado en especial por la búsqueda de fuentes de trabajo y mejorar el nivel de vida de las familias. El destino de los trabajadores es a la costa sur y la región central.

En lo que respecta al área urbana la migración se da por la búsqueda de fuentes de trabajo, se desplazan hacia la ciudad capital y al extranjero por falta de empleo.

##### **1.4.8.1 Inmigración**

Se estableció que la población de los municipios circunvecinos que inmigra a la Cabecera Departamental en busca de trabajo es mínima, debido a que prefieren ir a la ciudad capital o al exterior.

##### **1.4.8.2 Emigración**

La emigración consiste en el desplazamiento de personas de un lugar hacia otro. En el municipio de Santa Cruz del Quiché la emigración se manifiesta de la siguiente manera: El porcentaje de la población total que emigra fuera del país es de 28%, de la cual el 12% emigra a la ciudad capital, el 6% a otros municipios y el 10% al extranjero.

#### **1.4.9 Vivienda**

Los materiales utilizados para la construcción son: Paredes de adobe 70%, de block 24%, ladrillo el 4% y madera 2%. El techo de lámina representa el 24%, de cemento 15% y teja el 61%. El piso de tierra representa 57%, cemento 39% y madera 4%.

La población que cuenta con vivienda propia representa el 87%, alquilada 12% y prestada 1%, según datos recabados en la encuesta. La mayoría de los habitantes poseen tierras que les permite construir vivienda propia.

#### 1.4.10 Ocupación y salarios

La ocupación principal de la población del municipio de Santa Cruz del Quiché, es la agricultura; asimismo se dedica a la artesanía, pecuario, comercio y servicios.

#### 1.4.11 Niveles de ingreso

En el siguiente cuadro se detallan los niveles de ingresos de la población del municipio de Santa Cruz del Quiché.

**Cuadro 3**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Nivel de Ingreso**  
**Año: 2008**

| <b>RANGO EN QUETZALES</b> | <b>%</b>   |
|---------------------------|------------|
| De 1 a 500                | 18         |
| De 501 a 1000             | 33         |
| De 1001 a 1500            | 22         |
| De 1501 a 2000            | 14         |
| De 2001 a 2500            | 5          |
| De 2501 a 3000            | 4          |
| De 3001 a 3500            | 1          |
| De 3501 a 4000            | 1          |
| De 4001 a 4500            | 2          |
| <b>Total</b>              | <b>100</b> |

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,008.

#### 1.4.12 Pobreza

La pobreza que se genera en el Municipio es consecuencia de la imposibilidad de acceso a los recursos para satisfacer las necesidades físicas y básicas de la población.

Como resultado de la investigación se detectó la carencia de calidad en la alimentación, vivienda, educación, asistencia sanitaria y acceso al agua potable, resultado del desempleo y el bajo nivel de ingreso. El 18% de la población se encuentra en extrema pobreza, lo que indica que no logran cubrir las necesidades y servicios básicos; el 74% se consideran pobres y el 8% no pobres.

#### **1.4.13 Desnutrición**

Consiste en que una persona no obtiene los nutrientes suficientes o necesarios para tener una dieta balanceada y mantener buena salud.

De acuerdo a información proporcionada por el director del centro de salud del municipio de Santa Cruz del Quiché, el 85% de niños menores de cinco años padecen algún tipo de desnutrición. Esta información está basada en observaciones y experiencia del director, por no contar con datos estadísticos que aporten información detallada.

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

Los servicios básicos constituyen uno de los elementos principales para el desarrollo integral de la población. Dentro de ellos se mencionan la educación, salud, agua, energía eléctrica, drenajes, servicios de tratamiento de aguas servidas, sistemas de recolección de basura, tratamiento de desechos sólidos, letrinización y cementerios.

La cobertura de los mismos permite medir el nivel de desarrollo del Municipio y por ello es importante su análisis.

### 1.5.1 Educación

El fin fundamental es contribuir a mejorar el desarrollo de los habitantes, por lo que se necesita de un esfuerzo conjunto de las autoridades, para eliminar en gran parte el analfabetismo existente y la ampliación de la cobertura educativa a nivel nacional para buscar optimizar la educación superior.

La infraestructura es uno de los factores de suma importancia en el Municipio, que no permite a muchos estudiantes recibir la educación en instalaciones adecuadas, tal es el caso del caserío La Comunidad, Xatinap Primero donde las instalaciones están deterioradas por lo que es necesario su reparación o la construcción de más aulas.

El siguiente cuadro muestra la inscripción de alumnos por sector y área según nivel de educación.

**Cuadro 4**  
Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché  
Inscripción de Alumnos por Sector, Según Nivel de Escolaridad  
Años: 1994, 2002 y 2008

| NIVEL        | 1994           |                |              |              | 2002           |                |              |               | 2008           |                |              |               |
|--------------|----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|----------------|--------------|---------------|----------------|----------------|--------------|---------------|
|              | SECTOR PÚBLICO | SECTOR PRIVADO | COOPERA-TIVA | TOTAL        | SECTOR PÚBLICO | SECTOR PRIVADO | COOPERA-TIVA | TOTAL         | SECTOR PÚBLICO | SECTOR PRIVADO | COOPERA-TIVA | TOTAL         |
| Pre-primar   | 489            | 268            | 0            | 757          | 1,817          | 217            | 0            | 2,034         | 1,650          | 475            | 0            | 2,125         |
| Primaria     | 5,702          | 1,090          | 0            | 6,792        | 9,189          | 1,110          | 0            | 10,299        | 12,902         | 1,731          | 0            | 14,633        |
| <b>Medio</b> |                |                |              |              |                |                |              |               |                |                |              |               |
| Básico       | 571            | 632            | 90           | 1,293        | 694            | 2,206          | 122          | 3,022         | 688            | 3,731          | 689          | 5,108         |
| Diversificad | 624            | 499            | 0            | 1,123        | 816            | 564            | 0            | 1,380         | 836            | 2,374          | 0            | 3,210         |
| <b>Total</b> | <b>7,386</b>   | <b>2,489</b>   | <b>90</b>    | <b>9,965</b> | <b>12,516</b>  | <b>4,097</b>   | <b>122</b>   | <b>16,735</b> | <b>16,076</b>  | <b>8,311</b>   | <b>689</b>   | <b>25,076</b> |

Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Ministerio de Educación, sede en el Municipio de Santa Cruz del Quiché.

La población estudiantil inscrita en el año 2008 es de 2,125 en el nivel pre-primario, 14,633 estudiantes de primaria; 5,108 alumnos de básico y 3,210 en diversificado.

Es importante señalar la cobertura de los centros educativos en el nivel primario y básico para el 2008, debido a que este tuvo un aumento significativo en comparación a otros años.

A continuación se presenta el comparativo de las tasas de cobertura para los años 1994, 2002 y 2008.

**Cuadro 5**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Comparativo de Cobertura, Según Nivel Educativo**  
**Años: 1994, 2002 y 2008**

| <b>AÑO</b>      | <b>PRE PRIMARIA %</b> | <b>PRIMARIA %</b> | <b>BÁSICO %</b> | <b>DIVERSIFICADO %</b> |
|-----------------|-----------------------|-------------------|-----------------|------------------------|
| 1994            | 26.46                 | 41.43             | 26.58           | 18.15                  |
| 2002            | 43.58                 | 38.53             | 38.10           | 13.68                  |
| 2008            | 32.59                 | 39.15             | 46.06           | 22.75                  |
| <b>PROMEDIO</b> | <b>34</b>             | <b>40</b>         | <b>37</b>       | <b>18</b>              |

Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Ministerio de Educación, sede en el Municipio de Santa Cruz del Quiché.

La tasa de cobertura para los niveles pre primaria y primaria se mantiene dentro de un rango similar para el año 2008 en comparación con los años 2002 y 1994, no así para los niveles básico y diversificado que muestran un incremento de ocho y nueve puntos porcentuales respectivamente.

Si bien el cuadro anterior muestra una tendencia positiva, el aumento en la tasa de cobertura es limitado y extremadamente preocupante, por ende la proyección para el año 2008 muestra la misma tendencia, sin que se perciba ninguna mejoría sustantiva o algún cambio de políticas que promueva el desarrollo educacional.

Es siguiente cuadro muestra el grave problema que afronta la educación del Municipio.

**Cuadro 6**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Tasas de Deserción Educativa por Sector y Área, Según Nivel Educativo**  
**Año: 2008**

| NIVEL         | SECTOR        |    |              |    |             |    |               |     | ÁREA          |    |              |    |               |     |          |   |
|---------------|---------------|----|--------------|----|-------------|----|---------------|-----|---------------|----|--------------|----|---------------|-----|----------|---|
|               | OFICIAL       |    | PRIVADO      |    | COOPERATIVA |    | TOTAL         |     | URBANA        |    | RURAL        |    | TOTAL         |     | TOTAL    |   |
|               | CANTIDAD      | %  | CANTIDAD     | %  | CANTIDAD    | %  | CANTIDAD      | %   | CANTIDAD      | %  | CANTIDAD     | %  | CANTIDAD      | %   | CANTIDAD | % |
| Pre-primaria  | 1,536         | 76 | 489          | 24 | 0           |    | 2,025         | 100 | 797           | 39 | 1,228        | 61 | 2,025         | 100 |          |   |
| Primaria      | 11,964        | 87 | 1,743        | 13 | 0           |    | 13,707        | 100 | 9,376         | 68 | 4,331        | 32 | 13,707        | 100 |          |   |
| <b>Medio</b>  |               |    |              |    |             |    |               |     |               |    |              |    |               |     |          |   |
| Básico        | 703           | 21 | 1,919        | 58 | 674         | 21 | 3,296         | 100 | 2,424         | 74 | 872          | 26 | 3,296         | 100 |          |   |
| Diversificado | 1,047         | 30 | 2,441        | 70 | 0           |    | 3,488         | 100 | 3,393         | 97 | 95           | 3  | 3,488         | 100 |          |   |
| <b>Total</b>  | <b>15,250</b> |    | <b>6,592</b> |    | <b>674</b>  |    | <b>22,516</b> |     | <b>15,990</b> |    | <b>6,526</b> |    | <b>22,516</b> |     |          |   |

Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Ministerio de Educación, sede en el Municipio de Santa Cruz del Quiché.

La deserción educativa es alarmante, debido a que muchos estudiantes inscritos tienen que abandonar sus estudios para poder sostener al núcleo familiar ó por falta de mano de obra en los oficios de campo.

En el cuadro anterior se observan las tasas de deserción escolar que se da en el nivel primario, la cual representa el 87% en el sector público y 13% del sector privado. Así mismo existe una deserción mayor en el nivel diversificado con el 70% del sector privado, debido a que estos ya no pueden pagar sus estudios o tienen que trabajar para sostener a la familia.

Especialmente la deserción se da en el área urbana el cual está representado con el 97% del total de inscritos.

**Cuadro 7**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Tasas de Promoción y Repetición Educativa por Sexo, Según Nivel Educativo**  
**Año: 2008**

| NIVEL         | PROMOCIÓN    |    |              |      |              | REPETICIÓN |            |    |            |    | TOTAL        |     |
|---------------|--------------|----|--------------|------|--------------|------------|------------|----|------------|----|--------------|-----|
|               | HOMBRES      | %  | MUJERES      | %    | PROMEDIO     | %          | HOMBRE     | %  | MUJERES    | %  | PROMEDIO     | %   |
| Pre-primaria  | 0            | 0  | 0            | 0    | 0            | 0          | 0          | 0  | 0          | 0  | 0            | 0   |
| Primaria      | 5,062        | 53 | 4,489        | 47   | 9,551        | 100        | 375        | 68 | 173        | 32 | 548          | 100 |
| <b>Medio</b>  |              |    |              |      |              |            |            |    |            |    |              |     |
| Básico        | 77           | 27 | 211          | 73.3 | 288          | 100        | 267        | 74 | 96         | 26 | 363          | 100 |
| Diversificado | 32.00        | 30 | 73           | 69.5 | 105          | 100        | 102        | 97 | 3          | 3  | 105          | 100 |
| <b>Total</b>  | <b>5,171</b> |    | <b>4,773</b> |      | <b>9,944</b> |            | <b>744</b> |    | <b>272</b> |    | <b>1,016</b> |     |

Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Ministerio de Educación, sede en el Municipio de Santa Cruz del Quiché.

El cuadro anterior muestra que la mayor tasa de promoción educativa lo representan las mujeres con el 73% del nivel básico, debido a que existe oportunidad de estudio y la mayor incidencia de repetición es en el nivel diversificado con un 97% el cual está representado por los hombres.

**Cuadro 8**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Centros Educativos por Sector y Área, Según Nivel Educativo**  
**Año: 2008**

| NIVEL         | SECTOR     |            |           |            |             |     | ÁREA       |           |            |            |            |            |
|---------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|-----|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
|               | OFICIAL    |            | PRIVADO   |            | COOPERATIVA |     | TOTAL      | URBANA    |            | RURAL      |            | TOTAL      |
|               | CANTIDAD   | %          | CANTIDAD  | %          | CANTIDAD    | %   |            | CANTIDAD  | %          | CANTIDAD   | %          |            |
| Pre-primaria  | 45         | 34         | 8         | 18.2       | 0           |     | 53         | 14        | 22.6       | 39         | 33.1       | 53         |
| Primaria      | 78         | 60         | 10        | 22.7       | 0           |     | 88         | 18        | 29         | 70         | 59.3       | 88         |
| <b>Medio</b>  |            |            |           |            |             |     |            |           |            |            |            |            |
| Básico        | 4          | 3          | 16        | 36.4       | 5           | 100 | 25         | 17        | 27.4       | 8          | 6.78       | 25         |
| Diversificado | 4          | 3          | 10        | 22.7       |             |     | 14         | 13        | 21         | 1          | 0.85       | 14         |
| <b>Total</b>  | <b>131</b> | <b>100</b> | <b>44</b> | <b>100</b> | <b>5</b>    |     | <b>180</b> | <b>62</b> | <b>100</b> | <b>118</b> | <b>100</b> | <b>180</b> |

Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Ministerio de Educación, sede en el Municipio de Santa Cruz del Quiché.

En el cuadro anterior se observa que el sector público, en primaria cuenta con 78 centros educativos lo que representa el 60% del total para el nivel primario. Y el área rural tiene 70 centros educativos en sus diferentes comunidades y constituye el 59% del total para primaria.

### 1.5.2 Salud

En el municipio de Santa Cruz del Quiché se encuentra un hospital ubicado dentro del perímetro municipal pero con categoría departamental, el cual cuenta con 100 camas para hospitalización, un centro de salud y cinco puestos de salud en las comunidades de Panajxit, Lemoa, La Estancia, Choacamán, Santa Rosa y una unidad mínima de salud -UMS-, en Pacajá Lemoa.

Así mismo por parte de la iniciativa privada existen sanatorios y clínicas médicas que atienden a la población. Además se encuentra una extensión del Instituto

Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS- que coadyuva al bienestar de la población afiliada.

Para asistencia médica tanto pública como privada el Municipio cuenta con 31 médicos, 31 enfermeras, 42 comadronas, de las cuales la mayoría se encuentra en el área rural, 57 vigilantes de salud y siete facilitadores del mismo, 57 vigilantes voluntarios de salud, entre otros.

Los pobladores de las distintas comunidades acuden a la cabecera departamental para beneficiarse de los servicios de salud y así evitar el padecimiento de alguna enfermedad, debido a que la cobertura que proporcionan los cinco puestos de salud que existen en el área rural no cubre la demanda requerida por las 77 comunidades que posee el Municipio.

De acuerdo a la encuesta la población manifestó asistir a los diferentes centros que se encuentran en la cabecera departamental; el 50% asiste al centro o puestos de salud, el 20% al hospital, otro 20% a médicos particulares, el 7% busca un curandero cerca de su comunidad, mientras que el 3% restante se automedica o utiliza otros medios para curarse.

Así mismo los registros del centro de salud local, las enfermedades que más afectan a la población son las siguientes, en orden de incidencia: Gripe y tos, infección respiratoria aguda, problemas de la piel, síndrome diarreico, amebiasis intestinal, parasitismo, gastritis, neumonía y anemia.

### **1.5.3 Agua**

Los vecinos del municipio de Santa Cruz del Quiché, cuentan con un servicio de agua construido en 1955 y tiene tres principales fuentes de abastecimiento: Los ríos Aguacate, Tabil y Cucabaj.

En el Municipio se encuentra una planta de tratamiento ubicado en Chorrecales y abastece a las zonas uno, dos, tres y cinco. El sistema de tratamiento es administrado por la Municipalidad.

Existen además 11 pozos mecánicos profundos que abastecen a algunas zonas del casco urbano y 16 camiones cisterna que tienen como fuente de abastecimiento agua proveniente de pozos poco profundos y que aplican un tratamiento de desinfección directamente en la cisterna. El precio por cada recipiente de 52 galones es de Q 5.00

El servicio en general es deficiente desde su cobertura, calidad, continuidad, operación, administración y mantenimiento del sistema. En promedio los habitantes del Municipio reciben agua sólo una hora al día.

**Cuadro 9**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Cobertura Servicio de Agua**  
**Año: 2008**

| AÑO  | ÁREA         | TOTAL DE |         | CON AGUA |    | SIN AGUA |    |
|------|--------------|----------|---------|----------|----|----------|----|
|      |              | HOGARES  | TOTAL % | CANTIDAD | %  | CANTIDAD | %  |
| 1994 | Urbana       | 2,657    | 100     | 2,531    | 95 | 126      | 5  |
|      | Rural        | 5,008    | 100     | 3,027    | 60 | 1,981    | 40 |
|      | <b>Total</b> | 7,665    | 100     | 5,558    | 73 | 2,107    | 27 |
| 2002 | Urbana       | 3,909    | 100     | 3,830    | 98 | 79       | 2  |
|      | Rural        | 7,811    | 100     | 7,137    | 91 | 674      | 9  |
|      | <b>Total</b> | 11,720   | 100     | 10,967   | 94 | 753      | 6  |
| 2008 | Urbana       | 4,890    | 100     | 4,792    | 98 | 98       | 2  |
|      | Rural        | 9,560    | 100     | 8,700    | 91 | 860      | 9  |
|      | <b>Total</b> | 14,450   | 100     | 13,492   | 93 | 958      | 7  |

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y IV de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2,008.

De acuerdo a información recaba se observa que la cobertura del servicio de agua va en incremento si se compara con los datos del año de 1994 que era de 73% y para el año 2002 94%.

#### 1.5.4 Energía eléctrica

En el cuadro siguiente se muestra la cobertura de energía eléctrica proporcionada por la Municipalidad de Santa Cruz del Quiché.

**Cuadro 10**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Cobertura de Energía Eléctrica**  
**Año: 2008**

| AÑO  | ÁREA   | HOGARES         |     |                 |    |
|------|--------|-----------------|-----|-----------------|----|
|      |        | CON<br>SERVICIO | %   | SIN<br>SERVICIO | %  |
| 1994 | URBANA | 2,456           | 92  | 201             | 8  |
|      | RURAL  | 1,189           | 24  | 3,819           | 76 |
| 2002 | URBANA | 3,791           | 97  | 118             | 3  |
|      | RURAL  | 5,735           | 73  | 2,076           | 27 |
| 2008 | URBANA | 4,890           | 100 | 0               | 0  |
|      | RURAL  | 9,082           | 95  | 478             | 5  |

Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Municipalidad de Santa Cruz del Quiché.

De acuerdo al censo de 1994 de 7,665 hogares tenían servicio 3,645 que constituye el 92% del área urbana y 24% área rural. Para el año 2002 de 11,720 contaban con energía eléctrica 9,526 hogares que representan el 97% del área urbana y 73% área rural. Según muestra obtenida para el año 2008 de 14,450 cuentan con servicio 13,972 hogares que constituyen el 100% para el área urbana y 95% del área rural. Se observa que la cobertura de dicho servicio se

ha incrementado en forma proporcional de acuerdo al crecimiento de la población y el 5% no cuenta con la prestación de dicho servicio.

#### **1.5.5 Drenajes**

El sistema de drenaje en el Municipio se encuentra en mal estado, debido a que no se cuenta con un sistema de tratamiento para las aguas servidas y no toda la población urbana cuenta con drenaje, el 66% de los hogares tienen dicho servicio, el 34% carecen del mismo.

#### **1.5.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas**

El municipio de Santa Cruz del Quiché cuenta en algunas zonas urbanas con sistema de drenaje combinado. Existen algunas urbanizaciones que no cuentan con servicio de drenaje. Ninguna de las descargas actuales cuenta con sistema de tratamiento y el agua residual es vertida directamente a los ríos y barrancos que rodean el casco urbano.

#### **1.5.7 Sistema de recolección de basura**

En el municipio de Santa Cruz del Quiché no existe un servicio adecuado para la recolección de basura, en la mayoría de comunidades los pobladores queman o tiran la basura a los barrancos, lo que ocasiona contaminación del medio ambiente.

De acuerdo a la investigación de campo realizada en el Municipio, se encuentran más de 63 basureros clandestinos que deterioran el medio ambiente. La Municipalidad autoriza la extracción de basura a empresas particulares, esto provoca aumentos desmedidos en el cobro del servicio.

De acuerdo a los hogares encuestados se determinó que el 88% de los hogares no cuenta con el servicio de extracción de basura.

### **1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos**

La municipalidad de Santa Cruz del Quiché autorizó en el mes de septiembre de 2006, el servicio de extracción, selección, manejo y tratamiento de desechos sólidos a las empresas de carácter privado, las cuales se dedican a la prestación de dichos servicios. Según lo establecido en el contrato, el tiempo de concesión es de 10 años y en el mismo se especifica de manera general las funciones y responsabilidades de la empresa.

El servicio de recolección tiene la frecuencia de: domiciliar, dos veces por semana; comercial, diario; centros educativos públicos y privados, tres veces por semana; presidios tres veces por semana y al mercado municipal, diario. La tarifa mensual por la prestación del servicio se distribuye de la forma siguiente: Domiciliar, Q.22.40; comercial, Q.112.00 y puede variar según el tipo de comercio; centros educativos, Q.56.00, presidios, gratuito y mercado municipal Q.500.00.

Se producen al día un promedio aproximado de 15 toneladas de desechos sólidos y la recolección se realiza de la manera siguiente: La empresa Intervalle cubre aproximadamente el 11% de la población urbana y la empresa QSL, que tiene aproximadamente dos años de prestar el servicio cubre el 30%, por lo que existe un 59% de la población que no cuenta con el servicio de recolección de desechos sólidos.

La disposición final de los desechos sólidos se realiza a cielo abierto, sin ningún tipo de tratamiento, aunque exista una separación parcial de plásticos, vidrio y metales, los mismos son depositados en un predio municipal, localizado al sur de la ciudad a una distancia aproximada de ocho kilómetros con un área de cinco hectáreas y de 0.9453 hectáreas de basurero clandestino.

### **1.5.9 Letrinización**

En las comunidades rurales el 49% de viviendas cuentan con letrina y el 51% realizan sus necesidades sanitarias al aire libre en los terrenos donde cultivan o lotes baldíos.

### **1.5.10 Cementerio**

En el área urbana existen dos cementerios municipales, mientras que tan solo 26 comunidades del área rural cuentan con áreas destinadas para dicho propósito. En algunas aldeas, cantones y caseríos se comparte el espacio del cementerio con comunidades vecinas, porque estas no cuentan con terrenos destinados a este propósito.

## **1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA**

Son las condiciones que brindan las instituciones públicas o privadas y a través de ellas se percibe el nivel de desarrollo en que se encuentra la actividad productiva y comercial de un Municipio.

| <p><b>Tabla 4</b></p> <p><b>Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché</b></p> <p><b>Infraestructura Productiva</b></p> <p><b>Año: 2008</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>INFRAESTRUCTURAS</b>                                                                                                                                         | <b>DESCRIPCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sistema de riego                                                                                                                                                | En base a la investigación de campo en el año 2,008 se determinó que la mayor parte de los productores no utilizan sistema de riego, aprovechan el agua de la precipitación pluvial para los cultivos, sin embargo en las aldeas de Parraxquin II y Santa Rosa desde 1,995 han funcionado sistemas de riego de maíz, frijol, repollo y zanahoria.                                                                                                                                                 |
| Centros de acopio                                                                                                                                               | <u>Primarios</u> : Las cooperativas de comercialización de tejidos típicos y sombreros, funcionan como acopiadores de la producción de sus asociados. Los mercados son centros de operaciones comerciales, en el área urbana funcionan dos para dicha actividad. <u>Secundarios</u> en el área rural funcionan en las plazas públicas de las aldeas de Chujuyub, Lemoa y Santa Rosa.                                                                                                              |
| Mercados                                                                                                                                                        | En la Cabecera Municipal se cuenta con cuatro edificios para este propósito. Actualmente funciona un mercado de carnes y verduras en la zona 1. Los otros dos edificios no se usan por que la población no ha accedido a trasladarse a ellos, el de la zona 1 funciona actualmente como centro de reuniones municipales, y el otro funciona para alquiler de oficinas y venta de ropa. En el área rural funcionan mercados en las plazas públicas, en las aldeas de Chujuyub, Lemoa y Santa Rosa. |
| Vías de acceso                                                                                                                                                  | Las carreteras y las calles en un 50% están adoquinadas y en malas condiciones. El área rural cuenta aproximadamente con 750 kilómetros de carreteras y caminos de acceso hacia sus comunidades, alrededor de 15 son asfaltadas y el resto de terracería. El 70% de los caminos se encuentran en malas condiciones.                                                                                                                                                                               |
| Puentes                                                                                                                                                         | En el casco urbano se localiza el puente de Villa Valeria (salida a San Antonio Iitenango) que se utiliza como drenaje de la zona 2 y del rastro municipal, el otro se ubica a la salida de Joyabaj sobre el río chorrillo. En las aldeas de Cucabaj 1 y 2 , Xesic, Carmen Chitatul, Panajxit 1 Pamesebal 1 y la Estancia, se localizan puentes de madera y de cemento en caminos y veredas transitables todo el año.                                                                             |
| pasa a la página siguiente                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Continuación de tabla 4                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>INFRAESTRUCTURAS</b>                                          | <b>DESCRIPCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Energía eléctrica comercial e industrial                         | En el área urbana se cuenta con energía eléctrica trifásica de 220 a 380 voltios utilizados en las industrias, comerciales de 220 voltios y domiciliarios 120 voltios; en lo que respecta al área rural algunas aldeas que cuentan con este servicio tienen energía comercial y domiciliar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Telecomunicaciones                                               | El Municipio cuenta con servicio de telefonía domiciliar y móvil; en el área urbana el servicio domiciliar es prestado por la Empresa Telecomunicaciones de Guatemala S.A-TELGUA, y las empresas de Servicio de Comunicaciones inalámbricas-PCS, Comunicaciones Celulares S.A. y Telefónica Móviles de Guatemala S.A., que prestan servicio móvil a las comunidades del Municipio. La empresa que cuenta con mayor cobertura en el área rural es COMCEL, lo que ha permitido la comunicación entre habitantes del Municipio y facilitado la comercialización. Existen dos empresas de cables que prestan el servicio a la población con cobertura en el área urbana y sus colonias, las cuales son: Cable TCN y Cable PROESA con sede en la zona 1 del Municipio.                          |
| Transporte                                                       | Por ser cabecera departamental el Municipio cuenta con una terminal de buses extraurbanos con destino a otros departamentos y municipios del mismo. Para el desplazamiento en el área urbana existen microbuses, con un costo actual de un Q 1.00 y los llamados toritos o tuc-tuc con precio de Q 5.00 en el día y Q 10.00 por las noches. Para la movilización de personas y productos hacia las diferentes aldeas y caseríos, el servicio es prestado por flotilla de microbuses, buses y pickups particulares. En términos generales, este servicio es fluido, estimándose que cada 15 minutos sale un vehículo hacia diferentes destinos. El costo del transporte a las comunidades oscila entre Q 2.00, Q 3.00 y Q 10.00 dependiendo la distancia y las condiciones de la carretera. |
| Rastro                                                           | Se ubica en la zona 3. Inició sus operaciones en el año de 1958, se destazan alrededor de 7 a 12 reses diarias, los días con mayor destace son los jueves a domingo, las operaciones inician a las 2:00 para 4:00 de la mañana; el proceso del destace se realiza de manera manual que consiste en el degollamiento del animal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2008. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Es la forma como la población se organiza para obtener bienestar tanto económico y social, a través de instituciones sociales, culturales, deportivas, religiosas y productivas.

### 1.7.1 Organización social

Existen diversas instituciones que brindan apoyo a las comunidades mediante la cooperación y ayuda mutua, así como la integración de grupos de interés que colaboran con la municipalidad de Santa Cruz del Quiché.

**Tabla 5**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Organización Social**  
**Año: 2008**

| CLASES DE ORGANIZACIÓN      | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                   | UBICACIÓN POR CENTROS POBLADOS |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Comité de Padres de Familia | Comité organizado con el objetivo de velar por la construcción, ampliación, mantenimiento y drenajes de la escuela de la aldea.                                                                                                                               | Aldea San Sebastián Lemoa      |
| Comité Pro-mejoramiento     | Comité organizado con el objetivo de velar por la construcción, ampliación, mantenimiento y drenajes de la escuela de la aldea.                                                                                                                               | Aldea San Sebastián Lemoa      |
| Comité Pro-mejoramiento     | Comité organizado para gestionar y ejecutar proyectos sociales: acceso, agua y electrificación                                                                                                                                                                | Cantón Choacamán III           |
| Comité Pro-mejoramiento     | Ampliación de escuela, mantenimiento de la carretera, ampliación del servicio de energía eléctrica, introducción o ampliación de la cobertura de agua potable, construcción de salón usos múltiples comunal y cualquier otro proyecto que sea indispensable p | Carmen Chitatul                |

Pasa a la página siguiente

Continuación de tabla 5

| CLASES DE ORGANIZACIÓN                                                          | DESCRIPCIÓN                                                                                     | UBICACIÓN POR CENTROS POBLADOS     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Comité Pro-mejoramiento                                                         | Mantenimiento de carreteras e introducción de agua.                                             | Caserío Sualchoj                   |
| Comité de desarrollo                                                            | Mantenimiento de carreteras, introducción de agua y energía eléctrica                           | Cantón San José Pacho, Aldea Lemoa |
| Comité de desarrollo                                                            | Mejoramiento de acceso.                                                                         | Cantón Xesic IV                    |
| Comité de Desarrollo Comunitario                                                | Mejoramiento de camino, carretera e introducción de agua.                                       | Cantón Quibalá, Aldea Chujuyub     |
| Comité Pro-mejoramiento                                                         | Introducción de agua y acceso.                                                                  | Barrio Paraxquin                   |
| Comité de Desarrollo Integral                                                   | Comité organizado para gestionar y ejecutar proyectos sociales: acceso, agua y electrificación. | Colonia San José                   |
| Comité Pro-mejoramiento de letrización                                          | Proyecto de letrización.                                                                        | Caserío Chicorral                  |
| Comité Mantenimiento de Agua Potable                                            | Mantenimiento del proyecto de agua potable.                                                     | Choacaman IV                       |
| Comité Promejoramiento de Chuquisis                                             | Mantenimiento de carretera e introducción de agua.                                              | Cantón Xesic                       |
| Asociación de Desarrollo Integral y Protección de Recursos Naturales            | Protección de la reserva natural alrededor de la laguna Lemoa.                                  | Sector el Rosario Aldea Lemoa      |
| Asociación de Vecinos para la Educación y Desarrollo para la Comunidad "AVEDCO" | Organización para el mejoramiento de la educación y mantenimiento del establecimiento.          | Xatinap 5to.                       |

Pasa a la página siguiente

Continuación de tabla 5

| CLASES DE ORGANIZACIÓN                                              | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                          | UBICACIÓN POR CENTROS POBLADOS                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asociación de Transportista                                         | Transportistas organizados con el propósito de regular el servicio de transporte en dicha aldea.                                                                     | Santa Rosa                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Comité y Mantenimiento de Agua Potable                              | Mantenimiento del proyecto de agua potable.                                                                                                                          | Aldea la Estancia                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Asociación de Consejo Comunitario de Desarrollo Integral de Mujeres | Gestionar proyectos productivos para grupo de mujeres del cantón.                                                                                                    | Cantón Choacaman<br>Cuarto                                                                                                                                                                                                                                          |
| Asociación de Vecinos de Desarrollo Integral ADEVECH                | Gestionar proyectos de desarrollo social.                                                                                                                            | Choacaman                                                                                                                                                                                                                                                           |
| COCODE Primer Nivel                                                 | Organización de las comunidades para la priorización y gestión de proyectos de orden social y productivo.                                                            | Área Urbana y Aldeas del Municipio                                                                                                                                                                                                                                  |
| COCODE Segundo Nivel                                                | Agrupación de COCODES de primer nivel.                                                                                                                               | Microregión Pameseбал,<br>Microregión Panajxit,<br>Microregión La Estancia,<br>Microregión Choacaman,<br>Microregión Cruzche,<br>Microregión Xatinap,<br>Microregión Chujuyub,<br>Microregión Lemoa,<br>Microregión Los Reyes<br>Microregión Santa Cruz del Quiché. |
| COMUDE                                                              | Espacio de participación de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales con sede en el Municipio, para la planificación y propuesta de desarrollo del mismo. | Municipalidad de Santa Cruz del Quiché                                                                                                                                                                                                                              |

Fuente: Elaboración propia, en base a datos proporcionados por la Municipalidad de Santa Cruz del Quiché.

### 1.7.2 Organización productiva

Son organizaciones que agrupan a personas con el propósito de ayudarse mutuamente y lograr fines en forma colectiva, cuyos objetivos primordiales son desarrollar proyectos que tengan relación con la agricultura, la ganadería, la artesanía y la industria.

**Tabla 6**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Organización Productiva**  
**Año: 2008**

| CLASES DE ORGANIZACIÓN                                                 | DESCRIPCIÓN                                               | UBICACIÓN POR CENTROS POBLADOS |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Cooperativa Regional de Servicios Agrícola Rey Quiché, R. L.           | Comercialización con productos de palma y microfinanzas.  | Zona 4 Santa Cruz del Quiché   |
| Cooperativa Integral de Comercialización, Artesanal Maya Quiché, R. L. | Comercialización de prendas de vestir típicas y textiles. | Zona 5 Santa Cruz del Quiché   |
| Cooperativa Integral de Producción Artesanal Palma Quiché, R. L.       | Producción y ventas de artículos de palma.                | zona 1 Santa Cruz del Quiché   |

Fuente: Elaboración propia, en base a datos proporcionados por el Instituto nacional de Cooperativas (INACOP) de Santa Cruz del Quiché.

### 1.8 ENTIDADES DE APOYO

Son todas las instituciones estatales, municipales y organizaciones no gubernamentales, que operan en el Municipio para su desarrollo; entre ellas se encuentran las siguientes:

**Tabla 7**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Entidades de Apoyo**  
**Año: 2008**

| <b>INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN</b>                                                      | <b>SECTOR</b> | <b>FUNCIONES</b>                                                                                                                                                                  | <b>COBERTURA</b>    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sede Departamental<br>Secretaría de Obras Sociales de la Esposa del Presidente (SOSEP) | Estatad       | Realiza proyectos para la ayuda de la madre soltera, ancianas y jóvenes que quieran seguir estudiando.                                                                            | Área urbana y rural |
| Sede Departamental<br>Instituto Nacional de Estadísticas (INE)                         | Estatad       | Proporciona información de estadísticas de la población por medio de censos poblacionales y da información de censos agropecuarios.                                               | Área urbana         |
| Sede Departamental<br>Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales                      | Estatad       | Ayuda a la protección y conservación de los recursos naturales y del medio ambiente.                                                                                              | Área urbana y rural |
| Coordinadora Departamental de la Reducción de Desastres (CODRED)                       | Estatad       | Ayuda a la prevención de desastres a través de estudios climatológicos y proporciona ayuda a las personas que han sufrido algún tipo de desastre.                                 | Área urbana y rural |
| Sede Departamental<br>Ministerio de Trabajo                                            | Estatad       | Vela por hacer cumplir el régimen jurídico relativo al trabajo, la formación técnica y profesional y la previsión social de la población que trabaja en cualquier entidad social. | Área urbana y rural |
| Sede Departamental<br>Instituto Nacional de Bosques (INAB)                             | Estatad       | Vela por el cuidado del medio ambiente del Municipio.                                                                                                                             | Área urbana y rural |
| Sede Departamental<br>Ministerio De Cultura y Deportes                                 | Estatad       | Promueve las tradiciones culturales y deportivas de la población.                                                                                                                 | Área urbana y rural |

Pasa a la página siguiente

Continuación de tabla 7

| <b>INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN</b>                                                 | <b>SECTOR</b> | <b>FUNCIONES</b>                                                                                                                                                                                                   | <b>COBERTURA</b>    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS)                                 | Estatal       | Presta servicios de salud a la población afiliada.                                                                                                                                                                 | Área urbana y rural |
| Jefaturas de Áreas de Salud                                                       | Estatal       | Presta servicios de salud a las personas de escasos recursos.                                                                                                                                                      | Área urbana y rural |
| Secretaría de Seguridad Alimentaria Nacional (SESAN)                              | Estatal       | Colabora con proyectos de tipo económico, social educativo y alimenticios a las personas más necesitadas.                                                                                                          | Área urbana y rural |
| Procuraduría de Derechos Humanos (PDH)                                            | Estatal       | Vela por el cumplimiento de los derechos de la población.                                                                                                                                                          | Área urbana y rural |
| Programa de Resarcimiento (PNR)                                                   | Estatal       | Ayuda a víctimas del conflicto armado                                                                                                                                                                              | Área urbana y rural |
| Comisión Nacional de la Tierra (CONTIERRA)                                        | Estatal       | Facilita y apoya, a petición de parte, la solución conciliatoria o jurídica de aquellas situaciones en donde uno o varios interesados, pugnan simultáneamente por el derecho de posesión o propiedad de la tierra. | Área urbana y rural |
| Instituto Nacional de Ciencias Forenses (INACIF)                                  | Estatal       | Es una entidad de apoyo al organismo judicial en casos forenses.                                                                                                                                                   | Área urbana y rural |
| Dir. General de Caminos                                                           | Estatal       | Verifica que las carreteras estén en buen estado                                                                                                                                                                   | Área urbana y rural |
| Comité Nacional de Alfabetización (CONALFA)                                       | Estatal       | Reduce el índice de analfabetismo de la población                                                                                                                                                                  | Área urbana y rural |
| Sede Departamental del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) | Estatal       | Regula las actividades de la agricultura, ganadería y alimentación                                                                                                                                                 | Área urbana y rural |
| Sede Departamental Fondo Nacional para la Paz (FONAPAZ)                           | Estatal       | Vela por el fortalecimiento de la paz                                                                                                                                                                              | Área urbana y rural |
| Sede Departamental Instituto de Fomento Municipal (INFOM)                         | Estatal       | Contribuir a transformar a todas las municipalidades en gobiernos modernos.                                                                                                                                        | Área urbana y rural |

Pasa a la página siguiente

Continuación de tabla 7

| INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN                                       | SECTOR  | FUNCIONES                                                                                                                                                                                                                                                       | COBERTURA           |
|------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Dirección Departamental de Educación (MINEDUC)                   | Estatad | Coordina los programas de educación                                                                                                                                                                                                                             | Área urbana y rural |
| Fundación Esperanza de los Niños (Childhope)                     | ONG     | Ayuda a los niños víctima de maltrato y atiende a niños enfermos de escasos recursos.                                                                                                                                                                           | Área urbana         |
| Cooperativa Americana de Remesas del Exterior (CARE)             | ONG     | Realiza proyectos de ayuda a los niños para que puedan seguir estudiando.                                                                                                                                                                                       | Área urbana y rural |
| Foro de la Mujer                                                 | ONG     | Brinda asesoría para el desarrollo integral de la mujer                                                                                                                                                                                                         | Área urbana y rural |
| Caritas Diocesana                                                | ONG     | Desarrolla actividades dirigidas a la asistencia, la rehabilitación o la inserción social de las víctimas de la pobreza y la exclusión social. También hace especial énfasis en la promoción y en la denuncia de las causas de las injusticias que generan esta | Área urbana y rural |
| Instituto de Cooperación social                                  | ONG     | Presta servicios de salud materno infantil, atención a recién nacidos.                                                                                                                                                                                          | Área urbana y rural |
| Salud sin Límites                                                | ONG     | Presta servicios de salud para la población.                                                                                                                                                                                                                    | Área urbana y rural |
| Sede Departamental Academia de Lenguas Mayas de Guatemala (ALMG) | ONG     | Promueve y desarrolla los idiomas mayas de Guatemala, también, ha realizado aportes para la formación no solo de los maya hablantes, sino también de todos los guatemaltecos (as) en general.                                                                   | Área urbana y rural |
| Programa de Apoyo al Medio Ambiente en Centro América (PREMACA)  | ONG     | Apoya a la región Centroamericana en su proceso de integración, principalmente en la implementación de su plan ambiental.                                                                                                                                       | Área urbana y rural |
| Centro de Estudios Fiscales (CEFA)                               | ONG     | Se dedica a la difusión de conocimientos en materia fiscal.                                                                                                                                                                                                     | Área urbana y rural |
| Programa Mundial de Alimentos (PMA)                              | ONG     | Su función es la reducción a la mitad de la población que padecen hambre.                                                                                                                                                                                       | Área urbana y rural |
| Programa Municipal de Desarrollo GTZ (PROMUDEL)                  | ONG     | Fortalece al COMUDE y su incidencia en los presupuestos municipales.                                                                                                                                                                                            | Área urbana         |

Pasa a la página siguiente

Continuación de tabla 7

| INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN                                          | SECTOR  | FUNCIONES                                                                                                                     | COBERTURA           |
|---------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Cámara De Comercio                                                  | Privado | Facilita crédito a micro-empresas.                                                                                            | Área urbana y rural |
| Cooperativa Integral de Ahorro, Crédito y Vivienda Gumarkaah, R. L. | Privado | Administración de cuotas de vivienda                                                                                          | Área urbana y rural |
| Cooperativa de Ahorro y Crédito Integral Santa Cruz, R. L.          | Privado | Brinda apoyo para el apoyo económico a la población                                                                           | Área urbana y rural |
| Bancos del Sistema                                                  | Privado | Otorga financiamiento a las personas que lo solicite para dedicarse al comercio, artesanías, agricultura y otras actividades. | Área urbana y rural |

Fuente: Elaboración propia, en base a datos proporcionados por la Municipalidad de Santa Cruz del Quiché.

Todas las organizaciones anteriormente mencionadas, trabajan en beneficio del Municipio; los recursos para su funcionamiento y desarrollo de los programas, lo obtienen por parte del Estado, donantes internacionales, y organizaciones privadas, según sea su origen.

### 1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Según resultado de la investigación por medio del trabajo de campo se estableció, que estos están integrados por los proyectos de infraestructura necesarios para el desarrollo de las comunidades o centros poblados.

Estos proyectos de infraestructura deben cubrir necesidades básicas de las comunidades, de las cuales se mencionan: Vivienda, salud, centros de recreación, educación e infraestructura.

**Tabla 8**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Requerimientos de Inversión Social**  
**Año: 2008**

| Centro Poblado | Agua Potable | Letrinas | Energía Eléctrica | Drenajes | Puestos de Salud | Salón Comunal | Necesidades Prioritarias                  |
|----------------|--------------|----------|-------------------|----------|------------------|---------------|-------------------------------------------|
| Santa Cruz     | ✓            | ✓        | ✓                 | *        | ✓                | ✓             | Drenajes, agua, asfalto.                  |
| Aguilix I      | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Asfalto, drenajes, salón comunal.         |
| Aguilix II     | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Drenajes, urbaniz, agua, letrinas.        |
| Buena Vista    | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Agua, drenajes, carretera, letrinas.      |
| Cerro La Labor | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Carretera, agua, letrinas                 |
| Chajbal        | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Mejoras en acceso, drenaje, agua.         |
| Chicabracan I  | X            | *        | ✓                 | X        | X                | X             | Puesto de salud, drenajes, agua.          |
| Chicabracan II | X            | *        | ✓                 | X        | X                | X             | Agua, puesto de salud, drenajes.          |
| Chicorral      | X            | *        | ✓                 | X        | X                | X             | Drenajes, agua, puesto de salud.          |
| Chigonon       | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | P.salud, salón comunal, agua, letrinas.   |
| Chiul          | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Camino, agua, puesto de salud, letrinas.  |
| Choacaman V    | X            | *        | ✓                 | X        | X                | X             | Drenaje, agua, salón comunal.             |
| Choacaman III  | X            | *        | ✓                 | X        | X                | X             | Agua, puesto de salud, caminos, drenajes. |
| Choacaman II   | X            | *        | ✓                 | X        | X                | X             | Capacitación, créditos, agua, drenajes.   |
| Choacaman IV   | X            | *        | ✓                 | X        | ✓                | X             | Créditos, agua, capacitación técnica.     |
| Choacaman I    | X            | *        | ✓                 | X        | X                | X             | Drenajes, capacitación, agua.             |

Pasa a la página siguiente

Continuación de tabla 8

| Centro Poblado     | Agua Potable | Letrinas | Energía Eléctrica | Drenajes | Puestos de Salud | Salón Comunal | Necesidades Prioritarias                                                       |
|--------------------|--------------|----------|-------------------|----------|------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Chujuyub           | X            | *        | ✓                 | X        | X                | ✓             | Agua potable, letrinas, drenajes.                                              |
| Cruzche I          | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Introducción de agua, drenajes, puesto de salud.                               |
| Cruzche II         | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Puesto de salud, introducción de agua.                                         |
| Cruzche III        | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Introducción de Agua, letrinas, drenajes, puesto salud.                        |
| Cruzche IV         | X            | *        | ✓                 | X        | X                | X             | Letrinas, camino vecinal, drenajes.                                            |
| Cucabaj I          | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Drenaje, salón, puesto salud.                                                  |
| Cucabaj II         | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Puesto salud, drenajes, agua, letrinas.                                        |
| Cucabaj III        | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Letrina, introducción agua, puesto de salud.                                   |
| El Carmén Chitatul | X            | X        | ✓                 | X        | X                | ✓             | Mejoras en caminos, drenajes, letrinas, introducción de agua, puesto de salud. |
| El Naranjo         | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Asfalto carretera, drenajes, puesto de salud.                                  |
| Ixcomal            | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Drenajes, letrinas, puesto de salud.                                           |
| La Antena          | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Puesto de salud, letrinas, drenajes.                                           |
| La Comunidad       | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Balastro de caminos, drenajes, letrinas.                                       |
| La Estancia I      | X            | *        | ✓                 | X        | X                | X             | Drenajes, balastro de caminos, agua.                                           |
| La Estancia II     | X            | *        | ✓                 | X        | ✓                | X             | Letrinas, capacitación técnica, drenajes.                                      |
| Graditas           | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Infraestructura, drenaje, introducción de agua.                                |
| La Nueva Jerusalem | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Letrinas, drenajes, red. Agua potable, puesto de salud.                        |
| Lagunitas          | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Infraestructura, drenaje, introducción de agua.                                |
| Las Cafeteras      | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Balastro de caminos, drenaje, agua potable.                                    |

Pasa a la página siguiente

| Centro Poblado    | Agua Potable | Letrinas | Energía Eléctrica | Drenajes | Puestos de Salud | Salón Comunal | Necesidades Prioritarias                         |
|-------------------|--------------|----------|-------------------|----------|------------------|---------------|--------------------------------------------------|
| Las Ruinas        | X            | *        | ✓                 | X        | X                | X             | Puesto de salud, introducción de agua, drenajes. |
| Los Hernández     | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Letrina, puesto de salud, agua potable.          |
| Los Reyes         | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Puente, puesto de salud, drenajes, agua.         |
| Mamaj I           | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Letrina, puesto de salud, agua potable.          |
| Pacaja I          | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Infraestructura, drenaje, introducción de agua.  |
| Pacaja II         | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Infraestructura, drenaje, introducción de agua.  |
| Pachó Chicalté    | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Ampliación de caminos, agua, drenajes.           |
| Pachó             | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Caminos de acceso, agua, drenajes.               |
| Pachoj            | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Letrina, puesto de salud, agua potable.          |
| Xatinap II        | X            | *        | ✓                 | X        | X                | X             | Agua, drenajes, letrinas, puesto de salud.       |
| Pajij I           | X            | *        | ✓                 | X        | X                | X             | Letrinas, agua, puesto de salud, puente.         |
| Pajij II          | X            | *        | ✓                 | X        | X                | X             | Caminos de acceso, agua, drenajes.               |
| Pakiacaj          | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Agua, drenajes, letrinas, puesto de salud.       |
| Pamesebal I       | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Puesto de salud, agua, drenaje.                  |
| Pamesebal II      | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Drenaje, letrinas, puesto de salud.              |
| Pamesebal III     | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Agua, drenajes, letrinas, puesto de salud.       |
| Pamesebal IV      | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Letrinas, agua, puesto de salud, puente.         |
| Panaxxit I        | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Capacitación, créditos, agua, drenajes.          |
| Panaxxit II       | X            | *        | ✓                 | X        | X                | X             | Créditos, agua, capacitación técnica.            |
| Paquinac          | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Drenajes, letrinas, agua potable, puente.        |
| Patzalam          | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Letrinación, introducción de agua potable.       |
| Paxicay Xesic III | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Puesto de salud, agua potable, drenaje.          |

Pasa a la página siguiente

Continuación de tabla 8

| Centro Poblado      | Agua Potable | Letrinas | Energía Eléctrica | Drenajes | Puestos de Salud | Salón Comunal | Necesidades Prioritarias                                     |
|---------------------|--------------|----------|-------------------|----------|------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| Quivala             | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Saneamiento, puesto de salud, drenaje.                       |
| San José Pachó      | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Urbanización, puente, puesto de salud.                       |
| San José            | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Puesto de salud, agua potable, drenaje.                      |
| San Sebastián Lemoa | X            | *        | ✓                 | X        | ✓                | ✓             | Drenajes, introducción. agua potable, letrinas, capacitación |
| Santa Rosa Chujuyub | X            | X        | ✓                 | X        | ✓                | ✓             | Mejorar carretera, ampliar caminos de acceso, agua           |
| Sibaca I            | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Caminos, letrinas, agua, drenajes.                           |
| Sibaca II           | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Red agua potable, drenajes.                                  |
| Sibaca III          | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Letrinas, caminos vecinales, drenajes.                       |
| Tzucac              | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Salón comunal, seguridad, drenajes.                          |
| Las Cafeteras       | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Ampliación de caminos, agua, drenajes.                       |
| Tierra Caliente     | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Puesto de salud, seguridad, agua.                            |
| Xatinap I           | X            | *        | ✓                 | X        | X                | X             | Drenajes, puesto de salud, asfalto.                          |
| Xatinap III         | X            | *        | ✓                 | X        | X                | X             | Puesto de salud, drenajes, agua potable.                     |
| Xatinap IV          | X            | *        | ✓                 | X        | X                | ✓             | Red agua potable, drenajes.                                  |
| Xatinap V           | X            | *        | ✓                 | X        | X                | ✓             | Letrinas, puesto de salud, drenajes.                         |
| Xexic I             | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Caminos, letrinas, agua, drenajes.                           |
| Xexic II            | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Puente, puesto de salud, drenajes, agua.                     |
| Xexic III           | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Saneamiento, puesto de salud, drenaje.                       |
| Xexic IV            | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Letrinas, drenajes, red de agua potable.                     |
| Xetinimit           | X            | X        | ✓                 | X        | X                | X             | Carretera, drenajes, agua, letrinas.                         |

Fuente: Elaboración propia, en base a datos proporcionados por la Municipalidad de Santa Cruz del Quiché.

## **1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS Y GESTIÓN AMBIENTAL**

La recolección de información en las diferentes comunidades del Municipio, se detectaron a través de las técnicas de la observación, encuestas y entrevistas, los riesgos y vulnerabilidades que afectan a las mismas en sus diferentes factores.

### **1.10.1 Matriz de identificación de riesgos**

Tienen su origen en la dinámica propia de la tierra en permanente transformación.

**Tabla 9**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Matriz de Identificación de Riesgos Naturales**  
**Año 2008**

| <b>RIESGO</b>     | <b>COMUNIDAD</b>         |
|-------------------|--------------------------|
| Derrumbe          | Joronjá Cruzché IV       |
| Incendio forestal | Sibacá I                 |
| Incendio forestal | Sibacá III               |
| Derrumbe          | Sibacá II                |
| Derrumbe          | Graditas                 |
| Incendio forestal | Ixcomal                  |
| Derrumbe          | Paquinaq                 |
| Derrumbe          | Santa Rosa               |
| Incendio forestal | Santa Rosa               |
| Deslave           | Santa Rosa               |
| Falla geológica   | Santa Rosa               |
| Derrumbe          | El Naranjo               |
| Derrumbe          | El Naranjo               |
| Deslave           | Cucabaj I                |
| Incendio forestal | Pacho Chicalte           |
| Deslave           | Cucabaj III              |
| Derrumbe          | Chitatul Carretera Vieja |
| Derrumbe          | Chitatul Carretera Vieja |
| Derrumbe          | La Estancia              |
| Inundación        | Xatinap I                |
| Derrumbe          | Xatinap III              |
| Derrumbe          | Xatinap III              |
| Desborde de río   | Choacaman I              |
| Desborde de río   | Choacaman III            |
| Desborde de río   | Choacaman III            |
| Incendio forestal | Choacaman III            |
| Incendio forestal | Pamesebal I              |
| Derrumbe          | Pamesebal I              |
| Derrumbe          | Pamesebal I              |
| Derrumbe          | Chicabraacan II          |
| Derrumbe          | Chicabraacan II          |
| Derrumbe          | Chicabraacan II          |
| Incendio forestal | Chicabraacan II          |
| Desborde de río   | Choacaman II Pixtup      |
| Desborde de río   | Choacaman II Pixtup      |
| Incendio forestal | Choacaman II Pixtup      |
| Incendio forestal | Choacaman II Pixtup      |

Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Programa Municipal para el Desarrollo Local - PROMUDEL -

### **1.10.2 Matriz de identificación de vulnerabilidades**

Hay sectores de la población que se encuentran más expuestos a sufrir pérdidas materiales y a su vez tienen mayor dificultad de recuperarse, producto de la debilidad económica, social y cultural que padecen.

**Tabla 10**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Matriz de Vulnerabilidades**  
**Año: 2008**

| <b>Comunidad</b>         | <b>Vulnerabilidad</b> | <b>En Peligro</b>                                                                    |
|--------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Joronjá Cruzché IV       | Derrumbe              | 20 casas y 120 cuerdas.                                                              |
| Sibaca I                 | Incendio forestal     | 20 cuerdas de terreno y una casa.                                                    |
| Sibaca III               | Incendio forestal     | Tres cuerdas de terreno.                                                             |
| Sibaca II                | Derrumbe              | 35 casas.                                                                            |
| Graditas                 | Derrumbe              | 20 casas.                                                                            |
| Ixcomal                  | Incendio forestal     | 10 casas.                                                                            |
| Paquinaq                 | Derrumbe              | Atrás de la escuela.                                                                 |
| Santa Rosa               | Derrumbe              | 30 casas.                                                                            |
| Santa Rosa               | Incendio forestal     | Cinco casas.                                                                         |
| Santa Rosa               | Deslave               | Atrás de la Iglesia católica (barranco y río).                                       |
| Santa Rosa               | Falla Geológica       | Ubicado al norte de la Iglesia católica.                                             |
| El Naranjo               | Derrumbe              | Carretera                                                                            |
| El Naranjo               | Derrumbe              | 15 casas.                                                                            |
| Cucabaj I                | Deslave               | 15 casas.                                                                            |
| Pacho Chicalte           | Incendio forestal     | Dos casas.                                                                           |
| Cucabaj III              | Deslave               | Tres casas                                                                           |
| Chitatul Carretera Vieja | Derrumbe              | Puente.                                                                              |
| Chitatul Carretera Vieja | Derrumbe              | Puente cerca del Suger.                                                              |
| La Estancia              | Derrumbe              | Carretera a La Estancia.                                                             |
| Xatinap I                | Inundación            | A la par de la Carretera a Xatinap II, 4 casas.                                      |
| Xatinap III              | Derrumbe              | tres casas.                                                                          |
| Xatinap III              | Humana                | Cerca de la escuela no hay puente ni paso peatonal peligran los Niños de la Escuela. |
| Choacaman I              | Desbordamiento        | Lado sur de la Escuela vulnerable por desborde de río.                               |
| Choacaman III            | Desbordamiento        | Cerca de la Escuela vulnerable por desborde de río.                                  |
| Choacaman III            | Desbordamiento        | Cerca de Nacimientos vulnerable por desborde de río.                                 |
| Pamesebal I              | Derrumbe              | Carretera.                                                                           |
| Chicabraacan II          | Derrumbe              | Escuela.                                                                             |
| Chicabraacan II          | Derrumbe              | Cinco casas.                                                                         |
| Chicabraacan II          | Derrumbe              | Siete casas.                                                                         |
| Choacaman II Pixtup      | Física                | Falta puente sobre río grande.                                                       |
| Choacaman II Pixtup      | Física                | Falta puente sobre río grande.                                                       |
| Choacaman II Pixtup      | Desbordamiento        | 200 cuerdas de terreno vulnerable por desborde de río Grande.                        |

Fuente: Elaboración propia con base en datos de Programa Municipal para el Desarrollo Local - PROMUDEL -

## **1.11 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO**

Se integra por las ventas de los productos del Municipio, realizadas por el sector comercio, dentro de las actividades productivas y económicas del mismo hacia otros municipios, departamentos y países debido a que genera ingresos por la venta de los productos y se adquieren bienes que no existen en la producción local para el consumo de la población.

### **1.11.1 Principales productos de importación al Municipio**

Productos provenientes de la ciudad capital, municipios colindantes y otras regiones, la mayor parte de las importaciones son para el sector comercio con las siguientes mercancías.

Abarrotes, insumos agrícolas, electrodomésticos, combustibles y lubricantes, medicinas, materiales de construcción, materia textil utilizada en los cortes, maquinaria, vestuario y calzado herramientas y equipo; Costa sur, son las frutas entre ellas está, papaya, plátano, sandía, mandarinas, naranjas entre otra variedad de ellas que el Municipio no produce, hoja de palma, maíz, ganado bovino en pie y otra variedad de productos; de Totonicapán son cortes típicos y aves en pie.

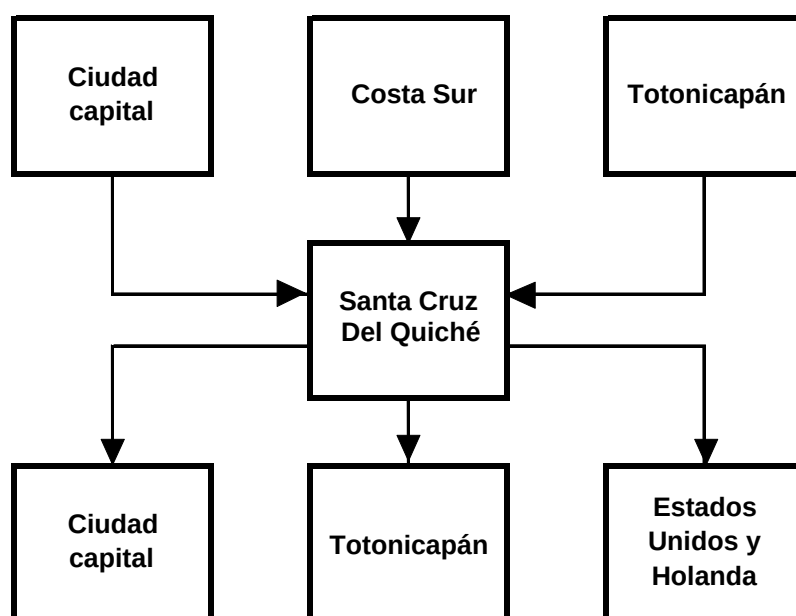
### **1.11.2 Principales productos de exportación del Municipio**

- Totonicapán: Se envían cortes típicos.
- Estados Unidos y el Salvador: Sombreros de palma.
- Ciudad capital: Remesas familiares.

Son una solución a los problemas socioeconómicos de las familias y pobladores del Municipio de Santa Cruz del Quiché, debido a que ayuda económicamente al crecimiento del mismo invierte en terrenos, construcción, educación, vestuario, alimentación, vivienda y salud, también se genera con las actividades

económicas propias de los habitantes del Municipio. Esto se debe a la gran cantidad de deportados, que refleja así la disminución de remesas familiares por parte de algunos de los connacionales radicados en EE.UU.

**Gráfica 1**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Flujo Comercial**  
**Año: 2008**



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

## CAPÍTULO II

### ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

En este capítulo se presenta la estructura agraria, tenencia y concentración de la tierra, el uso actual de la misma, se analizan las actividades productivas y el potencial productivo del Municipio.

#### 2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

La tierra constituye el medio de producción más importante del municipio de Santa Cruz del Quiché, por lo que es necesario establecer la tenencia, uso y concentración de la misma.

##### 2.1.1 Tenencia de la tierra

El siguiente cuadro integra la distribución de tenencia de la tierra dentro del Municipio según los censos agropecuarios de 1979, 2003 y encuesta 2008.

Cuadro 11  
Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché  
Tenencia de la Tierra por Estratos  
(En manzanas)

| AÑO ESTRATO      | CANTIDAD     | FINCAS          |            | PROPIA          |        | ARRENDADA    |      | OTROS        |      |
|------------------|--------------|-----------------|------------|-----------------|--------|--------------|------|--------------|------|
|                  |              | SUPERFICIE      | %          | SUPERFICIE      | %      | SUPERFICIE   | %    |              | %    |
| 1979 Microfincas | 2,421        | 1,310.17        | 14.87      | 1,283.74        | 97.98  | 15.13        | 1.16 | 11.3         | 0.86 |
| Subfamiliares    | 2,335        | 6,133.24        | 69.62      | 6,099.76        | 99.45  | 5.72         | 0.09 | 27.76        | 0.45 |
| Familiares       | 77           | 1,366.16        | 15.51      | 1,334.91        | 97.71  | 0            | 0    | 31.25        | 2.29 |
| Multifamiliares  |              |                 |            |                 |        |              |      |              |      |
| Medianas         | 0            | 0.00            | 0.00       | 0.00            | 0.00   | 0.00         | 0.00 | 0.00         | 0.00 |
| <b>Total</b>     | <b>4,833</b> | <b>8,809.57</b> | <b>100</b> | <b>8,718.41</b> |        | <b>20.85</b> |      | <b>70.31</b> |      |
| 2003 Microfincas | 4,989        | 2,222.04        | 41.19      | 2,155.79        | 97.019 | 53.85        | 2.42 | 12.4         | 0.56 |
| Subfamiliares    | 1,153        | 2,442.82        | 45.28      | 2,401.53        | 98.31  | 19.5         | 0.8  | 21.79        | 0.89 |
| Familiares       | 33           | 665.77          | 12.34      | 635.59          | 95.467 | 12.18        | 1.83 | 18           | 2.7  |
| Multifamiliares  |              |                 |            |                 |        |              |      |              |      |
| Medianas         | 1            | 64.00           | 1.19       | 64              | 100    | 0.00         | 0.00 | 0.00         | 0.00 |
| <b>Total</b>     | <b>6,176</b> | <b>5,394.63</b> | <b>100</b> | <b>5,256.91</b> |        | <b>85.53</b> |      | <b>52.19</b> |      |

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

Según los censos de 1979 y 2003, se establece en los estratos que el régimen de tenencia de la superficie de la tierra predominante es propio, y un porcentaje menor es arrendada.

### 2.1.2 Uso de la tierra

Conforme los censos agropecuarios III y IV realizados por el INE, el uso de la tierra dentro del Municipio es el siguiente:

**Cuadro 12**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Uso de la Tierra por Estratos**  
**(En manzanas)**

| AÑO  | ESTRATO         | FINCAS       |                 |            | CULTIVOS ANUALES | CULTIVOS PERMANENTES | PASTOS        | BOSQUES Y MONTES | OTRAS TIERRAS |
|------|-----------------|--------------|-----------------|------------|------------------|----------------------|---------------|------------------|---------------|
|      |                 | CANTIDAD     | SUPERFICIE      | %          |                  |                      |               |                  |               |
| 1979 | Microfincas     | 2,460        | 1,337.02        | 14.70      | 1,094.60         | 2.45                 | 17.99         | 91.09            | 130.89        |
|      | Subfamiliares   | 2,434        | 6,382.25        | 70.17      | 3,725.87         | 25.36                | 366.43        | 2,082.87         | 181.72        |
|      | Familiares      | 78           | 1,376.16        | 15.13      | 401.53           | 16.04                | 99.95         | 848.59           | 10.05         |
|      | Multifamiliares |              |                 |            |                  |                      |               |                  |               |
|      | Medianas        | 0            | 0.00            | 0.00       | 0.00             | 0.00                 | 0.00          | 0.00             | 0.00          |
|      | <b>Total</b>    | <b>4,972</b> | <b>9,095.43</b> | <b>100</b> | <b>5,222.00</b>  | <b>43.85</b>         | <b>484.37</b> | <b>3,022.55</b>  | <b>322.66</b> |
| 2003 | Microfincas     | 5,118        | 2,299.87        | 41.29      | 2,170.29         | 5.58                 | 4.32          | 49.86            | 69.82         |
|      | Subfamiliares   | 1,194        | 2,528.38        | 45.39      | 1,723.19         | 16.59                | 77.96         | 580.39           | 130.25        |
|      | Familiares      | 34           | 678.10          | 12.17      | 342.12           | 53.67                | 36.39         | 207.59           | 38.33         |
|      | Multifamiliares |              |                 |            |                  |                      |               |                  |               |
|      | Medianas        | 1            | 64.00           | 1.15       | 1.13             | 0.00                 | 22.19         | 40.55            | 0.13          |
|      | <b>Total</b>    | <b>6,347</b> | <b>5,570.35</b> | <b>100</b> | <b>4,236.73</b>  | <b>75.84</b>         | <b>140.86</b> | <b>878.39</b>    | <b>238.53</b> |

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

Según los censos agropecuarios de 1979 y 2003 la mayor cantidad de tierra es utilizada para cultivos anuales y poca superficie de la tierra es utilizada para cultivos permanentes, pastos, bosques, montes y otras tierras.

### 2.1.3 Concentración de la tierra

Los datos obtenidos por el INE en los censos de 1979, 2003 y encuesta 2008 establecen la concentración de la tierra en los diferentes estratos mostrados a continuación:

**Cuadro 13**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Concentración de la Tierra por Cantidad y Superficie, Según Tamaño de Finca**  
**(En manzanas)**

| AÑO  | TAMAÑO          | FINCAS       |               | SUPERFICIE      |               |
|------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|
|      |                 | CANTIDAD     | %             | CANTIDAD        | %             |
| 1979 | Microfincas     | 2,421        | 50.09         | 1,310.17        | 14.87         |
|      | Subfamiliares   | 2,335        | 48.31         | 6,133.24        | 69.62         |
|      | Familiares      | 77           | 1.59          | 1,366.16        | 15.51         |
|      | Multifamiliares |              |               |                 |               |
|      | Medianas        | 0            | 0.00          | 0.00            | 0.00          |
|      | <b>Total</b>    | <b>4,833</b> | <b>100.00</b> | <b>8,809.57</b> | <b>100.00</b> |
| 2003 | Microfincas     | 5,118        | 80.64         | 2,299.87        | 41.29         |
|      | Subfamiliares   | 1,194        | 18.81         | 2,528.38        | 45.39         |
|      | Familiares      | 34           | 0.54          | 678.10          | 12.17         |
|      | Multifamiliares |              |               |                 |               |
|      | Medianas        | 1.00         | 0.02          | 64.00           | 0.00          |
|      | <b>Total</b>    | <b>6,347</b> | <b>100.00</b> | <b>5,570.35</b> | <b>98.85</b>  |
| 2008 | Microfincas     | 633          | 99.06         | 150.38          | 92.97         |
|      | Subfamiliares   | 6            | 0.94          | 11.38           | 7.03          |
|      | Familiares      | 0            | 0.00          | 0.00            | 0.00          |
|      | Multifamiliares |              |               |                 |               |
|      | Medianas        | 0            | 0.00          | 0.00            | 0.00          |
|      | <b>Total</b>    | <b>639</b>   | <b>100.00</b> | <b>161.75</b>   | <b>100.00</b> |

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Censo Nacional Agropecuario III y IV del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2,008.

En el censo agropecuario de 1979 en Santa Cruz del Quiché, se registraron 4,833 fincas con 8,809.57 manzanas de superficie, distribuidas en microfincas, fincas subfamiliares y familiares.

Las 2,421 microfincas representan el 50.09% del total de las fincas y el 14.87% de superficie con una extensión de 1,310.17 manzanas; le siguen las fincas subfamiliares con el 48.32% del número de fincas y 69.62% la superficie con 6,133.24 manzanas; luego las 77 fincas familiares constituyen el 1.59% del número de fincas y el 15.51% de la superficie con 1,366.16 manzanas; finalmente las fincas multifamiliares medianas han desaparecido.

En el censo del 2003 la concentración de la tierra presenta ciertas variaciones, siempre bajo la misma tendencia, con 5,118 microfincas que representan el 80.64 % del total de fincas y el 41.29% del total de superficie con una extensión territorial de 2,299.87 manzanas; seguida de 1,194 fincas subfamiliares que constituyen el 18.80% del total de fincas y 45.39% del total de superficie con una extensión de 2,528.38 manzanas; luego las 34 fincas familiares representan el 0.54% del número de fincas, y el 12.17% de superficie con una extensión de 678.10 manzanas; una finca multifamiliar mediana con el 0.02% del número de fincas, y el 1.15% de superficie con una extensión de 64 manzanas y las fincas multifamiliares no existen.

La muestra del año 2008 indica menor concentración de la tenencia de la tierra distribuida en 633 microfincas, las cuales representan el 99.06% del total de fincas y 92.97% en superficie con 150.38 manzanas, mientras que en las fincas subfamiliares quedan seis lo que representa el 0.94% del total de fincas, y el 7.03% con 11.38 manzanas de superficie y las fincas familiares y multifamiliares medianas han desaparecido.

### 2.1.3.1 Coeficiente de Ginni

Es el valor que mide la cuantificación del grado de concentración de la tierra, expresado por el coeficiente del área comprendida entre la curva y la recta de equidistribución.

El desplazamiento de la curva hacia la derecha expresa mayor concentración de la tierra. La línea de equidistribución representa una situación teórica, en la cual el recurso tierra es distribuido de forma similar entre los habitantes de un lugar de estudio para este caso Santa Cruz del Quiché. Para el cálculo del coeficiente de Ginni se utiliza la siguiente fórmula:

$$\text{Coef. Ginni} = \frac{\sum X_i (Y_i + 1) - \sum Y_i (X_i + 1)}{100}$$

$$\text{Coef. Ginni 1979} = \frac{4,236.73 - 829.45}{100} = 0.34$$

$$\text{Coef. Ginni 2003} = \frac{3889.10 - 801.02}{100} = 0.31$$

$$\text{Coef. Ginni 2008} = \frac{696.64 - 87.29}{100} = 0.06$$

A continuación se presenta la siguiente tabla que contiene la concentración de la tierra por nivel.

**Tabla 11**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Concentración de la Tierra**  
**Año: 2008**

| <b>AÑO</b> | <b>INDICES</b> | <b>NIVEL</b>  |
|------------|----------------|---------------|
| 1979       | <b>0.34</b>    | Baja moderada |
| 2003       | <b>0.31</b>    | Baja moderada |
| 2008       | <b>0.06</b>    | Baja          |

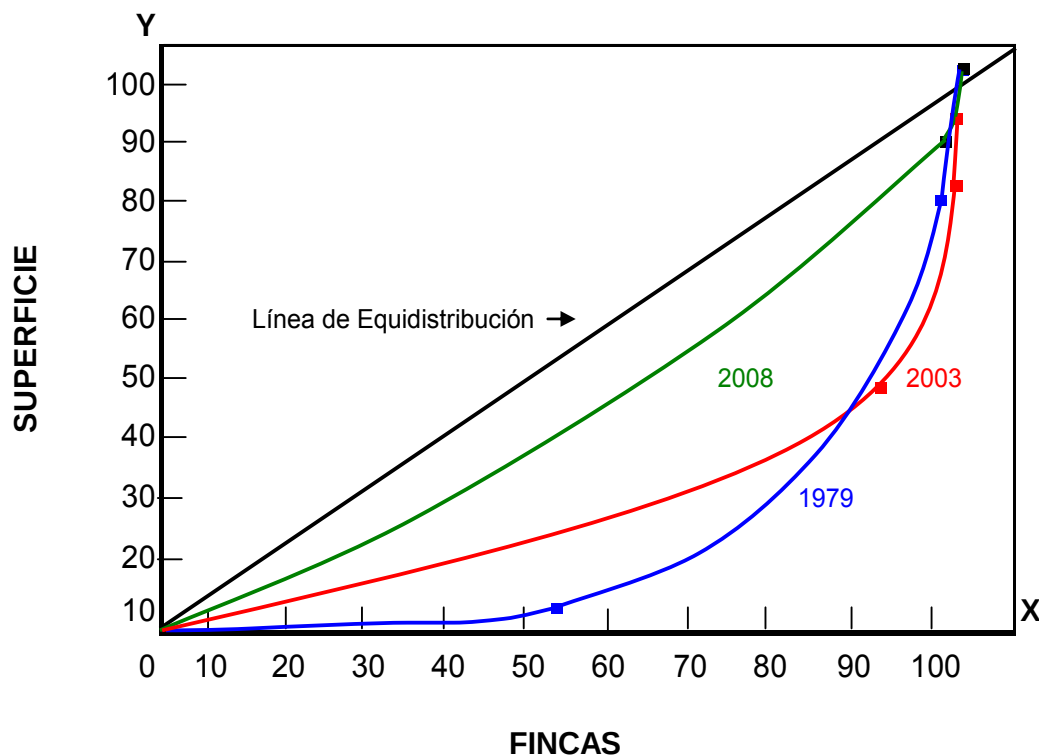
Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-

Los datos de la tabla anterior indican que los censos de los años 1979 y 2003 el coeficiente de Ginni evidencia un nivel de concentración de la tierra baja moderada para microfincas, fincas subfamiliares y familiares, en tanto que para el año 2008 evidencia una concentración baja en las microfincas y fincas subfamiliares.

#### **2.1.3.2 Curva de Lorenz**

Estudia la desigualdad de la renta o de la riqueza. Mide la desigualdad relativa de la concentración de la tierra, en virtud de que se traza con los porcentajes acumulados de la cantidad de fincas y superficies.

**Gráfica 2**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Concentración de la Tierra**  
**Curva de Lorenz**  
**Año: 1979, 2003 y 2008**



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

La gráfica anterior muestra la tendencia de la concentración de la tierra del año 1979, 2003 y 2008. Donde se observa que la curva de la muestra obtenida del año 2008 se acerca a la línea de equidistribución, mientras que los censos de 1979 y 2003 se encuentran alejados de la misma.

## **2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS**

Las actividades productivas se dividen en actividades agrícolas, pecuarias, artesanal, industrial, servicios y turísticas. Son aquellas que influyen directamente en la economía del Municipio.

En esta variable se analizan los siguientes aspectos: tamaño de las unidades productivas, extensión sembrada en el caso de la agricultura, tamaño de taller, nivel tecnológico, asistencia técnica, financiamiento, comercialización, organización empresarial, entre otros.

Así también el valor de la producción y generación de empleo de cada una de ellas, en donde se visualiza que la mayor parte de la población es empleada en la agricultura, por lo que se puede afirmar que ésta es la principal actividad laboral del Municipio.

**Cuadro 14**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Resumen de las Actividades Productivas**  
**Año: 2008**

| CONCEPTO                                            | UNIDAD DE MEDIDA | VOLUMEN DE PRODUCCIÓN | VALOR DE LA PRODUCCIÓN Q. | %            |
|-----------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------|--------------|
| <b>Agrícola</b>                                     |                  |                       | <b>1,502,410.00</b>       | <b>4.10</b>  |
| Maíz                                                | Quintal          | 6,710                 | 1,174,250.00              |              |
| Frijol                                              | Quintal          | 586                   | 328,160.00                |              |
| <b>Pecuario</b>                                     |                  |                       | <b>8,063,005.00</b>       | <b>21.98</b> |
| Ganado bovino                                       | Unidad           | 884                   | 2,815,600.00              |              |
| Ganado porcino                                      | Unidad           | 436                   | 261,600.00                |              |
| Avícola                                             | Unidad           | 99,219                | 4,985,805.00              |              |
| <b>Artesanal</b>                                    |                  |                       | <b>8,056,800.00</b>       | <b>21.96</b> |
| <b>Pequeño artesano</b>                             |                  |                       | 2,965,200.00              |              |
| Elaboración de sombreros de palma                   | Unidad           | 5,760                 | 403,200.00                |              |
| Alfarería                                           | Unidad           | 1,800                 | 234,000.00                |              |
| Carpintería                                         | Unidad           | 1500                  | 2,328,000.00              |              |
| <b>Mediano artesano</b>                             |                  |                       | 5,091,600.00              |              |
| Elaboración de sombreros de palma                   | Unidad           | 1,920                 | 134,400.00                |              |
| Panadería                                           | Unidad           | 11,016,000            | 4,957,200.00              |              |
| <b>Industria</b>                                    |                  |                       | <b>16,429,837.00</b>      | <b>44.78</b> |
| Envasado de agua y elaboración de jugos y refrescos | Unidad           | 24                    | 9,219,262.00              |              |
| Panadería                                           | Unidad           | 27                    | 7,210,575.00              |              |
| <b>Servicios</b>                                    |                  |                       | <b>2,635,223.00</b>       | <b>7.18</b>  |
| Tiendas y abarroterías                              | Unidad           | 85                    | 780,560.00                |              |
| Farmacias                                           | Unidad           | 24                    | 358,350.00                |              |
| Ferreterías                                         | Unidad           | 9                     | 260,500.00                |              |
| Cantinas y bares                                    | Unidad           | 15                    | 147,708.00                |              |
| Pinchazos                                           | Unidad           | 8                     | 25,405.00                 |              |
| Carnicerías                                         | Unidad           | 6                     | 38,750.00                 |              |
| Aceiteras                                           | Unidad           | 4                     | 60,350.00                 |              |
| Zapaterías                                          | Unidad           | 14                    | 15,250.00                 |              |
| Almacén de ropa                                     | Unidad           | 25                    | 18,805.00                 |              |
| Almacén de electrodomésticos                        | Unidad           | 5                     | 20,380.00                 |              |
| Hoteles y pensiones                                 | Unidad           | 20                    | 66,860.00                 |              |
| Barberías y salones de belleza                      | Unidad           | 27                    | 10,550.00                 |              |
| Oficinas jurídicas-contables                        | Unidad           | 14                    | 28,680.00                 |              |
| Transporte urbano y extraurbano                     | Unidad           | 113                   | 68,750.00                 |              |
| Talleres mecánica                                   | Unidad           | 7                     | 50,500.00                 |              |
| Internet y café Internet                            | Unidad           | 13                    | 38,600.00                 |              |
| Sanatorios y clínicas médicas                       | Unidad           | 14                    | 80,650.00                 |              |
| Comedores y cafeterías                              | Unidad           | 27                    | 50,805.00                 |              |
| Oficinas de asesoría                                | Unidad           | 10                    | 35,800.00                 |              |
| Correos y encomiendas                               | Unidad           | 4                     | 46,800.00                 |              |
| Empresa de telefonía y celulares                    | Unidad           | 13                    | 280,500.00                |              |
| Bancos y cooperativas                               | Unidad           | 16                    | 150,670.00                |              |
| <b>Total</b>                                        |                  |                       | <b>36,687,275.00</b>      | <b>100</b>   |

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2,008.

De acuerdo al cuadro anterior la actividad productiva más representativa es la industria, por su importancia en el volumen y valor de la producción.

### 2.2.1 Producción agrícola

Es la actividad económica más importante del municipio de Santa Cruz del Quiché. Entre los principales cultivos se encuentra: el maíz y frijol en su orden de importancia, como base de la subsistencia de las familias. Estos cultivos no generan fuente de empleo debido a que en su mayoría son destinados al autoconsumo de las familias.

El siguiente cuadro representa la producción agrícola anual del Municipio.

**Cuadro 15**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Producción Agrícola por Unidades, Volumen y Valor**  
**Según Encuesta**  
**Año: 2008**

| TAMAÑO/<br>PRODUCTO | CANTIDAD<br>FINCAS | UNIDAD DE<br>MEDIDA | VOLUMEN | PRECIO<br>Q. | VALOR<br>Q.  |
|---------------------|--------------------|---------------------|---------|--------------|--------------|
| <b>Microfincas</b>  | 431                |                     |         |              |              |
| Maíz                |                    | Quintales           | 6,200   | 175.00       | 1,085,000.00 |
| Frijol              |                    | Quintales           | 515     | 560.00       | 288,400.00   |
| <b>Subfamiliar</b>  | 10                 |                     |         |              |              |
| Maíz                |                    | Quintales           | 450     | 175.00       | 78,750.00    |
| Frijol              |                    | Quintales           | 57      | 560.00       | 31,920.00    |
| <b>Familiar</b>     | 1                  |                     |         |              |              |
| Maíz                |                    | Quintales           | 60      | 175.00       | 10,500.00    |
| Frijol              |                    | Quintales           | 14      | 560.00       | 7,840.00     |
| <b>Total</b>        |                    |                     | 7,296   |              | 1,502,410.00 |

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,008.

En el cuadro anterior se observa que la producción agrícola de maíz es la que más aporta a la economía de las familias, especialmente a las microfincas, por lo

general la mayoría de las familias se dedican a la siembra de este cultivo conjuntamente con el frijol sólo que este producto se cosecha en menor cantidad.

Como puede observarse son dos los cultivos más importantes, pero la capacidad que tiene el Municipio de explotar otros cultivos no se ha desarrollado debido a factores como:

- La utilización inadecuada del suelo
- Falta de financiamiento (interno y externo)
- Falta de conocimiento.

### **2.2.2 Actividad pecuaria**

La producción pecuaria ocupa el segundo lugar en el Municipio en relación a las actividades productivas. Es una de las fuentes de ingreso para la población la cual se dedica a la crianza y engorde de ganado bovino, engorde de porcino, crianza de aves de patio y destace de pollos.

Las cuales se detallan a continuación:

**Cuadro 16**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Producción Pecuaria por Unidades, Volumen y Valor**  
**Según Tamaño de Finca y Producto**  
**Según Encuesta**  
**Año: 2008**

| <b>TAMAÑO/<br/>PRODUCTO</b> | <b>CANTIDAD<br/>UNIDADES</b> | <b>UNIDAD DE<br/>MEDIDA</b> | <b>VOLUMEN</b> | <b>PRECIO<br/>Q.</b> | <b>VALOR<br/>Q.</b> | <b>%</b>    |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|---------------------|-------------|
| <b>BOVINO</b>               |                              | Cabezas                     |                |                      |                     |             |
| <b>Microfinca</b>           | <b>659</b>                   |                             | <b>659</b>     |                      | <b>1,939,600.00</b> | <b>24.1</b> |
| Terneras                    | 129                          |                             | 129            | 2,500.00             | 322,500.00          |             |
| Novillas                    | 45                           |                             | 45             | 2,700.00             | 121,500.00          |             |
| Vacas                       | 259                          |                             | 259            | 3,500.00             | 906,500.00          |             |
| Terneros                    | 155                          |                             | 155            | 2,500.00             | 387,500.00          |             |
| Novillos                    | 38                           |                             | 38             | 2,700.00             | 102,600.00          |             |
| Toros                       | 33                           |                             | 33             | 3,000.00             | 99,000.00           |             |
| <b>Subfamiliar</b>          | <b>116</b>                   |                             | <b>116</b>     |                      | <b>456,200.00</b>   | <b>5.7</b>  |
| Terneras                    | 42                           |                             | 42             | 3,000.00             | 126,000.00          |             |
| Novillas                    | 15                           |                             | 15             | 3,500.00             | 52,500.00           |             |
| Vacas                       | 31                           |                             | 31             | 5,200.00             | 161,200.00          |             |
| Terneros                    | 3                            |                             | 3              | 3,000.00             | 9,000.00            |             |
| Novillos                    | 15                           |                             | 15             | 3,500.00             | 52,500.00           |             |
| Toros                       | 10                           |                             | 10             | 5,500.00             | 55,000.00           |             |
| <b>Familiar</b>             | <b>109</b>                   |                             | <b>109</b>     |                      | <b>419,800.00</b>   | <b>5.2</b>  |
| Terneras                    | 41                           |                             | 41             | 3,000.00             | 123,000.00          |             |
| Novillas                    | 5                            |                             | 5              | 3,500.00             | 17,500.00           |             |
| Vacas                       | 29                           |                             | 29             | 5,200.00             | 150,800.00          |             |
| Terneros                    | 17                           |                             | 17             | 3,000.00             | 51,000.00           |             |
| Novillos                    | 8                            |                             | 8              | 3,500.00             | 28,000.00           |             |
| Toros                       | 9                            |                             | 9              | 5,500.00             | 49,500.00           |             |
| <b>PORCINO</b>              | <b>436</b>                   | Cabezas                     | <b>436</b>     |                      | <b>261,600.00</b>   | <b>3.2</b>  |
| Microfinca                  | 436                          |                             | 436            | 600.00               | 261,600.00          |             |
| <b>AVÍCOLA</b>              | <b>99,219</b>                | Unidad                      | <b>99,219</b>  |                      | <b>4,985,805.00</b> | <b>62</b>   |
| Microfinca                  | 3,219                        |                             | 3,219          | 95.00                | 305,805.00          |             |
| Subfamiliar                 | 96,000                       |                             | 96,000         | 48.75                | 4,680,000.00        |             |
| <b>Totales</b>              | <b>100,539</b>               |                             | <b>100,539</b> |                      | <b>8,063,005.00</b> | <b>100</b>  |

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

En el cuadro anterior se detalla la producción pecuaria, siendo la principal la aviar la cual se dedica al destace de pollo, la crianza de ganado bovino y porcino la cual en su mayoría lo utiliza para el autoconsumo.

### 2.2.3 Producción artesanal

La actividad artesanal es una forma de subsistencia para las familias, por lo general es el padre de familia que se dedica a la elaboración de productos que aprendió de manera empírica y hereditaria que pueden ser manuales con herramienta rudimentaria o mecánicos con equipo avanzado, de allí que en el municipio de Santa Cruz del Quiché se establecen los pequeños y medianos artesanos.

Las actividades artesanales que se desarrollan en el Municipio se detallan a continuación:

**Cuadro 17**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Volumen y Valor de la Producción Artesanal**  
**Según Encuesta**  
**Año: 2008**

| DESCRIPCIÓN             | UNIDAD DE MEDIDA | VOLUMEN           | VALOR Q.            | %          |
|-------------------------|------------------|-------------------|---------------------|------------|
| <b>Pequeño artesano</b> |                  |                   |                     |            |
| Sombreros de palma      | Unidad           | 5,760             | 403,200.00          | 11         |
| Alfarería               | Unidad           | 1,800             | 234,000.00          | 7          |
| Carpintería             | Unidad           | 1500              | 2,913,600.00        | 82         |
| <b>Total</b>            |                  | <b>9,060</b>      | <b>3,550,800.00</b> | <b>100</b> |
| <b>Mediano artesano</b> |                  |                   |                     |            |
| Sombreros de palma      | Unidad           | 1,920             | 134,400.00          | 3          |
| Panadería               | Unidad           | 11,016,000        | 4,957,200.00        | 97         |
| <b>Total</b>            |                  | <b>11,017,920</b> | <b>5,091,600.00</b> | <b>100</b> |

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,008.

La actividad artesanal en el Municipio es normal según la capacidad de pago de la población derivado que se demanda un alto volumen de producción, como lo son los productos de consumo diario como el pan en un 57%, en la carpintería se aprovecha el enorme potencial de bosques que tiene la región en un 33% y el 10% restante por otras actividades como lo presenta el cuadro anterior.

#### 2.2.4 Producción industrial

En el Municipio la industria ocupa el 45% de participación dentro de la economía total; las actividades que están establecidas son las siguientes: envasado de agua pura, jugos de naranja y refrescos; así mismo una industria panificadora, con diferentes características tecnológicas según tamaño de la empresa.

El siguiente cuadro muestra el sector industrial de acuerdo a su producción.

**Cuadro 18**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Valor de la Producción Industrial**  
**Según Encuesta**  
**Año: 2008**

| PRODUCTO                      | UNIDAD DE MEDIDA | VOLUMEN           | VALOR Q.             | %          |
|-------------------------------|------------------|-------------------|----------------------|------------|
| <b>Envasadora de bebidas</b>  |                  |                   |                      |            |
| Refresco en bolsa 0.25        | Ciento           | 21,782            | 392,076.00           |            |
| Refresco en bolsa 0.50        | 1/2 ciento       | 124,934           | 2,123,878.00         |            |
| Agua pura en bolsa            | Unidad           | 429,132           | 3,003,924.00         |            |
| Agua pura en botella rosca    | Docena           | 26,503            | 662,575.00           |            |
| Agua pura en botella sport    | Docena           | 4,526             | 113,150.00           |            |
| Agua pura en garrafón         | Unidad           | 163,214           | 1,958,568.00         |            |
| Jugo vasito                   | Docena           | 14,151            | 410,379.00           |            |
| Jugo tambito bandeja          | Docena           | 2,552             | 128,876.00           |            |
| Jugo vasito sport             | Unidad           | 12,256            | 306,400.00           |            |
| Jugo 1/2 litro normal         | Docena           | 522               | 25,056.00            |            |
| Jugo 1/2 litro sport          | Docena           | 3,146             | 94,380.00            |            |
| <b>Total</b>                  |                  | <b>802,718</b>    | <b>9,219,262.00</b>  | <b>56</b>  |
| <b>Panadería y Pastelería</b> |                  |                   |                      |            |
| Pan francés, dulce y tostado  |                  | 16,023,500        | 7,210,575.00         | 44         |
| <b>Totales</b>                |                  | <b>16,826,218</b> | <b>16,429,837.00</b> | <b>100</b> |

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,008.

La actividad más significativa la constituye la empresa que se dedica a la producción y envasado de agua pura, jugos de naranja y refrescos, representa el 56% del total de la producción industrial.

#### **2.2.5 Actividad de comercio y servicios**

Este sector está conformado por una diversidad de negocios, entidades privadas y prestadoras de servicios, las cuales están reguladas por las Leyes tributarias tales como: Ley del Impuesto al Valor Agregado ( IVA ), Ley del Impuesto Sobre la Renta ( ISR ), el Código de Comercio y otras leyes.

Según encuesta se estableció que el 90% del comercio y servicio se concentran en el área urbana, por ser la Cabecera Departamental y del Municipio, y entre los cuales se pueden mencionar: abarroterías y tiendas, farmacias, ferreterías, clínicas médicas, bancos, cooperativas, sanatorios, almacenes, hoteles, transportes y otros.

**Cuadro 19**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Comercio y Servicios Según Encuesta**  
**Año: 2008**

| <b>TIPO DE ESTABLECIMIENTO</b>   | <b>CANTIDAD</b> | <b>VALOR Q.</b>     | <b>%</b>   |
|----------------------------------|-----------------|---------------------|------------|
| <b><u>Comercios</u></b>          |                 |                     |            |
| Tiendas y abarroterías           | 85              | 780,560.00          | 30         |
| Farmacias                        | 24              | 358,350.00          | 14         |
| Ferreterías                      | 9               | 260,500.00          | 10         |
| Cantinas y bares                 | 15              | 147,708.00          | 6          |
| Carnicerías                      | 6               | 38,750.00           | 1          |
| Aceiteras                        | 4               | 60,350.00           | 2          |
| Zapaterías                       | 14              | 15,250.00           | 1          |
| Almacén de ropa                  | 25              | 18,805.00           | 1          |
| Comedores y cafeterías           | 27              | 50,805.00           | 2          |
| Almacén de electrodomésticos     | 5               | 20,380.00           | 1          |
| <b><u>Servicios</u></b>          |                 |                     |            |
| Hoteles y pensiones              | 20              | 66,860.00           | 3          |
| Pinchazos                        | 8               | 25,405.00           | 1          |
| Barberías y salones de belleza   | 27              | 10,550.00           | 0          |
| Oficinas jurídicas-contables     | 14              | 28,680.00           | 1          |
| Transporte urbano y extraurbano  | 113             | 68,750.00           | 3          |
| Talleres mecánica                | 7               | 50,500.00           | 2          |
| Internet y café internet         | 13              | 38,600.00           | 1          |
| Sanatorios y clínicas médicas    | 14              | 80,650.00           | 3          |
| Oficinas de asesoría             | 10              | 35,800.00           | 1          |
| Correos y encomiendas            | 4               | 46,800.00           | 2          |
| Empresa de telefonía y celulares | 13              | 280,500.00          | 11         |
| Bancos y cooperativas            | 16              | 150,670.00          | 6          |
| <b>Total</b>                     |                 | <b>2,635,223.00</b> | <b>100</b> |

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,008.

### **2.2.6 Turísticas**

Santa Cruz del Quiché cuenta en la actualidad con potenciales atractivos turísticos, los cuales debido a su belleza natural y la cercanía con la Cabecera Municipal, pueden atraer el turismo interno como externo, dando lugar al desarrollo de las comunidades cercanas a dichos centros turísticos, entre los que se pueden mencionar, balneario de Pachitac, balneario Chocayá y las ruinas de Gumarcaaj.

- **Balneario de Pachitac.**

Dista ocho kilómetros de Santa Cruz del Quiché. Ha sido bastante desarrollado para facilitar las visitas. Cuenta con una pequeña laguneta, piscina, baños individuales y canchas para jugar baloncesto y volibol. Tiene gran afluencia de visitantes, en particular los fines de semana y días feriados o de asueto. Los alrededores son muy agradables. Todo el sitio es ideal para caminatas, recreación, observación de la naturaleza, natación, baños, fotografía, descanso o relajamiento.

- **Balneario Chocoyá.**

Dista cuatro kilómetros de la Cabecera Departamental. Es parte del arroyo del mismo nombre, que cuenta con agua fría, especial para tomar un baño de revitalización. Los alrededores son apacibles y placenteros. Los recursos para distraerse son ilimitados.

- **Ruinas de Gumarcaaj**

Fue la antigua Capital del Reino Quiché, se sitúa a cuatro kilómetros de Santa Cruz del Quiché, en la comunidad la cual lleva su mismo nombre, el acceso a este sitio arqueológico es por carretera asfaltada, en la actualidad cuenta con un museo de arte prehispánico y un centro para visitantes. Es utilizado como centro ceremonial maya, en el cual se ofrecen sacrificios y ofrendas.

### **CAPÍTULO III**

#### **PRODUCCIÓN AGRÍCOLA**

En este capítulo se analizan los productos agrícolas cultivados actualmente en el municipio de Santa Cruz del Quiché, y para este fin se desarrollan los siguientes temas:

##### **3.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO**

Derivado del análisis de la información obtenida tanto en el campo como en las bases bibliográficas, se determinó que las actividades agrícolas ocupan parte fundamental dentro de la economía del Municipio.

Para un adecuado análisis de la producción agrícola del Municipio se presenta la siguiente clasificación de diversos tamaños de fincas.

**Cuadro 20**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Tamaño de Fincas**  
**Con Base en la Propiedad de Extensión**  
**Año: 2008**

| <b>Categoría de Finca</b> | <b>Extensión</b>                 | <b>Identificadas</b> |
|---------------------------|----------------------------------|----------------------|
| Microfinca                | Menores de 1 manzana             | 431                  |
| Subfamiliar               | De 1 hasta menos de 10 manzanas  | 10                   |
| Familiar                  | De 10 hasta menos de 64 manzanas | 1                    |
| Multifamiliares           | de 64 manzanas en adelante       | 0                    |
| <b>Total</b>              |                                  | <b>442</b>           |

Fuente: Investigación de campo EPS, Segundo Semestre 2008

El cuadro anterior detalla la clasificación de las fincas del Municipio de acuerdo a la cantidad de terreno que poseen los agricultores.

### **3.1.1 Cultivos que se producen**

Según los datos proporcionados por la encuesta y bases bibliográficas se determinó que los cultivos agrícolas de mayor importancia son: Maíz, frijol y haba en ese orden.

- **El maíz**

El maíz es una planta propia de las tierras cálidas y húmedas, su cultivo es anual, constituye el cultivo más importante del municipio de Santa Cruz del Quiché.

En Guatemala el maíz es un cultivo de mucha importancia porque constituye la base de alimentación de la población, genera ocupación de mano de obra no calificada en el área rural, la mayor concentración se efectúa donde se utiliza para el autoconsumo.

Su nombre científico es Zea-Mays, su existencia se remonta a la época precolombina, es una planta anual de la familia de las Gramíneas como un tallo erguido y macizo, una peculiaridad que diferencia a esta planta de casi todas las demás gramíneas, es monoica por tener separadas la flores masculinas y femeninas, erecta y robusta.

- **El haba**

En los últimos años este cultivo ha sufrido un descenso de su superficie cultivada, debido fundamentalmente a la ausencia de variedades mejoradas y por las innumerables plagas y enfermedades que se han presentado.

Una de las características más importantes del haba, es su alta resistencia a las altas temperaturas, además el haba posee un alto grado de valor nutricional, el contenido en proteína va del 20 al 25% en grano seco, este particular y la costumbre, hacen que las habas estén presentes en la dieta del Municipio.

Para aprovechar mejor el suelo y su fertilización, se acostumbra sembrar las habas, intercaladas o combinados con maíz, frijol y arvejas, pues debido a sus diferentes períodos vegetativos y de cosecha, permite recolectar los productos en forma escalonada.

## **3.2 PRODUCCIÓN DE FRIJOL**

Es un cultivo de gran importancia dentro de la dieta de los habitantes del Municipio, junto al maíz son los cultivos básicos de la misma. Además de ser comercializado a nivel local y en menor escala se vende en otros Departamentos.

El frijol es el segundo producto que más aporta a la economía de las familias.

### **3.2.1 Identificación del producto**

A continuación se presentan las principales características, requerimientos, zonas de cultivo, meses de siembra, cosecha y variedades del frijol.

- **Características del producto**

Es uno de los alimentos básicos en la dieta de la población del Municipio y es la principal fuente de proteína; es rico en lisina pero deficiente en los aminoácidos azufrados metionina, cistina y triptófano; por lo cual una dieta adecuada en aminoácidos esenciales se logra al combinar frijol con cereales (arroz, maíz, otros.)

- **Requerimiento de clima y suelos**

El frijol necesita desde el inicio del ciclo hasta un mínimo de sesenta días después de la siembra de humedad adecuada en el suelo, para un buen crecimiento, desarrollo de la planta, formación y llenado del grano; a la vez

demanda de un período seco o de poca precipitación al final del ciclo, para favorecer el proceso de maduración y cosecha.

- **Principales zonas de cultivo**

Se cultiva en todo el Municipio ya que por tradición es un producto básico no sólo en la alimentación sino también forma parte del comercio y además es accesible para los habitantes pues aprovecha muchas de las labores y agroquímicos del maíz.

- **Meses de siembra y cosecha**

El frijol se siembra en el mes de mayo y junio y se cosecha en los meses de noviembre y diciembre.

- **Variedades de la zona**

El frijol se adapta bien desde 200 hasta 1,500 msnm, el cultivo necesita entre 300 a 400 ml. de lluvia. La falta de agua durante las etapas de floración, formación y llenado de vainas afecta seriamente el rendimiento, sin embargo el exceso de humedad afecta el desarrollo de la planta.

### **3.2.2 Proceso productivo**

Según la investigación de campo que se llevó a cabo en el municipio de Santa Cruz del Quiché, se constató que dentro de la actividad agrícola el cultivo de frijol ocupa parte importante en la economía del Municipio pues además de ser parte de la dieta fundamental de los habitantes, también se comercializa para así obtener en cierto grado una fuente de ingresos económicos aunque mínima pero necesaria para el desarrollo social de los habitantes.

- **Preparación del terreno**

Debido a que el frijol es un cultivo que se siembra asociado con el maíz, aprovecha de éste el arado y encamellado por lo que es más sencillo al momento de plantarlo.

- **Siembra**

Ésta es fácil y se lleva a cabo en la mayoría de los casos por mujeres, consiste en abrir un agujero en el suelo entre una planta de maíz y otra, se debe seguir el orden del camello, se depositan tres ó cuatro granos de frijol, los cuales al crecer se enredan con la planta de maíz hasta la cosecha. Esta tarea se realiza en los meses de mayo y junio cuando la planta de maíz ha adquirido cierta estatura.

- **Primera fertilización**

Ésta se lleva a cabo en el mes de junio, el costo es compartido con la producción de maíz ya que el suelo aprovecha los nutrientes para fortalecer a ambos cultivos.

Según información obtenida en la encuesta el fertilizante más utilizado en la producción de frijol es el 15X15X15 o el abono orgánico ya que por su bajo costo es el más accesible para los agricultores que por lo general son personas de escasos recursos.

Otro abono muy utilizado por los agricultores en la fertilización es el 20X20, conocido también como “el del gobierno”.

- **Limpia**

Consiste en quitar manualmente la maleza que cubre los cultivos y de no hacerlo, ésta absorbería los nutrientes que fortalecen al frijol.

Esta actividad es llevada a cabo por integrantes del grupo familiar básico o en pocas ocasiones por familiares o personas pagadas a destajo y que regularmente viven en la misma comunidad.

- **Segunda fertilización**

Ésta se realiza en los meses de agosto o septiembre, el costo es compartido con la producción de maíz ya que favorece a ambos cultivos, sin embargo la mayoría de los agricultores entrevistados informaron que solamente aplicaban la primera fertilización debido a que el costo afecta su economía.

- **Corte o cosecha**

Ésta se efectúa en los meses de noviembre y diciembre al igual que otras de las labores, esta actividad es llevada a cabo casi siempre por mujeres ya que requiere de menor esfuerzo físico, consiste en despojar las vainas de la planta de frijol, de las que se extraen posteriormente los valiosos granos de frijol ya sea aporreando las vainas o abriéndolas manualmente.

### **3.2.3 Niveles tecnológicos**

Para un adecuado análisis de los factores socioeconómicos que afectan a los productores de frijol es necesario conocer los diferentes niveles tecnológicos utilizados en la agricultura del Municipio para comprender el medio ambiente en el que se desenvuelven.

La siguiente tabla muestra los niveles tecnológicos de la actividad agrícola.

**Tabla 12**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Niveles Tecnológicos de la Actividad Agrícola**  
**Año: 2008**

| <b>TECNOLOGÍA</b>  | <b>NIVEL 1<br/>TRADICIONAL</b>     | <b>NIVEL 2<br/>INTERMEDIA</b>                                  | <b>NIVEL 3<br/>ALTA</b>        |
|--------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| MANO DE OBRA       | Familiar                           | Familiar y asalariada                                          | Esencialmente asalariada       |
| SUELOS             | No se usan métodos de preservación | Utilizan técnicas sistemáticamente                             | Utilizan técnicas adecuadas    |
| AGROQUÍMICOS       | No se usan                         | Aplican Agroquímicos                                           | Aplican agroquímicos           |
| RIEGO              | Cultivo de invierno                | Sistema de riego por gravedad                                  | Por aspersión o por goteo      |
| ASISTENCIA TÉCNICA | No se usa                          | Recibe de proveedores y/o de las de instituciones del gobierno | Utiliza solamente la necesaria |
| CRÉDITO            | No tienen acceso                   | Tiene acceso                                                   | Tiene acceso                   |
| SEMILLAS           | Criollas                           | Utiliza semilla mejorada                                       | Utiliza semilla mejorada       |

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2008.

En la anterior clasificación se identifican los tres niveles de tecnología aplicados en la agricultura, aunque en la información obtenida en el campo durante el mes de octubre de 2008 sólo se identificaron los dos primeros niveles, el más utilizado en las microfincas es el nivel uno o tradicional pues encaja plenamente con la gran mayoría de condiciones en las que los productores de frijol desarrollan sus actividades; las fincas subfamiliares y familiares coincidieron en un nivel intermedio de tecnología.

### 3.2.4 Superficie, volumen y valor de la producción

En el cuadro que se presenta a continuación se analiza la producción de frijol desde el punto de vista del tamaño de la finca, contiene el volumen y valor de la producción.

**Cuadro 21**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Producción agrícola por unidades, volumen y valor, según tamaño de finca**  
**y producto**  
**Año: 2008**

| <b>Tamaño/<br/>Producto</b> | <b>Cantidad de<br/>Fincas</b> | <b>Unidad de<br/>Medida</b> | <b>Volumen</b> | <b>Precio Q</b> | <b>Valor Q</b>    | <b>Nivel<br/>Tecnológico</b> |
|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-------------------|------------------------------|
| <b>Microfinca</b>           |                               |                             |                |                 |                   |                              |
| Frijol                      | 431                           | quintales                   | 515.00         | 560.00          | 288,400.00        | Tradicional                  |
| <b>Subfamiliar</b>          |                               |                             |                |                 |                   |                              |
| Frijol                      | 10                            | quintales                   | 57.00          | 560.00          | 31,920.00         | Intermedio                   |
| <b>Familiar</b>             |                               |                             |                |                 |                   |                              |
| Frijol                      | 1                             | quintales                   | 14.00          | 560.00          | 7,840.00          | Intermedio                   |
| <b>Totales</b>              |                               |                             | <b>586.00</b>  |                 | <b>328,160.00</b> |                              |

Fuente: Investigación de campo EPS, Segundo Semestre 2008

Es importante recalcar que el nivel tecnológico utilizado por los productores de frijol del Municipio se encuentra en niveles intermedio y tradicional pues en su mayoría las labores son llevadas a cabo por familiares y así el resto de condiciones son bastante adversas a un desarrollo óptimo del cultivo. Se evita con ello un mayor volumen de producción.

### 3.2.5 Destino de la producción

Al analizar los datos proporcionados por el trabajo de campo se constató que la mayoría de los productores de frijol cultivan con efectos de autoconsumo, sin embargo una parte si se destina para la venta.

Al considerar la pobreza del Departamento es bastante lógico encontrar con que varios de sus habitantes se valen de este cultivo para su dieta básica, aunque

también es importante mencionar que varios lo cultivan más por cultura o tradición que por conveniencia pues está demostrado que producir frijol implica varios costos y a todo ello se aúna el riesgo a perder cosechas ya sea por desastres naturales o por efectos inotrópicos.

## **CAPÍTULO IV**

### **COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA**

En este capítulo se realiza un análisis del costo de producción agrícola integrado por tres elementos: Insumos, mano de obra directa y costos indirectos variables, se efectúa la comparación entre costos según encuesta y costos imputados, por tamaño de finca y nivel tecnológico utilizado.

#### **4.1 SISTEMA DE COSTOS APLICABLE**

Para el desarrollo del presente tema, se aplicará el costeo directo de producción, que consiste en cargar al producto final todos aquellos elementos que se encuentren relacionados con el proceso productivo, y varían según el volumen de la producción.

El costo directo requiere la separación de los costos variables y de los costos fijos, en este sistema los costos fijos no se incluyen, porque no se consideran costos del producto, son clasificados como costos del período, e influyen en el resultado de la producción.

#### **4.2 COSTO DE PRODUCCIÓN**

Comprende todos aquellos costos que son necesarios para la producción, constituido por los siguientes elementos:

##### **4.2.1 INSUMOS**

Es uno de los tres elementos del costo de producción y está integrado por semillas, fertilizantes, fungicidas, insecticidas, etc. Y se utilizan según el volumen de la producción.

#### **4.2.2 MANO DE OBRA DIRECTA**

La mano de obra directa es la retribución que se efectúa por las labores que se realizan en el proceso productivo.

#### **4.2.3 COSTOS INDIRECTOS**

Están integrados por todos aquellos costos que no influyen directamente en el proceso productivo pero son parte de él, por ejemplo: las cuotas patronales, prestaciones laborales, material de empaque, fletes sobre la producción, etc.

### **4.3 HOJA TÉCNICA DEL COSTO DE PRODUCCIÓN**

La hoja técnica del costo de producción permite conocer el costo de cada quintal de frijol que se produce.

Para un mejor análisis se presenta un cuadro por cada elemento del costo, que es necesario para la producción de un quintal de frijol, y por último la integración de las hojas técnicas con sus tres elementos.

El siguiente cuadro muestra el requerimiento de insumos para la producción de un quintal de frijol de las microfincas del Municipio.

**Cuadro 22**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Producción de un Quintal de Frijol**  
**Requerimientos de Insumos según Encuesta e Imputados**  
**Microfincas**

| <b>Descripción</b>        | <b>Unidad de Medida</b> | <b>Cantidad</b> | <b>Precio Unitario</b> | <b>Costos según encuesta</b> | <b>Costos Imputados</b> | <b>Variación</b> |
|---------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------|
| <b>Insumos</b>            |                         |                 |                        |                              |                         |                  |
| Semillas                  | Libra                   | 4.215017        | 5.55                   | 23.39                        | 23.39                   | 0.00             |
| Fertilizantes de Gobierno | Quintal                 | 0.004936        | 135.00                 | 0.67                         | 0.67                    | 0.00             |
| Fertilizante 15x15x15     | Quintal                 | 0.097016        | 220.00                 | 21.34                        | 21.34                   | 0.00             |
| Fertilizante 20x20        | Quintal                 | 0.250763        | 320.00                 | 80.24                        | 80.24                   | 0.00             |
| <b>Total Insumos</b>      |                         |                 |                        | <b>125.65</b>                | <b>125.65</b>           | <b>0.00</b>      |

Fuente: Investigación de campo EPS, Segundo Semestre 2008

Como puede observarse en el cuadro anterior no existen diferencias entre costos imputados y costos proporcionados por el agricultor para el caso de insumos, debido a que todos los desembolsos que efectúa el agricultor, en concepto de semillas y fertilizantes si lo considera entre el costo de la producción. Las semillas utilizadas constituyen el 19% del total de insumos que se requieren y los fertilizantes representan el 81% del costo de insumos necesarios para producir un quintal de frijol.

El siguiente cuadro muestra la cantidad de mano de obra requerida para la producción de un quintal de frijol, en las microfincas.

**Cuadro 23**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Producción de un Quintal de Frijol**  
**Requerimiento de Mano de Obra según Encuesta e Imputados**  
**Microfincas**

| Descripción                          | Unidad de Medida | Cantidad Requerida | Precio Unitario imputado | Costos según encuesta | Costos Imputados | Variación     |
|--------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|------------------|---------------|
| <b>Mano de obra</b>                  |                  |                    |                          | <b>0.00</b>           | <b>344.89</b>    | <b>344.89</b> |
| Preparación de la tierra y zurqueado | jornal           | 0.776345           | 47.00                    | 0.00                  | 36.49            | 36.49         |
| Siembra                              | jornal           | 1.426079           | 47.00                    | 0.00                  | 67.03            | 67.03         |
| Primera fertilización                | jornal           | 0.621076           | 47.00                    | 0.00                  | 29.19            | 29.19         |
| Limpia                               | jornal           | 0.465806           | 47.00                    | 0.00                  | 21.89            | 21.89         |
| Segunda fertilización                | jornal           | 1.102805           | 47.00                    | 0.00                  | 51.83            | 51.83         |
| Corte o cosecha                      | jornal           | 0.950720           | 47.00                    | 0.00                  | 44.68            | 44.68         |
| Bonificación                         | jornal           | 5.342831           | 8.33                     | 0.00                  | 44.51            | 44.51         |
| Séptimo día                          |                  |                    |                          | 0.00                  | 49.27            | 49.27         |
| <b>Total Mano de Obra</b>            |                  |                    |                          | <b>0.00</b>           | <b>344.89</b>    | <b>344.89</b> |

Fuente: Investigación de campo EPS, Segundo Semestre 2008

Por cada quintal de frijol producido en las microfincas según datos imputados se requiere de 5.3428 jornales, más la bonificación y el séptimo día que debe pagarse a la persona que realiza cada labor del proceso productivo.

La mano de obra según encuesta refleja valor “cero” esto se debe a que el tiempo que se invierte durante el proceso de producción lo realizan los miembros de las familias que se dedican a producir, y el agricultor no considera la mano de obra familiar como un costo.

A continuación se presenta el cuadro que integra los costos indirectos de la producción de un quintal de frijol en las microfincas.

**Cuadro 24**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Producción de un Quintal de Frijol**  
**Costos Indirectos según Encuesta e Imputados**  
**Microfincas**

| Descripción                                         | Unidad de Medida | Cantidad Requerida | Precio Unitario imputado | Costos según encuesta | Costos Imputados | Variación     |
|-----------------------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|------------------|---------------|
| <b>Costos</b>                                       |                  |                    |                          |                       |                  |               |
| <b>Indirectos</b>                                   |                  |                    |                          | <b>0.00</b>           | <b>128.07</b>    | <b>128.07</b> |
| Empaque                                             | Unidad           | 1.000000           | 1.2500                   | 0.00                  | 1.25             | 1.25          |
| Cuota patronal                                      | costo jornal     | 300.382864         | 0.1167                   | 0.00                  | 35.05            | 35.05         |
| <b>Prestaciones laborales</b>                       |                  |                    |                          |                       |                  |               |
| Indemnización                                       | porcentaje       | 300.382864         | 0.0972                   | 0.00                  | 29.20            | 29.20         |
| Aguinaldo                                           | porcentaje       | 300.382864         | 0.0833                   | 0.00                  | 25.02            | 25.02         |
| Bono 14                                             | porcentaje       | 300.382864         | 0.0833                   | 0.00                  | 25.02            | 25.02         |
| Vacaciones                                          | porcentaje       | 300.382864         | 0.0417                   | 0.00                  | 12.53            | 12.53         |
| <b>Total costos indirectos un quintal de frijol</b> |                  |                    |                          | <b>0.00</b>           | <b>128.07</b>    | <b>128.07</b> |

Fuente: Investigación de campo EPS, Segundo Semestre 2008

Según los datos de la encuesta, los costos indirectos no son tomados en cuenta por el agricultor ya que estos provienen de la mano de obra pagada, y como se muestra en el cuadro anterior la mano de obra utilizada es familiar y no representa ningún costo.

Según datos imputados, considera la utilización de costales para el acarreo de cada quintal de frijol, como parte del costo de producción y determina el valor de los jornales utilizados para la producción, para calcular las prestaciones laborales y las cuotas patronales en los porcentajes que la ley indica según lo refleja el cuadro anterior.

El material de empaque representa el 1% de los costos indirectos, las cuotas patronales el 27% y las prestaciones laborales el 72%, por cada quintal de frijol producido.

A continuación se presenta la hoja técnica del costo de producción de un quintal de frijol y las variaciones entre datos según encuesta e imputados.

**Cuadro 25**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Hoja Técnica del Costo de Producción de un Quintal de Frijol**  
**Según Encuesta e Imputado**  
**Microfincas**

| Descripción                          | Unidad de Medida | Cantidad   | Precio Unitario | Costos según encuesta | Costos Imputados | Variación     |
|--------------------------------------|------------------|------------|-----------------|-----------------------|------------------|---------------|
| <b>Insumos</b>                       |                  |            |                 | <b>125.65</b>         | <b>125.65</b>    | <b>0.00</b>   |
| Semillas                             | Libra            | 4.215017   | 5.5500          | 23.39                 | 23.39            | 0.00          |
| Fertilizantes de Gobierno            | Quintal          | 0.004936   | 135.0000        | 0.67                  | 0.67             | 0.00          |
| Fertilizante 15x15x15                | Quintal          | 0.097016   | 220.0000        | 21.34                 | 21.34            | 0.00          |
| Fertilizante 20x20                   | Quintal          | 0.250763   | 320.0000        | 80.24                 | 80.24            | 0.00          |
| <b>Mano de obra</b>                  |                  |            |                 | <b>0.00</b>           | <b>344.89</b>    | <b>344.89</b> |
| Preparación de la tierra y zurqueado | jornal           | 0.776345   | 47.0000         | 0.00                  | 36.49            | 36.49         |
| Siembra                              | jornal           | 1.426079   | 47.0000         | 0.00                  | 67.03            | 67.03         |
| Primera Fertilización                | jornal           | 0.621076   | 47.0000         | 0.00                  | 29.19            | 29.19         |
| Limpia                               | jornal           | 0.465806   | 47.0000         | 0.00                  | 21.89            | 21.89         |
| Fertilización                        | jornal           | 1.102805   | 47.0000         | 0.00                  | 51.83            | 51.83         |
| Corte o cosecha                      | jornal           | 0.950720   | 47.0000         | 0.00                  | 44.68            | 44.68         |
| Bonificación                         | jornal           | 5.342831   | 8.3300          | 0.00                  | 44.51            | 44.51         |
| Séptimo día                          |                  |            |                 | 0.00                  | 49.27            | 49.27         |
| <b>Costos Indirectos</b>             |                  |            |                 | <b>0.00</b>           | <b>128.07</b>    | <b>128.07</b> |
| Empaque                              | Unidad           | 1.000000   | 1.2500          | 0.00                  | 1.25             | 1.25          |
| Cuota patronal                       | c/jornal         | 300.382864 | 0.1167          | 0.00                  | 35.05            | 35.05         |
| Prestaciones laborales               | c/jornal         | 300.382864 | 0.3055          | 0.00                  | 91.77            | 91.77         |
| <b>Costo por quintal de frijol</b>   |                  |            |                 | <b>125.65</b>         | <b>598.61</b>    | <b>472.96</b> |

Fuente: Investigación de campo EPS, Segundo Semestre 2008

Según los datos proporcionados por la encuesta, el agricultor únicamente toma en cuenta el desembolso que realiza por los insumos como costo del producto creando una diferencia en relación a los costos imputados de Q.472.96, por cada quintal producido. Esto se debe a que la mano de obra no es considerada como costo.

Los costos reales o imputados expresan que el 21% del total del costo de cada quintal de frijol está representado por los insumos necesarios para su producción, y que el 58% del costo lo constituye la mano de obra utilizada, y los costos indirectos variables representan el 21% del total de costo de producción.

En el siguiente cuadro se presenta el requerimiento de insumos para la producción de un quintal de frijol de las fincas subfamiliares del Municipio.

**Cuadro 26**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Producción de un Quintal de Frijol**  
**Requerimiento de Insumos según Encuesta e Imputados**  
**Fincas Sub-Familiares**

| Fincas Sub Familiares     |           |          |          |           |              |           |
|---------------------------|-----------|----------|----------|-----------|--------------|-----------|
|                           | Unidad de |          | Precio   | Costos    | Costos según |           |
| Descripción               | Medida    | Cantidad | Unitario | imputados | encuesta     | Variación |
| Insumos                   |           |          |          |           |              |           |
| Semillas                  | Libra     | 4.215017 | 5.55     | 23.39     | 23.39        | 0.00      |
| Fertilizantes de Gobierno | Quintal   | 0.000000 | 135.00   | 0.00      | 0.00         | 0.00      |
| Fertilizante 15x15x15     | Quintal   | 0.213778 | 220.00   | 47.03     | 47.03        | 0.00      |
| Fertilizante 20x20        | Quintal   | 0.149578 | 320.00   | 47.86     | 47.86        | 0.00      |
| Total Insumos             |           |          |          | 118.29    | 118.29       | 0.00      |

Fuente: Investigación de campo EPS, Segundo Semestre 2008

El cuadro anterior expresa que no existen variaciones con relación al valor de los insumos en las fincas subfamiliares. El requerimiento de semilla tanto según encuesta como imputado representa el 19% del costo total de insumos, mientras que el 40% está representado por la utilización de fertilizante 15X15X15 y el

41% restante por fertilizantes 20X20, en este estrato de finca no utilizan el fertilizante que proporciona el gobierno.

El siguiente cuadro expresa el requerimiento de mano de obra para un quintal de frijol de las fincas subfamiliares.

**Cuadro 27**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Producción de un Quintal de Frijol**  
**Requerimiento de Mano de Obra según Encuesta e Imputados**  
**Fincas Sub-Familiares**

| Descripción                          | Unidad de Medida | Cantidad Requerida | Precio Unitario imputado | Costos según encuesta | Costos Imputados | Variación     |
|--------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|------------------|---------------|
| <b>Mano de Obra</b>                  |                  |                    |                          | <b>0.00</b>           | <b>404.55</b>    | <b>404.55</b> |
| Preparación de la tierra y zurqueado | jornal           | 0.766140           | 47.00                    | 0.00                  | 36.01            | 36.01         |
| Siembra                              | jornal           | 1.854811           | 47.00                    | 0.00                  | 87.18            | 87.18         |
| Primera Fertilización                | jornal           | 0.612982           | 47.00                    | 0.00                  | 28.81            | 28.81         |
| Limpia                               | jornal           | 0.459649           | 47.00                    | 0.00                  | 21.60            | 21.60         |
| Segunda fertiliz.                    | jornal           | 1.336942           | 47.00                    | 0.00                  | 62.84            | 62.84         |
| Corte o Cosecha                      | jornal           | 1.236491           | 47.00                    | 0.00                  | 58.12            | 58.12         |
| Bonificación                         | jornal           | 6.267016           | 8.33                     | 0.00                  | 52.20            | 52.20         |
| Séptimo día                          |                  |                    |                          | 0.00                  | 57.79            | 57.79         |
| <b>Total Mano de Obra</b>            |                  |                    |                          | <b>0.00</b>           | <b>404.55</b>    | <b>404.55</b> |

Fuente: Investigación de campo EPS, Segundo Semestre 2008

Las fincas subfamiliares encuestadas, no consideran el valor de la mano de obra por ser familiar, el cuadro anterior muestra que se necesitan 6.27 jornales para realizar las labores que requiere el proceso productivo de un quintal de frijol, más el pago que se efectúa por la bonificación incentivo y el séptimo día según ley.

A continuación se presenta el cuadro que expresa los costos indirectos variables de un quintal de frijol de las fincas subfamiliares.

**Cuadro 28**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Producción de un Quintal de Frijol**  
**Costos Indirectos Variables según Encuesta e Imputados**  
**Fincas Sub-Familiares**

| <b>Descripción</b>                       | <b>Unidad de Medida</b> | <b>Cantidad Requerida</b> | <b>Precio Unitario imputado</b> | <b>Costos según encuesta</b> | <b>Costos Imputados</b> | <b>Variación</b> |
|------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------|
| <b>Costos</b>                            |                         |                           |                                 |                              |                         |                  |
| <b>Indirectos</b>                        |                         |                           |                                 |                              |                         |                  |
| <b>Variables</b>                         |                         |                           |                                 | <b>0.00</b>                  | <b>150.01</b>           | <b>150.01</b>    |
| Empaque                                  | Unidad                  | 1.00000                   | 1.2500                          | 0.00                         | 1.25                    | 1.25             |
| Cuota patronal                           | costo jornal            | 352.34207                 | 0.1167                          | 0.00                         | 41.12                   | 41.12            |
| <b>Prestaciones laborales</b>            |                         |                           |                                 |                              |                         |                  |
| Indemnización                            | porcentaje              | 352.34207                 | 0.0972                          | 0.00                         | 34.25                   | 34.25            |
| Aguinaldo                                | porcentaje              | 352.34207                 | 0.0833                          | 0.00                         | 29.35                   | 29.35            |
| Bono 14                                  | porcentaje              | 352.34207                 | 0.0833                          | 0.00                         | 29.35                   | 29.35            |
| Vacaciones                               | porcentaje              | 352.34207                 | 0.0417                          | 0.00                         | 14.69                   | 14.69            |
| <b>Total C.I.V. un quintal de frijol</b> |                         |                           |                                 | <b>0.00</b>                  | <b>150.01</b>           | <b>150.01</b>    |

Fuente: Investigación de campo EPS, Segundo Semestre 2008

Los costos indirectos variables para la producción de un quintal de frijol en las fincas familiares, están representados por el material de empaque que constituye el 1% del total de los costos indirectos, mientras que la cuota patronal es el 27% y las prestaciones labores que les correspondería por las labores realizadas en la producción es del 72%.

En el siguiente cuadro se muestra la hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de frijol de las fincas sub-familiares.

**Cuadro 29**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Producción de Frijol**  
**Hoja Técnica del Costo de Producción, de un Quintal de Frijol, año 2008**  
**Fincas Sub-Familiares**

| <b>Descripción</b>                   | <b>Unidad de Medida</b> | <b>Cantidad</b> | <b>Precio Unitario</b> | <b>Costos según encuesta</b> | <b>Costos imputados</b> | <b>Variación</b> |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------|
| <b>Insumos</b>                       |                         |                 |                        | <b>118.29</b>                | <b>118.29</b>           | <b>0.00</b>      |
| Semillas                             | Libra                   | 4.215017        | 5.5500                 | 23.39                        | 23.39                   | 0.00             |
| Fertilizantes de Gobierno            | Quintal                 | 0.000000        | 135.0000               | 0.00                         | 0.00                    | 0.00             |
| Fertilizante 15x15x15                | Quintal                 | 0.213778        | 220.0000               | 47.03                        | 47.03                   | 0.00             |
| Fertilizante 20x20                   | Quintal                 | 0.149578        | 320.0000               | 47.86                        | 47.86                   | 0.00             |
| <b>Mano de Obra</b>                  |                         |                 |                        | <b>0.00</b>                  | <b>404.55</b>           | <b>404.55</b>    |
| Preparación de la tierra y zurqueado | jornal                  | 0.766140        | 47.0000                | 0.00                         | 36.01                   | 36.01            |
| Siembra                              | jornal                  | 1.854811        | 47.0000                | 0.00                         | 87.18                   | 87.18            |
| Primera Fertilización                | jornal                  | 0.612982        | 47.0000                | 0.00                         | 28.81                   | 28.81            |
| Limpia                               | jornal                  | 0.459649        | 47.0000                | 0.00                         | 21.60                   | 21.60            |
| Segunda Fertilización                | jornal                  | 1.336942        | 47.0000                | 0.00                         | 62.84                   | 62.84            |
| Corte o Cosecha                      | jornal                  | 1.236491        | 47.0000                | 0.00                         | 58.12                   | 58.12            |
| Bonificación                         | jornal                  | 6.267016        | 8.3300                 | 0.00                         | 52.20                   | 52.20            |
| Séptimo día                          |                         |                 |                        | 0.00                         | 57.79                   | 57.79            |
| <b>Costos Indirectos</b>             |                         |                 |                        |                              |                         |                  |
| <b>Variables</b>                     |                         |                 |                        | <b>0.00</b>                  | <b>150.01</b>           | <b>150.01</b>    |
| Empaque                              | Unidad                  | 1.000000        | 1.2500                 | 0.00                         | 1.25                    | 1.25             |
| Cuota patronal                       | c/jornal                | 352.342074      | 0.1167                 | 0.00                         | 41.12                   | 41.12            |
| Prestaciones laborales               | c/jornal                | 352.342074      | 0.3055                 | 0.00                         | 107.64                  | 107.64           |
| <b>Costo por quintal de frijol</b>   |                         |                 |                        | <b>118.29</b>                | <b>672.84</b>           | <b>554.55</b>    |

Fuente: Investigación de campo EPS, Segundo Semestre 2008

La diferencia que existe según los datos que proporciona la encuesta, con relación a los costos imputados es de Q.554.55, que expresado en términos porcentuales significa que los agricultores únicamente consideran el 18% del total del costo imputado, por cada quintal producido, esto se debe a que la mano de obra no es considerada como costo.

Los costos reales o imputados expresan que el 18% del total del costo de cada quintal de frijol está representado por los insumos necesarios para su producción y que el 60% del costo lo constituye la mano de obra utilizada y los costos indirectos variables representan el 22% del total de costo de producción.

El siguiente cuadro muestra el requerimiento de insumos de la finca familiar de un quintal de frijol.

**Cuadro 30**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Producción de un Quintal de Frijol**  
**Requerimientos de Insumos según Encuesta e Imputados**  
**Finca Familiar**

|                           | Unidad<br>de |          | Precio   | Costos    | Costos<br>según |           |
|---------------------------|--------------|----------|----------|-----------|-----------------|-----------|
| Descripción               | Medida       | Cantidad | Unitario | imputados | encuesta        | Variación |
| Insumos                   |              |          |          |           |                 |           |
| Semillas                  | Libra        | 4.160133 | 5.55     | 23.09     | 23.09           | 0.00      |
| Fertilizantes de Gobierno | Quintal      | 0.000000 | 135.00   | 0.00      | 0.00            | 0.00      |
| Fertilizante 15x15x15     | Quintal      | 0.532979 | 220.00   | 117.26    | 117.26          | 0.00      |
| Fertilizante 20x20        | Quintal      | 0.197028 | 320.00   | 63.05     | 63.05           | 0.00      |
| Total Insumos             |              |          |          | 203.39    | 203.39          | 0.00      |

Fuente: Investigación de campo EPS, Segundo Semestre 2008

En el caso de la finca familiar el requerimiento de insumos según encuesta no expresa diferencias con relación a los datos imputados, la semilla utilizada representa el 11% del total de insumos, no utilizan fertilizante de gobierno, el fertilizante más utilizado es el 15X15X15 con un 58% y el fertilizante 20X20 con menor proporción con 31%.

El cuadro que se presenta a continuación, muestra la cantidad de mano de obra requerida para la producción de un quintal de frijol en el Municipio.

**Cuadro 31**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Producción de un Quintal de Frijol**  
**Requerimiento de Mano de Obra según Encuesta e Imputados**  
**Finca Familiar**

| <b>Descripción</b>                   | <b>Unidad de Medida</b> | <b>Cantidad Requerida</b> | <b>Precio Unitario imputado</b> | <b>Costos según encuesta</b> | <b>Costos Imputados</b> | <b>Variación</b> |
|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------|
| <b>Mano de Obra</b>                  |                         |                           |                                 | <b>0.00</b>                  | <b>329.41</b>           | <b>329.41</b>    |
| Preparación de la tierra y zurqueado | jornal                  | 0.582143                  | 47.00                           | 0.00                         | 27.36                   | 27.36            |
| Siembra                              | jornal                  | 1.510346                  | 47.00                           | 0.00                         | 70.99                   | 70.99            |
| Primera Fertilización                | jornal                  | 0.465714                  | 47.00                           | 0.00                         | 21.89                   | 21.89            |
| Limpia                               | jornal                  | 0.349286                  | 47.00                           | 0.00                         | 16.42                   | 16.42            |
| Segunda Fertilización                | jornal                  | 1.188367                  | 47.00                           | 0.00                         | 55.85                   | 55.85            |
| Corte o Cosecha                      | jornal                  | 1.007143                  | 47.00                           | 0.00                         | 47.34                   | 47.34            |
| Bonificación                         | jornal                  | 5.102999                  | 8.33                            | 0.00                         | 42.51                   | 42.51            |
| Séptimo día                          |                         |                           |                                 | 0.00                         | 47.06                   | 47.06            |
| <b>Total Mano de Obra</b>            |                         |                           |                                 | <b>0.00</b>                  | <b>329.41</b>           | <b>329.41</b>    |

Fuente: Investigación de campo EPS, Segundo Semestre 2008

Para la producción de un quintal de frijol, se necesita por lo menos la utilización de 5.10 jornales, sin embargo según la encuesta realizada los dueños de la finca no lo toman en cuenta como parte del costo de producción.

Además del costo por jornal se debe pagar bonificación más séptimo día como la ley indica.

El siguiente cuadro muestra los costos indirectos variables para la producción de un quintal de frijol de la finca familiar encuestada en el Municipio.

**Cuadro 32**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Producción de un Quintal de Frijol**  
**Costos Indirectos Variables según Encuesta e Imputados**  
**Finca Familiar**

| <b>Descripción</b>                                  | <b>Unidad de Medida</b> | <b>Cantidad Requerida</b> | <b>Precio Unitario imputado</b> | <b>Costos según encuesta</b> | <b>Costos Imputados</b> | <b>Variación</b> |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------|
| <b>Costos</b>                                       |                         |                           |                                 |                              |                         |                  |
| <b>Indirectos</b>                                   |                         |                           |                                 |                              |                         |                  |
| <b>Variables</b>                                    |                         |                           |                                 | <b>0.00</b>                  | <b>122.38</b>           | <b>122.38</b>    |
| Empaque                                             | Unidad                  | 1.00000                   | 1.2500                          | 0.00                         | 1.25                    | 1.25             |
| Cuota patronal                                      | costo jornal            | 286.89909                 | 0.1167                          | 0.00                         | 33.48                   | 33.48            |
| <b>Prestaciones laborales</b>                       |                         |                           |                                 |                              |                         |                  |
| Indemnización                                       | porcentaje              | 286.89909                 | 0.0972                          | 0.00                         | 27.89                   | 27.89            |
| Aguinaldo                                           | porcentaje              | 286.89909                 | 0.0833                          | 0.00                         | 23.90                   | 23.90            |
| Bono 14                                             | porcentaje              | 286.89909                 | 0.0833                          | 0.00                         | 23.90                   | 23.90            |
| Vacaciones                                          | porcentaje              | 286.89909                 | 0.0417                          | 0.00                         | 11.96                   | 11.96            |
| <b>Total costos indirectos variables un quintal</b> |                         |                           |                                 | <b>0.00</b>                  | <b>122.38</b>           | <b>122.38</b>    |

Fuente: Investigación de campo EPS, Segundo Semestre 2008

En el cuadro anterior se da a conocer el costo indirecto variable de un quintal de frijol, el 1% lo representa el material de empaque utilizado, que lo constituyen los costales en los que se almacenan los quintales de frijol, las cuotas patronales (I.G.S.S., I.R.T.R.A. E I.N.T.E.C.A.P.) representan el 27%, y las prestaciones labores en términos porcentuales están expresados de la siguiente manera: por concepto de indemnización el 23%, por concepto de aguinaldo 19.5%, por bono 14, 19.5% y por vacaciones 10%.

En el siguiente cuadro se muestra la hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de frijol.

**Cuadro 33**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Producción de Frijol**  
**Hoja Técnica del Costo de Producción, de un Quintal de Frijol, año 2008**  
**Finca Familiar**

| <b>Descripción</b>                   | <b>Unidad de Medida</b> | <b>Cantidad</b> | <b>Precio Unitario</b> | <b>Costos según encuesta</b> | <b>Costos imputados</b> | <b>Variación</b> |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------|
| <b>Insumos</b>                       |                         |                 |                        | <b>203.39</b>                | <b>203.39</b>           | <b>0.00</b>      |
| Semillas                             | Libra                   | 4.160133        | 5.55                   | 23.09                        | 23.09                   | 0.00             |
| Fertilizantes de Gobierno            | Quintal                 | 0.000000        | 135.00                 | 0.00                         | 0.00                    | 0.00             |
| Fertilizante 15x15x15                | Quintal                 | 0.532979        | 220.00                 | 117.26                       | 117.26                  | 0.00             |
| Fertilizante 20x20                   | Quintal                 | 0.197028        | 320.00                 | 63.05                        | 63.05                   | 0.00             |
| <b>Mano de Obra</b>                  |                         |                 |                        | <b>0.00</b>                  | <b>329.41</b>           | <b>329.41</b>    |
| Preparación de la tierra y zurqueado | jornal                  | 0.582143        | 47.00                  | 0.00                         | 27.36                   | 27.36            |
| Primera Fertilización                | jornal                  | 0.465714        | 47.00                  | 0.00                         | 21.89                   | 21.89            |
| Limpia                               | jornal                  | 0.349286        | 47.00                  | 0.00                         | 16.42                   | 16.42            |
| Siembra                              | jornal                  | 1.510346        | 47.00                  | 0.00                         | 70.99                   | 70.99            |
| Segunda Fertilización                | jornal                  | 1.188367        | 47.00                  | 0.00                         | 55.85                   | 55.85            |
| Corte o Cosecha                      | jornal                  | 1.007143        | 47.00                  | 0.00                         | 47.34                   | 47.34            |
| Bonificación                         | jornal                  | 5.102999        | 8.33                   | 0.00                         | 42.51                   | 42.51            |
| Séptimo día                          |                         |                 |                        | 0.00                         | 47.06                   | 47.06            |
| <b>Costos Indirectos</b>             |                         |                 |                        |                              |                         |                  |
| <b>Variables</b>                     |                         |                 |                        | <b>0.00</b>                  | <b>122.38</b>           | <b>122.38</b>    |
| Empaque                              | Unidad                  | 1.000000        | 1.25                   | 0.00                         | 1.25                    | 1.25             |
| Cuota patronal                       | c/jornal                | 286.899086      | 0.12                   | 0.00                         | 33.48                   | 33.48            |
| Prestaciones laborales               | c/jornal                | 286.899086      | 0.31                   | 0.00                         | 87.65                   | 87.65            |
| <b>Costo por quintal de frijol</b>   |                         |                 |                        | <b>203.39</b>                | <b>655.18</b>           | <b>451.79</b>    |

Fuente: Investigación de campo EPS, Segundo Semestre 2008

Según los datos proporcionados por la encuesta, el agricultor únicamente considera el desembolso que realiza por los insumos como costo del producto creando una diferencia en relación a los costos imputados de Q.451.79, por cada quintal producido.

Los costos reales o imputados expresan que el 31% del total del costo de cada quintal de frijol está representado por los insumos y que el 50% del costo necesario lo constituye la mano de obra utilizada, y los costos indirectos variables representan el 19% del total de costo de producción.

En el siguiente cuadro se presenta el costo directo de producción de frijol del municipio de Santa Cruz del Quiché, con datos según encuesta e imputados del año 2008.

**Cuadro 34**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Estado de Costo Directo de Producción**  
**Por Tamaño de Finca del Producto Frijol**  
**Año 2008**

| <b>PRODUCTO</b><br><b>Insumos</b>  | <b>MICROFINCAS</b> |                   | <b>SUB-FAMILIARES</b> |                  | <b>FAMILIARES</b> |                  |
|------------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------------------|------------------|
|                                    | <b>Encuesta</b>    | <b>Imputados</b>  | <b>Encuesta</b>       | <b>Imputados</b> | <b>Encuesta</b>   | <b>Imputados</b> |
| <b>Frijol</b>                      | <b>64,708.39</b>   | <b>64,708.39</b>  | <b>6,742.50</b>       | <b>6,742.50</b>  | <b>2,847.49</b>   | <b>2,847.50</b>  |
| Semillas                           | 12,047.57          | 12,047.57         | 1,333.42              | 1,333.42         | 323.24            | 323.24           |
| Fertiliz. de Gobierno              | 343.16             | 343.16            | 0.00                  | 0.00             | 0.00              | 0.00             |
| Fertiliz. 15x15x15                 | 10,991.92          | 10,991.92         | 2,680.78              | 2,680.78         | 1,641.57          | 1,641.57         |
| Fertilizante 20x20                 | 41,325.74          | 41,325.74         | 2,728.30              | 2,728.30         | 882.68            | 882.68           |
| <b>Mano de Obra</b>                | <b>0.00</b>        | <b>177,617.65</b> | <b>0.00</b>           | <b>23,059.14</b> | <b>0.00</b>       | <b>4,611.70</b>  |
| Preparación de la tierra           | 0.00               | 18,791.42         | 0.00                  | 2,052.49         | 0.00              | 383.05           |
| Primera Fertilización              | 0.00               | 15,033.15         | 0.00                  | 1,642.18         | 0.00              | 306.44           |
| Limpia                             | 0.00               | 11,274.84         |                       | 1,231.40         | 0.00              | 229.83           |
| Siembra                            | 0.00               | 34,518.25         | 0.00                  | 4,969.04         | 0.00              | 993.81           |
| segunda fertilización              | 0.00               | 26,693.38         | 0.00                  | 3,581.67         | 0.00              | 781.95           |
| Corte o Cosecha                    | 0.00               | 23,012.17         | 0.00                  | 3,312.56         | 0.00              | 662.70           |
| Bonificación                       | 0.00               | 22,920.48         | 0.00                  | 2,975.64         | 0.00              | 595.11           |
| Séptimo día                        | 0.00               | 25,373.95         | 0.00                  | 3,294.16         | 0.00              | 658.81           |
| <b>Costos Indirectos Variables</b> | <b>0.00</b>        | <b>65,956.90</b>  | <b>0.00</b>           | <b>8,550.50</b>  | <b>0.00</b>       | <b>1,713.30</b>  |
| Empaque                            |                    | 643.75            |                       | 71.25            |                   | 17.50            |
| Cuota patronal                     | 0.00               | 18,053.16         | 0.00                  | 2,343.74         | 0.00              | 468.74           |
| Prestaciones laborales             | 0.00               | 47,259.99         | 0.00                  | 6,135.51         | 0.00              | 1,227.07         |
| <b>Costo directo</b>               | <b>64,708.39</b>   | <b>308,282.94</b> | <b>6,742.50</b>       | <b>38,352.14</b> | <b>2,847.49</b>   | <b>9,172.50</b>  |
| <b>Producción en quintales</b>     | <b>515</b>         | <b>515</b>        | <b>57</b>             | <b>57</b>        | <b>14</b>         | <b>14</b>        |
| <b>Costo unitario por quintal</b>  | <b>125.65</b>      | <b>598.61</b>     | <b>118.29</b>         | <b>672.84</b>    | <b>203.39</b>     | <b>655.18</b>    |

Fuente: Investigación de campo EPS, Segundo Semestre 2008

Como puede observarse en el cuadro anterior, existen diferencias significativas debido a que el agricultor no toma en cuenta todos los gastos que le proporciona la producción, sino únicamente los desembolsos que realiza durante el período de siembra y cosecha. La mano de obra y los costos indirectos variables no son considerados para efectos de costo del producto según la encuesta realizada, debido a que el agricultor considera que no representa un costo para él, el hecho que sea la familia la que se encargue de todo el proceso productivo.

Sin embargo para efectos de costos reales, técnicamente es necesario que sea considerado como jornal, el tiempo que cada miembro de la familia invierte en el proceso productivo y por lo tanto sea retribuido, así como que se consideren las obligaciones labores que estos jornales generan.

## **CAPÍTULO V**

### **RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE FRIJOL**

La rentabilidad mide el grado o capacidad que tiene determinado cultivo, luego de restar todos los costos y gastos que son necesarios en la producción para producir ganancias con relación al capital invertido.

#### **5.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN**

Para establecer el resultado de la producción agrícola, es importante elaborar el Estado de resultados, por medio de la conciliación de los ingresos y gastos de manera adecuada por estratos de fincas, de esta manera se determinará la rentabilidad de las unidades agrícolas, (producción de frijol).

#### **5.2 ESTADO DE RESULTADOS**

Es un estado financiero básico, conocido también con el nombre de estado de resultados porque muestra los ingresos, los gastos, así como la utilidad o pérdida neta resultado de las operaciones que realizan durante la siembra y la cosecha.

##### **5.2.1 Características**

- Es un estado financiero básico.
- Muestra la utilidad o pérdida neta y el procedimiento para obtenerla.
- Se elabora a base del movimiento de las cuentas de resultados.

A continuación se presenta el cuadro que expresa la ganancia o pérdida obtenida en la producción de 515 quintales de frijol producidos por las microfincas del Municipio.

**Cuadro 35**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Estado de Resultados Microfincas**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2008**  
**(Cifras expresadas en quetzales)**

| <b>Producto</b>                     | <b>MICROFINCAS</b> |                  | <b>Variación</b> |
|-------------------------------------|--------------------|------------------|------------------|
|                                     | <b>Encuesta</b>    | <b>Imputados</b> |                  |
| Ventas                              | 288,400            | 288,400          | 0                |
| ( - ) Costo directo de producción   | 64,708             | 308,283          | 243,575          |
| Ganancia marginal o pérdida         | 223,692            | -19,883          | -243,575         |
| ( - ) Costos y gastos fijos         | 0                  | 1,962            | 1,962            |
| Utilidad antes de ISR               | 223,692            | -21,845          | -245,537         |
| ( - ) ISR 31%                       | 69,344             | 0                | -69,344          |
| <b>Ganancia Neta o Pérdida Neta</b> | <b>154,347</b>     | <b>-21,845</b>   | <b>-176,192</b>  |

Fuente: Investigación de campo EPS, Segundo Semestre 2008

Datos según encuesta

Ganancia neta / Ventas netas 0.54

Ganancia neta / costos + gastos 2.39

En el cuadro anterior se observa la variación que existe entre el estado de resultados que se presenta según encuesta y el que se determinó según datos imputados.

Para el caso de datos según encuesta se obtiene una ganancia considerable ya que por la venta de la producción de frijol se obtiene Q.0.54 por cada quetzal vendido y por cada quetzal que se invierte en costos y gastos se obtiene Q.2.39 como ganancia según encuesta. Para los datos imputados es marcada la diferencia debido a que la producción genera pérdida.

En el cuadro siguiente se presenta el estado de resultados de 57 quintales de frijol producidos en las fincas subfamiliares del municipio de Santa Cruz del Quiché.

**Cuadro 36**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Estado de Resultados Fincas Subfamiliares**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2008**  
**(Cifras expresadas en quetzales)**

| Producto                            | SUBFAMILIARES |                | Variación       |
|-------------------------------------|---------------|----------------|-----------------|
|                                     | Encuesta      | Imputados      |                 |
| Ventas                              | 31,920        | 31,920         | 0               |
| ( - ) Costo directo de producción   | 6,742         | 38,352         | 31,810          |
| Ganancia marginal o pérdida         | 25,178        | (6,432)        | (31,610)        |
| ( - ) Costos y gastos fijos         | 0             | 217            | 217             |
| Utilidad antes de ISR               | 25,178        | (6,649)        | (31,827)        |
| ( - ) ISR 31%                       | 7,805         | 0              | (7,805)         |
| <b>Ganancia Neta o Pérdida Neta</b> | <b>17,372</b> | <b>(6,649)</b> | <b>(24,022)</b> |

Fuente: Investigación de campo, EPS, Segundo Semestre 2008.

Datos según encuesta

Ganancia neta / Ventas netas 0.54

Ganancia neta / costos + gastos 2.58

En el cuadro anterior se realiza la comparación de la ganancia y la pérdida obtenida con los datos según encuesta y los datos imputados respectivamente.

Según la encuesta se determinó una utilidad del ejercicio de Q.0.54 por cada quetzal vendido y de una ganancia sobre costos y gastos de Q.2.58, el costo de producción imputado sobrepasa en un 20% al valor de las ventas, y con eso hace de la producción de frijol, un producto que no es capaz de producir ganancias.

El siguiente cuadro muestra la ganancia o pérdida obtenida en la producción de 14 quintales de frijol efectuada en la finca familiar según encuesta en el Municipio.

**Cuadro 37**  
**Municipio de Santa Cruz del Quiché, Departamento de Quiché**  
**Estado de Resultados Fincas Familiares**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2008**  
**(Cifras expresadas en quetzales)**

| Producto                            | FAMILIARES   |               | Variación     |
|-------------------------------------|--------------|---------------|---------------|
|                                     | Encuesta     | Imputados     |               |
| Ventas                              | 7,840        | 7,840         | 0             |
| ( - ) Costo directo de producción   | 2,847        | 9,173         | 6,365         |
| Ganancia marginal o pérdida         | 4,993        | -1,333        | -6,325        |
| ( - ) Costos y gastos fijos         | 0            | 53            | 53            |
| Utilidad antes de ISR               | 4,993        | -1,386        | -6,378        |
| ( - ) ISR 31%                       | 1,548        | 0             | -1,548        |
| <b>Ganancia Neta o Pérdida Neta</b> | <b>3,445</b> | <b>-1,386</b> | <b>-4,830</b> |

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

Datos según encuesta

Ganancia neta / Ventas netas 0.44

Ganancia neta / costos + gastos 1.21

En el cuadro anterior se realiza la comparación de la ganancia y la pérdida obtenida con los datos según encuesta y los datos imputados respectivamente.

La relación de la ganancia neta con respecto a las ventas según encuesta es de Q.0.44 por cada quetzal vendido y del Q.1.21 con respecto a la ganancia neta sobre los costos y gastos. En tanto que los datos imputados muestran una relación de 117% en los costos y gastos con respecto a lo vendido.

### **5.3 RENTABILIDAD**

Según los datos que proporciona la encuesta el cultivo de frijol es un producto rentable, sin embargo en los datos imputados, se refleja pérdida, esto se debe a que el costo de producción imputado es mayor a las ventas netas en las microfincas, fincas subfamiliares y fincas familiares.

Para la determinación del punto de equilibrio hay que contar con la información necesaria tal como ventas, costos directos de producción y gastos fijos y para efectos de la producción de frijol no se puede obtener porque según encuesta no existe gastos fijos y en datos imputados no existe ganancia.

## CONCLUSIONES

Como resultado del análisis de la información recabada en el municipio de Santa Cruz del Quiché departamento de Quiché se plantean las siguientes conclusiones:

1. El poco acceso a los servicios básicos de los habitantes en el área rural del municipio de Santa Cruz del Quiché, es determinante para el desarrollo socioeconómico del mismo, pues a medida que estos escasean se ven disminuidas las posibilidades de progreso de los habitantes.
2. La producción de alimento, vestuario y servicios se encuentra en mayor parte dedicada a satisfacer necesidades de los habitantes del Municipio, con limitado desarrollo comercial y poca afluencia de capital; lo contribuye a la situación de pobreza en los pobladores el municipio de Santa Cruz del Quiché.
3. En el municipio de Santa Cruz del Quiché departamento de Quiché existe una producción agrícola basada en los cultivos de maíz y frijol, al considerarlos parte importante en la dieta de los habitantes sin tomar en cuenta la comercialización en mayor escala de estos, se limita la producción de desarrollo de otros cultivos.
4. Al considerar que los recursos para la producción agrícola en el Municipio son limitados, los cultivos de frijol son realizados con ciertas desventajas y el costo directo de producción no es determinado de manera correcta al no incluir los elementos que son necesarios para producir el frijol ya que los agricultores no consideran la mano de obra y las prestaciones labores que les corresponden por las labores realizadas para determinar el precio de venta.
5. Como resultado del costo directo de producción establecido en el proceso productivo del frijol se determinó que no es rentable para los habitantes

del Municipio llevar a cabo este proceso debido a que el producto es vendido a un valor menor a su costo real y como consecuencia no es posible lograr un punto de equilibrio.

## RECOMENDACIONES

Con base en las conclusiones planteadas se presentan las siguientes recomendaciones:

1. Que tanto el Gobierno Central como la Municipalidad de Santa Cruz del Quiché trabajen en conjunto con las comunidades para la implementación de los servicios básicos en cada una de ellas, pues como se observó, la salud, educación, agua potable, energía eléctrica y drenajes son algunos de los padecimientos de la mayoría de los habitantes.
2. Que los productores agrícolas, pecuarios, artesanales y proveedores de servicios del municipio de Santa Cruz del Quiché, se organicen en comités o cooperativas con el fin de formar estrategias de comercialización específicas para cada producto.
3. Al considerar que la producción de las unidades agrícolas del Municipio se limitan al maíz, frijol, haba y algunas hortalizas. El Gobierno Central a través de entidades como el Instituto Nacional Técnico de Capacitación y Productividad I.N.T.E.C.A.P. y el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación M.A.G.A, debe brindar capacitación técnica adecuada de la utilización de agroquímicos, sistemas de riego y en sí de todo el proceso productivo de los cultivos. Además se debe ampliar la diversificación de productos, para crear así una producción sostenible.
4. Que los agricultores consideren todos los costos y gastos incurridos en la producción para establecer un precio de venta del cultivo (frijol) que genere ganancias, ya que solamente consideran las erogaciones o desembolsos efectuados por concepto de insumos sin tomar en cuenta la retribución por las labores y cuotas patronales que se desprenden de ellas.

5. Que el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación M.A.G.A. fomente la participación de los agricultores para que pueda existir un desarrollo técnico en el Municipio y un control de costos adecuado en la producción para obtener una mayor cosecha a un menor costo y como consecuencia la utilidad necesaria para que sea rentable el cultivo de frijol.

## BIBLIOGRAFÍA

- AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO. Método para la investigación del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido mal Administrados). Editorial Praxis. 1ª. Edición. Guatemala, C.A. 176 páginas.
- ASAMBLEA NACIONAL CONSTITUYENTE Constitución Política de la República de Guatemala y sus Reformas. Guatemala 1,986, 118 páginas.
- BIBLIOTECA DE CONSULTA MICROSOFT CORPORATION. Enciclopedia Encarta 2,009.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Decreto 2-70 Código de Comercio. 1,991, 227 páginas.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Decreto 26-92. Ley del Impuesto Sobre la Renta y sus Reformas. Año 1,992, 109 páginas.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Decreto 101-97 Ley Orgánica del Presupuesto. Año 1,997, 87 páginas.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA Decreto No. 11-2002 Ley de Los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Año 2,002, 56 páginas.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Decreto 1441 Código de Trabajo. Edición Actualizada, Año 1,999, 184 páginas.
- GUDIEL, VÍCTOR MANUEL. Manual Agrícola Superb .VI Edición. Año 2,005 427 páginas.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE- .III CENSO NACIONAL AGROPECUARIO. Año 1,979, 1326 páginas.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE-. IV Censo Nacional de Población y V de Habitación. Año 1,994, 1501 páginas.

- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA –INE- X Censo Nacional de Población y VI de Habitación. Año 2,002, 275 páginas.
- PERDOMO SALGERO, MARIO LEONEL, Análisis e Interpretación de Estados Financieros Parte I, con base e PCGA quinta edición. Año 2,007, 163 páginas.
- PILOÑA ORTIZ, GABRIEL ALFREDO, Métodos y Técnicas de Investigación Documental y de Campo. Litografía Cimgra .6ª.Edición. Guatemala. Año 2,005, 236 páginas.
- REQUENA BELTETÓN, HUGO VIDAL, Contabilidad Agropecuaria, Tomo I Contabilidad Agrícola, 2,000, 156 páginas.
- SUPERB, SUPERSEED, S. A. Manual Agrícola Superb, IX edición, Año 2,007. 427 páginas.
- UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA, USAC, Facultad de Ciencias Económicas. BARRIENTOS RAMOS, NERY SAELINO, Informe Individual E.P.S. “Evaluación Financiera (Centro de Comercialización Agrícola)”. Año 2,001, 125 páginas.