

MUNICIPIO DE CABRICÁN
DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

EDGAR EMILIO JUARROZ MÈNDEZ

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN “

MUNICIPIO DE CABRICÁN
DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO

TEMA INDIVIDUAL

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2,004

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

MUNICIPIO DE CABRICÁN
DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas

Por

EDGAR EMILIO JUARROZ MÉNDEZ

previo a conferírsele el título
de

ECONOMISTA

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, noviembre de 2,004

2,004
(c)

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

CABRICÁN-VOLUMEN

2-51-75-E-2,004

Impreso en Guatemala, C.A.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

CAPÍTULO I MEDIO FÍSICO

Páginas

| | | |
|-------|---|---|
| 1.1 | ANTECEDENTES HISTÓRICOS | 1 |
| 1.2 | LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA Y EXTENSIÓN TERRITORIAL | 2 |
| 1.3 | ECOSISTEMA | 5 |
| 1.3.1 | Hidrografía | 5 |
| 1.3.2 | Bosques | 6 |
| 1.3.3 | Suelos | 7 |
| 1.4 | EL CLIMA | 8 |
| 1.5 | OROGRAFÍA | 8 |
| 1.6 | USO POTENCIAL DE LOS SUELOS | 9 |

CAPÍTULO II CENTROS POBLADOS

| | | |
|---------|--|----|
| 2.1 | DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA | 10 |
| 2.1.1 | División política | 10 |
| 2.1.2 | División administrativa | 13 |
| 2.2 | POBLACIÓN | 16 |
| 2.2.1 | Población por área urbano-rural por sexo años 1,994 y 2,001 | 16 |
| 2.2.2 | Población por grupo étnico, por centro poblado años 1,994y 2,001 | 18 |
| 2.2.3 | Población por edad, años 1,994 y 2,001 | 20 |
| 2.2.4 | Densidad poblacional | 22 |
| 2.2.5 | Población económicamente activa | 23 |
| 2.2.6 | Indicadores sociodemográficos | 25 |
| 2.2.6.1 | Tasa mortalidad infantil | 26 |
| 2.2.6.2 | Tasa bruta de natalidad | 26 |
| 2.2.6.3 | Tasa de fecundidad | 26 |
| 2.2.7 | Migración | 26 |
| 2.3 | VIVIENDA | 29 |
| 2.4 | EMPLEO | 32 |
| 2.4.1 | Empleo en la actividad agrícola | 32 |
| 2.4.2 | Empleo en la actividad pecuaria | 33 |
| 2.4.3 | Empleo en la actividad artesanal | 33 |
| 2.4.4 | Empleo en la actividad industrial | 34 |
| 2.5 | NIVELES DE INGRESO | 34 |
| 2.6 | NIVELES DE POBREZA | 36 |
| 2.7 | INFRAESTRUCTURA BÁSICA PRODUCTIVA | 36 |
| 2.7.1 | Instalaciones agropecuarias | 36 |

| | | |
|---------------------------|---|----|
| 2.7.2 | Comunicaciones | 37 |
| 2.7.3 | Instalaciones industriales | 39 |
| 2.7.4 | Instalaciones comerciales | 39 |
| 2.8 | SERVICIOS | 40 |
| 2.8.1 | Educación | 40 |
| 2.8.2 | Salud | 43 |
| 2.8.3 | Cobertura y déficit de los servicios básicos | 44 |
| 2.8.4 | Otros servicios | 46 |
| 2.8.4.1 | Transporte | 46 |
| 2.8.4.2 | Agencias bancarias | 47 |
| 2.8.4.3 | Rastro municipal | 47 |
| 2.8.4.4 | Recolección de basura | 47 |
| 2.8.4.5 | Mercado | 48 |
| 2.8.4.6 | Cementerio | 48 |
| 2.8.4.7 | Parques | 48 |
| 2.8.4.8 | Biblioteca | 48 |
| 2.9 | ORGANIZACIÓN DE LA POBLACIÓN | 49 |
| 2.9.1 | Organizaciones sociales | 49 |
| 2.9.2 | Iglesia católica | 49 |
| 2.9.3 | Iglesia evangélica | 50 |
| 2.9.4 | Organizaciones productivas | 50 |
| 2.9.5 | Cooperativa Santiago Cabricán | 50 |
| 2.10 | SISTEMAS DE APOYO A LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA | 51 |
| 2.10.1 | Organizaciones estatales | 51 |
| 2.10.2 | Organizaciones comunales | 51 |
| 2.10.3 | Asociación Radio Acú-Man | 51 |
| 2.10.4 | Asociación Madres Franciscanas | 52 |
| 2.10.5 | Organizaciones no Gubernamentales (ONG's) | 52 |
| 2.10.6 | Cooperativa para el desarrollo (C.P.D.) | 53 |
| 2.10.7 | Cooperativa Americana de Remesas al Exterior –C.A.R.E.- | 53 |
| 2.10.8 | Pies de occidente | 53 |
| 2.11 | FLUJO COMERCIAL | 53 |
| 2.11.1 | Principales productos que importa el Municipio | 54 |
| 2.11.2 | Principales productos que exporta el Municipio | 55 |
| CAPÍTULO III | | |
| FACTORES DE LA PRODUCCIÓN | | |
| 3.1 | LA TIERRA | 57 |
| 3.1.1 | Tenencia de la tierra | 57 |
| 3.1.2 | Concentración de la tierra | 60 |
| 3.1.3 | Uso actual de los suelos | 67 |
| 3.2 | EL CAPITAL | 68 |
| 3.2.1 | Sistema empresarial | 69 |
| 3.2.2 | Organización de pequeños productores | 69 |
| 3.3 | MANO DE OBRA | 69 |
| 3.3.1 | Mano de obra calificada | 69 |

| | | |
|-------|----------------------------|----|
| 3.3.2 | Mano de obra no calificada | 70 |
|-------|----------------------------|----|

CAPÍTULO IV
SECTORES PRODUCTIVOS MÁS IMPORTANTES

| | | |
|-------|---|----|
| 4.1 | AGRÍCOLA | 71 |
| 4.1.1 | Nivel tecnológico | 71 |
| 4.1.2 | Microfincas | 73 |
| 4.1.3 | Empleo | 74 |
| 4.1.4 | Principales cultivos | 74 |
| 4.1.5 | Volumen y valor de la producción agrícola | 74 |
| 4.1.6 | Destino de la producción | 77 |
| 4.1.7 | Asistencia técnica y financiera | 77 |
| 4.2 | PECUARIO | 78 |
| 4.2.1 | Nivel tecnológico | 79 |
| 4.2.2 | Microfincas | 80 |
| 4.2.3 | Empleo | 80 |
| 4.2.4 | Principales actividades | 80 |
| 4.2.5 | Volumen y valor de la producción pecuaria | 81 |
| 4.2.6 | Destino de la producción | 83 |
| 4.2.7 | Asistencia técnica y financiera | 83 |
| 4.3 | INDUSTRIAL | 84 |
| 4.3.1 | Nivel tecnológico | 84 |
| 4.3.2 | Tamaño de la empresa | 84 |
| 4.3.3 | Empleo | 85 |
| 4.3.4 | Principales actividades | 85 |
| 4.3.5 | Volumen y valor de la producción industrial | 85 |
| 4.3.6 | Asistencia técnica y financiera | 86 |
| 4.4 | ARTESANAL | 87 |
| 4.4.1 | Clases o tipos de artesanías | 87 |
| 4.4.2 | Volumen y valor de la producción artesanal | 87 |
| 4.4.3 | Tecnología | 88 |
| 4.4.4 | Empleo | 88 |
| 4.4.5 | Asistencia técnica y financiera | 88 |

CAPÍTULO V
PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO

| | | |
|-----|--|-----|
| 5.1 | EL ECOSISTEMA | 90 |
| 5.2 | EN CENTROS POBLADOS | 92 |
| 5.3 | EN SECTORES PRODUCTIVOS | 94 |
| 5.4 | EN LA ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA | 95 |
| 5.5 | OPCIONES DE DESARROLLO | 97 |
| 5.6 | INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA | 102 |
| 5.7 | PERSPECTIVAS DEL PROCESO TÉCNICO | 103 |
| | CONCLUSIONES | 105 |
| | RECOMENDACIONES | 107 |

BIBLIOGRAFÍA

ÍNDICE DE CUADROS

| No. | NOMBRE | Página |
|-----|---|--------|
| 1 | Municipio de Cabricán-Quetzaltenango. Población urbano-rural por sexo y proyectado por centro poblado, años 1,994 y 2,001 | 17 |
| 2 | Municipio de Cabricán-Quetzaltenango. Población por grupo étnico y proyectado por centro poblado, años 1,994 y 2,001 | 19 |
| 3 | Municipio de Cabricán-Quetzaltenango. Población total por edad, años 1,994 y 2,001 | 21 |
| 4 | Municipio de Cabricán-Quetzaltenango. Densidad poblacional, años 1,994 y 2,001 | 22 |
| 5 | Municipio de Cabricán-Quetzaltenango. Población económicamente activa, por sexo y proyectado por centro poblado, años 1,994-2,001 | 24 |
| 6 | Municipio de Cabricán-Quetzaltenango. Indicadores sociodemográficos, año 2,000 | 25 |
| 7 | Municipio de Cabricán-Quetzaltenango. Remesas familiares, año 2.001 | 28 |
| 8 | Municipio de Cabricán-Quetzaltenango. Propiedad de la vivienda, año 2,001 | 30 |
| 9 | Municipio de Cabricán-Quetzaltenango. Materiales utilizados en la construcción de unidades habitacionales, año 2,001 | 31 |
| 10 | Municipio de Cabricán-Quetzaltenango. Niveles de ingreso, año 2,001 | 35 |
| 11 | Municipio de Cabricán-Quetzaltenango. Estudiantes inscritos, año 2,001 | 41 |
| 12 | Municipio de Cabricán-Quetzaltenango. Población alfabeto-analfabeto, años 1,994 y 2,001. | 41 |
| 13 | Municipio de Cabricán-Quetzaltenango. Causas de mortalidad, año 2,001 | 44 |
| 14 | Municipio de Cabricán-Quetzaltenango. Cobertura y déficit | |

| | |
|--|----|
| de servicios básicos, años 1,994 y 2,001. | 45 |
| 15 Municipio de Cabricán-Quetzaltenango. Tenencia de la tierra, años 1,979 y 2,001 | 60 |
| 16 Municipio de Cabricán-Quetzaltenango. Concentración de la tierra, año 1,979 | 61 |
| 17 Municipio de Cabricán-Quetzaltenango. Concentración de la tierra, año 2,001 | 62 |
| 18 Municipio de Cabricán-Quetzaltenango. Concentración de la tierra, año 1,979 | 63 |
| 19 Municipio de Cabricán- Quetzaltenango. Concentración de la tierra, año 2,001 | 65 |
| 20 Municipio de Cabricán-Quetzaltenango. Uso de la tierra, años 1,979 y 2,001. | 67 |
| 21 Municipio de Cabricán-Quetzaltenango. Volumen y valor de la producción agrícola, año 2,001 | 75 |
| 22 Municipio de Cabricán- Quetzaltenango. Existencia pecuaria en el estrato de microfinca, año 2,001 | 79 |
| 23 Municipio de Cabricán-Quetzaltenango. Volumen y valor de la producción industrial, año 2,001 | 86 |
| 24 Municipio de Cabricán-Quetzaltenango. Volumen y valor de la producción artesanal, año 2,001 | 87 |

ÍNDICE DE MAPAS

| No. | NOMBRE | Página |
|-----|--|--------|
| 1 | Municipio de Cabricán- Quetzaltenango. División geográfica | 4 |
| 2 | Municipio de Cabricán- Quetzaltenango. División política | 11 |

ÍNDICE DE TABLAS

| No. | NOMBRE | Página |
|-----|--|--------|
| 1 | Municipio de Cabricán-Quetzaltenango. Centros poblados período 1,994 y 2,001 | 12 |

ÍNDICE DE GRÁFICAS

| No. | NOMBRE | Página |
|-----|--|--------|
| 1 | Municipio de Cabricán-Quetzaltenango. Remesas familiares, año 2,001 | 29 |
| 2 | Municipio de Cabricán-Quetzaltenango. Flujograma de importaciones-exportaciones, año 2,001 | 56 |
| 3 | Municipio de Cabricán- Quetzaltenango. Concentración de la tierra, Curva de Lorenz censo año 1,979 | 64 |
| 4 | Municipio de Cabricán-Quetzaltenango. Concentración de la tierra, Curva de Lorenz año 2,001 | 66 |

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala señala entre sus propósitos. Promover el desarrollo de la sociedad por medio del Ejercicio Profesional Supervisado –E.P.S.-, para cumplir con ello el objetivo de extensión, al ayudar a resolver los problemas de tipo económico y social que confrontan las comunidades o grupos que se encuentran en desventajas económicas.

Además , el E.P.S. constituye uno de los métodos de evaluación final, que la facultad de Ciencias Económicas emplea, previo a otorgar los títulos de Economista, Administrador de Empresas y contador Publico y Auditor en el grado académico de Licenciado .

La investigación específica se denomina “Diagnóstico y Pronóstico Socioeconómico” realizado en el municipio de Cabricán, departamento de Quetzaltenango, durante el mes de octubre del año 2,001, la cual tiene como objetivo general, observar, determinar y analizar las causas principales que explican la situación socioeconómica del municipio de Cabricán, departamento de Quetzaltenango en el año de 2,001 y su relación observada en el año de 1,994.

Como objetivos específicos, conocer todos los aspectos socioeconómicos del Municipio como, localización, centros poblados y lo relacionado a la historia del mismo; así como, establecer las características socioeconómicas de la población en términos cuantitativos y cualitativos. Además, analizar los aspectos más importantes de las principales actividades agropecuarias y la restante estructura productiva del Municipio.

Por otra parte, estudiar la situación actual de la infraestructura y los servicios, así como, las consecuencias para la población de contar o no con éstos.

Finalmente plantear un pronóstico socioeconómico de la situación del Municipio y utilizar los métodos y técnicas que se resumen de la siguiente manera: Se recibió un seminario preparatorio con el objeto de obtener conocimiento del

instrumento teórico necesario para su aplicación en el proceso de la investigación, así como, el diseño de la boleta para recopilar información de la investigación.

Para tener directrices de la forma como enfocar el trabajo de campo, se efectuaron visitas preliminares al municipio de Cabricán, con el fin de determinar que actividades constituyen la base de su economía, para tener conocimiento de los principales cultivos de la región y realizar la prueba piloto de la boleta a utilizar.

Para llevar a cabo la investigación se utilizó el método deductivo y las técnicas empleadas fueron mediante fichas bibliográficas, la observación, la entrevista y la encuesta.

Posteriormente se realizó la investigación en el Municipio durante el mes de octubre de 2001, donde se efectuó la recolección directa de la información por medio de la encuesta a diferentes habitantes del lugar.

Por ultimo se realizó el trabajo de gabinete donde se trataron, estudiaron y analizaron los datos obtenidos en el campo, posteriormente la elaboración del informe producto de la investigación.

Para efecto de presentación, el informe se dividió en cinco capítulos, cuyo contenido, de cada uno de ellos, es el siguiente:

El capítulo I trata brevemente del medio físico, con la localización geográfica, el ecosistema, la fauna, la flora, el clima, la orografía, hidrografía, bosques, suelos y usos potenciales de los suelos.

El capítulo II se refiere a un diagnóstico de los centros poblados, con la división política y administrativa del Municipio, la población, división por grupo étnico por centro poblado, composición por edad y sexo, población rural y urbana, división por área urbana y rural por sexo proyectado, población económicamente activa (PEA), densidad poblacional, así como aspectos generales, de tamaños de unidad productivas, el empleo, niveles de ingresos, niveles de pobreza, los medios de comunicación, servicios básicos, sistemas de apoyo, y el flujo comercial entre otros.

El capítulo III trata sobre la tierra, su tenencia y concentración, uso actual, el capital, mano de obra, calificada y no calificada.

Por su parte el capítulo IV trata de los sectores productivos más importantes, entre los que se tiene al sector agrícola, pecuario, artesanal e industrial, con su tecnología, volumen de producción y la asistencia técnica y financiera.

El capítulo V se refiere a las perspectivas o pronóstico socioeconómicos de los centros poblados, organización productiva, así como las opciones de desarrollo, infraestructura social y productiva y el fortalecimiento de la organización social y productiva.

Por último se presenta las conclusiones y recomendaciones que se originan del trabajo realizado y bibliografía.

CAPÍTULO I

EL MEDIO FÍSICO

Este capítulo comprende el estudio de los aspectos geográficos , como el ecosistema , la hidrografía, bosques, suelos, el clima, la orografía y el uso potencial de los suelos del municipio de Cabricán. También toma en cuenta los antecedentes históricos y su localización.

Actualmente Guatemala atraviesa una etapa difícil de su historia principalmente, en lo político, económico y social, debido a la falta de políticas gubernamentales que coadyuven a mejorar el nivel de vida de los guatemaltecos.

Así mismo, se ha observado que la educación, salud, vivienda, fuentes de empleo no han tenido cabida en los diferentes programas de gobierno.

Para el caso del municipio de Cabricán, es notorio la falta de una infraestructura vial, la cual se encuentra en mal estado, lo que trae como consecuencia que los productores agrícolas no puedan colocar sus productos en el mercado regional.

1.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS

Según la historia, los primeros pobladores eran descendientes de los mames, procedentes de San Pedro Sacatepéquez , San Marcos, en busca de una mayor extensión de tierra para vivienda y pastoreo, surgió así la creación del Municipio en el año de 1,664. En la tradición oral, el nombre del Municipio proviene del hallazgo de una culebra de dos cabezas, que en mam se llama KABEKAN el cual al ser pronunciado en castellano se dice Cabricán.

De acuerdo a documentos existentes en la municipalidad de Cabricán, dan fe, que en la época colonial , Cabricán era parte del territorio del municipio de San Juan Ostuncalco, en ese entonces era gobernador del pueblo quezalteco don Gabriel Barrios, indio principal de la Gran Corona, encargado de distribuir las tierra; según narran las escrituras, éstas fueron asignadas a este sector por partes, hasta formar lo que es hoy el municipio de Cabricán ; el que en esa época llevaba el nombre de “San Cristóbal Cabricán”. La escritura a la cual se hace referencia

aparece con fecha 24 de octubre de 1,684 y fue hecho por el escribano real don José Santiago, en presencia del corregidor Don Zeledón de Santiago y como testigos los señores: Juan Perdida, Diego de Alacrán y Alonzo Juárez de Peña Miel.

Según datos existentes manifiesta que Cabricán fue fundado y declarado oficialmente Municipio independiente e incluido dentro del territorio de Quetzaltenango, el 11 de octubre de 1,825, fecha en la cual fue realizada la distribución constitucional y territorial de la República de Guatemala, el título de la propiedad fue firmado y otorgado por el entonces Rey de España, Carlos Quinto.

En esa época estaban unidos Cabricán y Huitán, según lo manifiesta la escritura del Municipio, pero el 24 de octubre de 1,876 por orden del Teniente Coronel Efectivo de Infantería y Comandante Militar del Distrito, Don Inés Auyón, en ceremonia solemne reunió a los alcaldes de ambos pueblos, en el lugar conocido como La Esperancita para ser declarados pueblos independientes”.¹

El título de los terrenos municipales está contenido en el acuerdo gubernativo del 27 de octubre de 1910. Por medio del acuerdo gubernativo del 18 de junio de 1922, se autorizó a la municipalidad de Cabricán extender a los vecinos las escrituras de propiedad de sus parcelas, que respalden y afirmen los derechos de las personas sobre la posesión de la tierra.

1.2 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA Y EXTENSIÓN TERRITORIAL

El municipio de Cabricán se encuentra ubicado entre las coordenadas geodésicas de 15 grados, 04 minutos, 26 segundos latitud norte y 91 grados, 38 minutos y 53 segundos longitud oeste, a una altitud de 2,625 metros sobre el nivel del mar, pertenece al departamento de Quetzaltenango, el cual a su vez, forma parte de la región occidental de la República de Guatemala.

Cabricán limita al norte con el municipio de Sipacapa del departamento de San Marcos, aldea Saquicol del municipio de San Carlos Sija, Quetzaltenango y con la

¹CORPORACIÓN MUNICIPAL 2000-2004, Plan Estratégico y Operativo del Gobierno Municipal de Cabricán, Quetzaltenango. Marzo 2001. Pág. 6.

aldea Saquicol Chiquito del municipio de San Francisco el Alto, del departamento de Totonicapán, al sur con el municipio de Huitán del departamento de Quetzaltenango; al este con la aldea Calel del municipio de San Francisco el Alto, del departamento de Totonicapán; al oeste, con el municipio de Río Blanco y Comitancillo, del departamento de San Marcos.

La cabecera del municipio de Cabricán está en la Sierra Madre, al oeste del río de las Ciénagas. Dista de la cabecera departamental de Quetzaltenango 45 kilómetros, de ellos 21 kilómetros de terracería y 24 kilómetros que se encuentran asfaltados por la ruta de Cajolá. Por la ruta que conduce por el municipio de Sibilia, Cabricán tiene una distancia de 36 kilómetros de la cabecera departamental. Otra vía alterna para conducirse a Cabricán, es la de Palestina de los Altos y Río Blanco, dista 56 kilómetros, 22 kilómetros de terracería y 34 asfaltado, el municipio dista de la ciudad capital 247 kilómetros.”²

La extensión territorial del municipio de Cabricán es de 60 kilómetros cuadrados, lo que representa una superficie horizontal de 8,580 manzanas de terreno, con una topografía quebrada y ondulada, ésta área es equivalente al 3.08% de la superficie total del departamento de Quetzaltenango.

El área recalcada en el mapa corresponde al municipio de Cabricán, Quetzaltenango.

²GALL, Francis, Dirección General de Cartografía Diccionario Geográfico de Guatemala, Guatemala 1982. Págs 275-277.

Mapa 1
Municipio de Cabricán-Quetzaltenango
Localización Geográfica

- 1- Quetzaltenango
 - 2- Almolonga
 - 3- Cabricán
 - 4- Cajolá
 - 5- Cantel
 - 6- Coatepeque
 - 7- Colomba
 - 8- Concepción Chiquirichapa
 - 9- El Palmar
 - 10- Flores Costa Cuca
 - 11- Génova
 - 12- Huitán
 - 13- La Esperanza
 - 14- Olintepeque
 - 15- San Juan Ostuncalco
 - 16- Palestina de los Altos
 - 17- Salcajá
 - 18- San Carlos Sija
 - 19- San Francisco la Unión
 - 20- San Martín Sacatepéquez
 - 21- San Mateo
 - 22- San Miguel Sigüila
 - 23- Sibia
 - 24- Zunil
- HUEHUETENANGO
- SAN MARCOS
- TOTONICAPAN
- SOLOLA
- RETALHULEU
- SUCHITEPEQUEZ

1.3 ECOSISTEMA

En cuanto a los recursos naturales que en el actualidad tiene el municipio de Cabricán, se pueden mencionar los siguientes:

1.3.1 Hidrografía

Los recursos hídricos de Cabricán se estiman en 15 unidades, entre las que se puede mencionar a “los ríos: Blanco, Boquerón, Chorjalé, Grandeza, Hondo ó Manzanas, La Esperanza, La estancia, Las Ciénegas, Quijiquivá, Tablero, Tablero Grande, Xux ó La Vega, Riachuelo Tuajlaj, Quebrada Canac y Zanjón San Isidro. Es importante señalar que la mayor parte de estos ríos forman la parte alta de la cuenca del río Cuilco, sus aguas están contaminadas con desechos sólidos y aguas servidas de los drenajes de la Cabecera Municipal.

El Municipio cuenta con dos nacimientos de agua en el cerro Paxoj de la aldea Corrales y uno en la aldea las Ciénegas en el lugar denominado Calel. Además se tienen 166 pozos artesianos en las diferentes aldeas que sirven para el abastecimiento de agua para cubrir las necesidades de este vital líquido en los hogares de Cabricán”³.

En octubre de 2,001, se pudo observar que los ríos que atraviesan el Municipio como el río Manzanas, es de importancia para los habitantes del lugar por la extracción de arena que se lleva a cabo en dicho río, que se utiliza para la construcción. El río Blanco es utilizado por los habitantes del Municipio, como drenaje de aguas negras, lo cual daña el entorno ecológico del lugar, dicho río sirve de afluente al río Cuilco.

Por la ubicación geográfica, la topografía del terreno y el área montañosa existen manantiales, así como, nacimientos de agua, que no se usan como fuentes de agua potable, dado el nivel de contaminación que tiene ese vital líquido.

Uno de los recursos más importantes y que hay en abundancia es el hidrológico, pero no obstante, éste recurso se encuentra contaminado porque se emplea como desagüe de aguas negras.

³ Ibidem. Pág. 278

1.3.2 Bosques

En lo que respecta a los recursos forestales el municipio de Cabricán, cuenta con una flora exuberante, la cual se ha perdido en gran proporción por la tala inmoderada y debido a que el principal medio de combustible lo constituye la leña y el carbón, pues el 95% de los hogares del Municipio hacen uso de los mismos para la cocción de sus alimentos y para producir cal viva, ladrillo y teja. La vegetación natural de la región está representada por las especies arbóreas de: Pinabete, pino, ciprés, aliso, roble, madrón, encino, cerezo y una diversidad de arbustos y helechos.

Dentro de los árboles frutales que existen se encuentran: manzana, durazno, ciruela, mora, pera, matasanos, lima, limón, naranja, granadilla y aguacate. Las plantas ornamentales más comunes son: la rosa, chatía, dalia, geranio, bougambilia, gusanito, girasol, clavel, cartucho, campana, azucena, Begonia y hortensia.

En lo que respecta a las plantas medicinales se tiene: Eucalipto, laurel, hierbabuena, ruda, apasote, salvia santa, flor de muerto, pericón, sábila, malva, calaguala, cola de caballo, té de menta, té de maría luisa, bretónica, té ruso, hierva del cáncer; en arbustos se tiene: la Chilca, arrayan, saúco, miche y chunay. La fauna, compuesta por animales salvajes que aun subsisten en las áreas boscosas se pueden mencionar a: Ardillas, comadreja, conejos, gato de monte, venado, coyote, armadillos, zorros, gavilanes, cuervos, guarda barrancos, palomas, culebras y lagartijas.

Los bosques son el componente principal del recurso forestal que se puede asociar con hierbas, arbustos, matorrales, suelos, aire, agua y animales.

Los árboles juegan papel importante en la vida de todos los seres vivos, por la oxigenación que produce. El Municipio tiene una superficie horizontal de 8,580 manzanas; para octubre de 2,001, según se pudo diagnosticar existían 1,311 manzanas de reserva boscosa o sea el 15 % del total del Municipio, lo que indica que ha habido una tala inmoderada de árboles, para usar leña como combustible en el hogar y la industria, de seguir este fenómeno de la tala

inmoderada de árboles, dentro de 20 años el Municipio perderá las pocas reservas que posee de bosques.

1.3.3 Suelos

Los suelos del municipio de Cabricán se ubican dentro del grupo dos, que se denominan suelos de la altiplanicie central, al subgrupo 2-A suelos profundos sobre relieves inclinados a escarpados de las series: Patzité, Quiché y Sinaché los perfiles se caracterizan así:

"Suelos Clase Patzité: símbolo Pz, el material madre es de ceniza volcánica, de color claro, de relieve inclinado con drenaje interno rápido, la capa superior es de color café oscuro, su textura es franca friable de un espesor aproximado de 20 centímetros; el subsuelo es de color café amarillento, de consistencia friable, con textura franca y de 50 centímetros de espesor.

Suelos Clase Quiché: símbolo Qi, el material madre es de cenizas volcánicas cementadas, de color claro, de relieve fuertemente ondulado, con buen drenaje interior, la capa superficial es de color café oscuro, con una textura y consistencia franco arcillo-arenosa friable, de un espesor aproximado de 20 centímetros; el subsuelo es de color café rojizo oscuro, su consistencia es plástica, si ésta se encuentra húmeda y densa cuando seca, es de textura arcillosa y de 50 centímetros de profundidad.

Suelos Sinaché: símbolo Si, el material madre de estos suelos son cenizas volcánicas, de color claro, de relieve fuertemente ondulado, con buen drenaje interior, la capa superficial es de color café a café oscuro, con textura y consistencia franco-arcilloso friable, con un espesor aproximado de 50 centímetros; el subsuelo es de color rojizo y de consistencia friable, su textura es arcillosa y de un espesor aproximado de 75 centímetros.

Estas tres clases de suelo se encuentran asociados, especialmente en la parte sur del Departamento. Las características importantes que influyen su uso son:

- a) El declive es de 5% a 20%.
- b) Mediana fertilidad natural.
- c) Baja capacidad de abastecimiento de humedad.
- d) Suelos muy susceptibles a la erosión.
- e) El manejo del suelo es uno de los principales problemas"⁴.

Las características mencionadas arriba, indican que el uso del suelo y la potencialidad de los suelos es eminentemente forestal.

Los recursos naturales como los bosques y el suelo, se han deteriorado paulatinamente, por la tala inmoderada y los efectos de la erosión de los suelos y por no tener un plan de manejo, por lo que estos recursos se han degradado aún más. Es conveniente que las autoridades locales implementen un plan estratégico de manejo sostenible de los bosques y el suelo, pues al recuperar estos recursos aumentarán los caudales de agua de los nacimientos, y se aprovecharán los ríos en época de verano para introducir sistemas de riego en los terrenos propicios para la agricultura y se evitará la erosión laminar de los suelos.

1.4 CLIMA

Según el sistema de clasificación climática de Thornwaite, el clima está asociado a la altitud sobre el nivel de mar, a la biotemperatura y a la precipitación pluvial; por tales factores, el municipio de Cabricán se clasifica como clima frío. Las estaciones de verano y de lluvia se presentan bien definidas, la estación de verano, que la denominan seca, se presenta en octubre y junto con ella se inician las heladas y terminan en marzo. La estación de lluvia se establece en mayo y finaliza en octubre.

⁴ SIMMONS, Charles S. Simmons, Tarano y Pinto. Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala. 1959. págs. 160-200.

1.5 OROGRAFÍA

El territorio del Municipio, está enclavado en las tierras altas cristalinas, con montañas y colinas escarpadas de la sierra madre, y dentro de sus accidentes orográficos se encuentran las montañas de Chorjalé y Lahuitz, los cerros de Chemal de Agua, Paxoj, Tuijuyub, Xacutz, Xahuilz y Loma de la Guitarra.

1.6 USO POTENCIAL DE LOS SUELOS

Para determinar el uso potencial de los suelos de Cabricán se consultó el mapa preliminar de capacidad de uso de la tierra de la República de Guatemala (metodología USDA), en donde se describen al detalle las ocho clases agrológicas. En este Municipio predominan las clase agrológicas IV, V y VII. La clase agrológica IV se ubica al centro del Municipio, tiene una extensión aproximada de 16 km² equivalente al 27% del área total. Estas tierras son cultivables con severas limitaciones permanentes, tienen relieves ondulados o inclinados aptos para cultivos perennes y pastos, requieren prácticas intensivas de manejo de los suelos y su productividad es de mediana a baja.

Clase agrológica V se localiza al sur-occidente del Municipio, su extensión aproximada es de 14 Km² equivalente al 23% del total de Cabricán. Estas tierras con preferencia no cultivables, son aptas para pastos, bosques o para desarrollo de vida silvestre, factores limitantes muy severos para cultivos como mal drenaje y pedregosidad, con relieves planos u ondulados.

Clase agrológica VII. Esta clase predomina en todo el Municipio con una extensión aproximada de 30 Km cuadrados, lo que representa el 50% del territorio; son tierras no cultivables salvo para algunos cultivos perennes, tales como especies forestales. Tiene factores limitantes muy severos de relieve, profundidad, de relieve ondulado fuerte o quebrado fuerte.

CAPÍTULO II

CENTROS POBLADOS

El municipio de Cabricán, se encuentra dividido en un pueblo, aldeas, caseríos los cuales se detallaran a continuación , así mismo tiene sus respectivas autoridades las cuales cumplen una función importante para el aspecto administrativo de dicho municipio.

2.1 DIVISION POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA

La división política y administrativa se encuentra estructurada para el municipio de Cabricán de la siguiente forma.

2.1.1 División Política

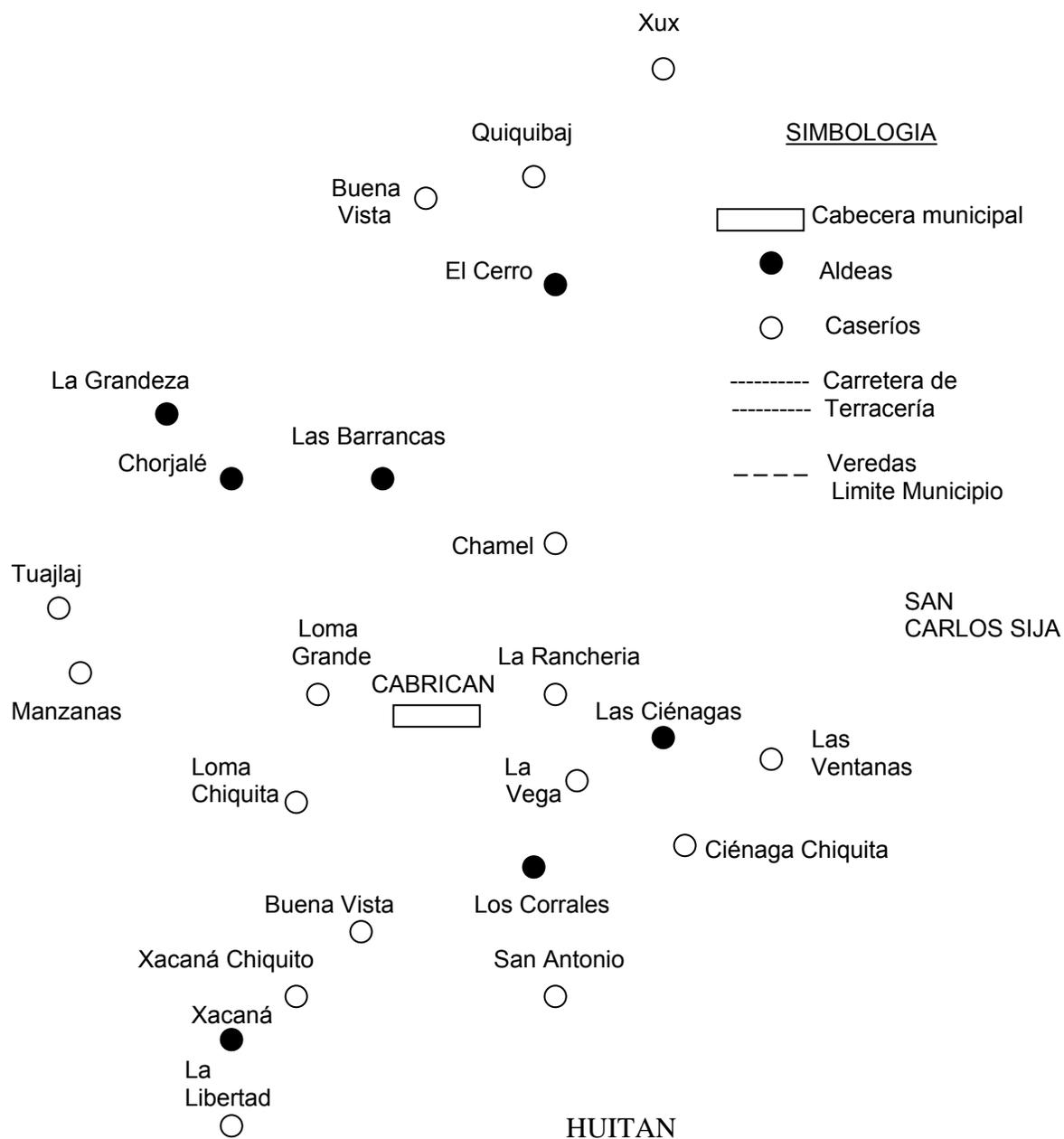
Para el año de investigación octubre de 2,001,se constató que el municipio de Cabricán, está formado por la Cabecera Municipal con categoría de pueblo, siete comunidades con categoría de aldea y 17 con categoría de caseríos distribuidos de la manera siguiente:

| Pueblo | Caseríos |
|----------------------|--|
| Cabricán | San Antonio Loma Grande, Las Manzanas, Loma Chiquita y La Ranchería. |
| Aldea | |
| Los Corrales | Buena Vista, San Antonio y Paxoj, |
| Las Ciénagas: | Ciénaga Chiquita, La Vega, Las Ventanas, Chamel y Xux. |
| El Cerro | Buena Vista, Quijiquibaj. |
| Chorjalé | Tuajlaj |
| La Grandeza | |
| Xacaná | Xacaná Chiquito, y La Libertad. |
| Las Barrancas | |

A continuación se presenta el mapa donde se refleja la situación de la división política del Municipio, del año 2,001.

Mapa 2
Municipio de Cabricán-Quetzaltenango
División Política

SAN MARCOS



A continuación se presenta la siguiente tabla en la cual se puede observar como se encuentra la división política del Municipio para los años 1,994 y 2,001.

Tabla 1
Municipio de Cabricán- Quetzaltenango
Centros Poblados
Período 1,994 y 2,001

| 1,994 | | 2,001 | |
|------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| Centros Poblados | Categoría | Centros Poblados | Categoría |
| Cabricán | Pueblo | Cabricán | Pueblo |
| Loma Grande | Caserío | Loma Grande | Caserío |
| Las Manzanas | Caserío | Las Manzanas | Caserío |
| Loma Chiquita | Caserío | Loma Chiquita | Caserío |
| La Ranchería | Caserío | La Ranchería | Caserío |
| Los Corrales | Aldea | Los Corrales | Aldea |
| Buena Vista | Caserío | Buena Vista | Caserío |
| San Antonio | Caserío | San Antonio | Caserío |
| Las Ciénagas | Aldea | Las Ciénagas | Aldea |
| Ciénaga Chiquita | Caserío | Ciénaga Chiquita | Caserío |
| La Vega | Caserío | La Vega | Caserío |
| Las Ventanas | Caserío | Las Ventanas | Caserío |
| Chamel | Caserío | Chamel | Caserío |
| Xux | Caserío | Xux | Caserío |
| El Cerro | Aldea | El Cerro | Aldea |
| Buena Vista | Caserío | Buena Vista | Caserío |
| Quiquibaj | Caserío | Quiquibaj | Caserío |
| Chorjalé | Aldea | Chorjalé | Caserío |
| Tuajlaj | Caserío | Tuajlaj | Caserío |
| La Grandeza | Aldea | La Grandeza | Aldea |
| Xacaná | Aldea | Xacaná | Aldea |
| Xacaná Chiquito | Caserío | Xacaná Chiquito | Caserío |
| La Libertad | Caserío | La Libertad | Caserío |
| Las Barrancas | Aldea | Las Barrancas | Aldea |
| | | El Mirador Xux | Caserío |
| | | La Vega | Caserío |
| | | Flor de Peña | Caserío |
| | | El Durazno | Caserío |
| | | El Rincón | Caserío |
| | | Piedra Grande | Caserío |
| | | El Cebollín | Caserío |
| | | El Mirador | Caserío |
| | | Los Rojas | Caserío |
| | | San Antonio los Pérez | Caserío |

Fuente. Elaboración propia con base a datos de X Censo de Población 1,994

-INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2,001.

Para al año de 1,994 según X Censo de Población, se registró que existían 24 centros poblados, entre pueblo, aldeas y caseríos, en octubre de 2,001 la división política del Municipio contaba con 34 comunidades en total como se observa en la tabla antes descrita.

Entre los nuevos caseríos investigados en el año 2,001 se tiene a las siguientes comunidades, El Mirador Xux, La Vega, Flor de Peña, El Durazno, El Rincón, Piedra Grande, El Cebollín, El Mirador, Los Rojas, San Antonio los Pérez, centros poblados que se encuentran registrados en la Municipalidad del Municipio, con categoría de caserío, según la Unidad Técnica de dicha municipalidad.

2.1.2 División Administrativa

La división administrativa del Municipio está dirigida por el concejo municipal, quien toma las decisiones como un organismo colegiado y delega en la persona del señor alcalde la ejecución de las actividades de carácter administrativo bajo su responsabilidad. Las autoridades se apoyan para su gestión, con un grupo de alcaldes auxiliares quienes gestionan y supervisan la ejecución de proyectos en sus respectivas comunidades.

La división administrativa de Cabricán al año 2,001 se ha modificado con respecto a la que existía al año 1,981, en virtud que el alcalde municipal era electo por el pueblo por un período de dos años y desempeñaba también el cargo de Juez de Paz, hoy en día el alcalde es elegido popularmente por un período de cuatro años. Como toda institución de carácter público, debe de tener una organización bien estructurada con la finalidad de prestar un buen servicio a los usuarios, por lo tanto el organigrama da a conocer como se encuentra tanto el grado de autoridad como de responsabilidad entre los trabajadores a nivel administrativo.

Cabe mencionar que el siguiente organigrama, tiene una forma descendente con relación a los grados de autoridad y responsabilidad, es por eso que las máximas autoridades se encuentran en la parte superior del presente esquema organigráfico, donde el concejo municipal juega papel importante como ente contralor y friscalizador de todas las actividades administrativas que realice el

alcalde en sus respectivas funciones de carácter administrativo y de programas de trabajo planificado.

A continuación se presenta el organigrama de la Municipalidad de Cabricán para el año de investigación.

ORGANIGRAMA
DE LA
MUNICIPALIDAD DE CABRICÁN

CONCEJO MUNICIPAL

ALCALDE

| | | | | | |
|--------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| SERVICIO SOCIAL | RELACIONES PÚBLICAS | UNIDAD TÉCNICA | SECRETARÍA | REGISTRO CIVIL | TESORERÍA |
| | | SERVICIOS PÚBLICOS | OFICIALES I y II | ENCARGADO CÉDULAS | OFICIALES I y II |

2.2 POBLACIÓN

La población, es un conglomerado de personas que habitan, en un país, lugar o territorio, la cual se puede dividir en población absoluta y relativa. Es el recurso esencial de toda comunidad por el papel que desempeña en el proceso productivo, como productor y consumidor de bienes y servicios.

Para el estudio de los diferentes componentes de la población es necesario establecer, las necesidades y potencialidades existentes en determinadas áreas geográficas.

2.2.1 Población por área urbano-rural por sexo, años 1994 y 2001

Según los censos X de la población de 1994 realizados por el Instituto Nacional de Estadística –INE-, el total de habitantes del municipio de Cabricán fue de 14,881. Con base a este dato y las tendencias históricas, el INE proyectó una población de 21,357 habitantes, para el año 2001, lo cual al hacer un análisis comparativo con la muestra mantiene el mismo comportamiento en lo que a porcentajes se refiere, ya que en el área urbana se tiene un 5% y para el área rural un 95%, de habitantes respectivamente.

Es de hacer mención que para el 15 de agosto de 2,001, hubo un éxodo de 125 familias, hacia el municipio de San José el Ídolo del departamento de Mazatenango, en donde formaron un asentamiento denominado La Escondida.

Cuadro 1
Municipio de Cabricán-Quetzaltenango
Población Urbano-Rural por Sexo y Proyectoado
Por Centro Poblado
Años 1,994 y 2,001

| Centros Poblados | 1994 | | | | | 2001 | | | | |
|------------------|------------|-------------|------------|-------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|--------------|
| | Hombres | | Mujeres | | Total | Hombres | | Mujeres | | Total |
| | Urbana | Rural | Urbana | Rural | | Urbana | Rural | Urbana | Rural | |
| Cabricán | 358 | | 407 | | 765 | 513 | | 584 | | 1097 |
| Buena Vista | | 324 | | 317 | 641 | | 465 | | 455 | 920 |
| Ciénaga Chiquita | | 608 | | 634 | 1242 | | 872 | | 910 | 1782 |
| Chorjale | | 355 | | 390 | 745 | | 509 | | 560 | 1069 |
| El Cerro | | 653 | | 693 | 1346 | | 937 | | 994 | 1931 |
| Loma Grande | | 242 | | 241 | 483 | | 347 | | 346 | 693 |
| La Ranchería | | 255 | | 259 | 514 | | 366 | | 371 | 737 |
| Los Corrales | | 1571 | | 1613 | 3184 | | 2255 | | 2315 | 4570 |
| Las Barracas | | 106 | | 92 | 198 | | 152 | | 132 | 284 |
| Quiquibaj | | 249 | | 231 | 480 | | 357 | | 332 | 689 |
| Xacana | | 152 | | 148 | 300 | | 218 | | 213 | 431 |
| Xux | | 157 | | 130 | 287 | | 225 | | 187 | 412 |
| Xacana Chiquito | | 86 | | 96 | 182 | | 123 | | 138 | 261 |
| Las Ciénagas | | 653 | | 608 | 1261 | | 937 | | 873 | 1810 |
| Loma Chiquita | | 46 | | 42 | 88 | | 66 | | 60 | 126 |
| Tuajlaj | | 80 | | 77 | 157 | | 115 | | 110 | 225 |
| San Antonio | | 21 | | 29 | 50 | | 30 | | 42 | 72 |
| Las Manzanas | | 9 | | 13 | 22 | | 13 | | 19 | 32 |
| La Libertad | | 182 | | 157 | 339 | | 261 | | 226 | 487 |
| Grandeza | | 212 | | 203 | 415 | | 304 | | 292 | 596 |
| La Vega | | 144 | | 149 | 293 | | 207 | | 214 | 421 |
| Buena Vista | | 279 | | 281 | 560 | | 401 | | 403 | 804 |
| Las Ventanas | | 599 | | 561 | 1160 | | 860 | | 805 | 1665 |
| Chamel | | 80 | | 89 | 169 | | 115 | | 128 | 243 |
| Totales | 358 | 7063 | 407 | 7053 | 14881 | 513 | 10135 | 584 | 10125 | 21357 |

Fuente: Elaboración propia con base a datos de X Censo de Población de

1,994, del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

Como se observa en cuadro anterior, para el año 2,001 la población del Municipio está conformada en el área urbana por 47 % de hombres y 53 % de mujeres y el área rural está constituida por 50 % de hombres y 50 % de mujeres, lo cual es notorio la igualdad relativa de habitantes en cuanto a sexo se refiere en dicha área, al realizar el diagnóstico y hacer un análisis comparativo con la muestra obtenida en el estudio de campo, se puede decir

que los resultados se mantienen tanto en el área urbana como rural , lo cual demuestra la vocación agrícola de los habitantes y la preferencia de habitar en el área rural.

2.2.2 Población por grupo étnico y por centro poblado años 1,994 y 2,001

En el municipio de Cabricán, predomina el grupo étnico Mam, de los cuales son descendientes y conviven con grupos no indígenas, hablan el idioma maya mam, así como, el español. A continuación se presenta el siguiente cuadro el cual describe a la población por sexo y grupo étnico, según centro poblado para los años 1,994 y 2,001, respectivamente

Cuadro 2
Municipio de Cabricán-Quetzaltenango
Población por grupo étnico y proyectado
Por centro poblado
Años 1,994 y 2,001

| Centros Poblados | 1,994 | | | | 2,001 | | | |
|------------------|--------------|-------------|------------|--------------|--------------|-------------|------------|--------------|
| | Grupo Étnico | | | | Grupo Étnico | | | |
| | Indígena | No Indígena | No Deter. | Total | Indígena | No Indígena | No Deter. | Total |
| Cabricán | 154 | 594 | 17 | 765 | 221 | 852 | 24 | 1097 |
| Buena Vista | 638 | 1 | 2 | 641 | 916 | 1 | 3 | 920 |
| Ciénaga Chiquita | 1216 | 23 | 3 | 1242 | 1745 | 33 | 4 | 1782 |
| Chorjalé | 703 | 17 | 25 | 745 | 1009 | 24 | 36 | 1069 |
| El Cerro | 1334 | 9 | 3 | 1346 | 1914 | 13 | 4 | 1931 |
| Loma Grande | 69 | 380 | 34 | 483 | 99 | 545 | 46 | 693 |
| La Ranchería | 477 | 37 | 0 | 514 | 684 | 53 | 0 | 737 |
| Los Corrales | 3080 | 91 | 13 | 3184 | 4421 | 131 | 18 | 4570 |
| Las Barrancas | 182 | 14 | 2 | 198 | 261 | 20 | 3 | 284 |
| Quiquibaj | 474 | 6 | 0 | 480 | 680 | 9 | 0 | 689 |
| Xacaná | 269 | 30 | 1 | 300 | 386 | 43 | 2 | 431 |
| Xux | 285 | 1 | 1 | 287 | 409 | 2 | 1 | 412 |
| Xacaná Chiquito | 177 | 1 | 4 | 182 | 254 | 1 | 2 | 261 |
| Las Ciénagas | 1220 | 25 | 16 | 1261 | 1751 | 36 | 23 | 1810 |
| Loma Chiquita | 0 | 83 | 5 | 88 | 0 | 119 | 7 | 126 |
| Tuajlaj | 152 | 0 | 5 | 157 | 218 | 0 | 7 | 225 |
| San Antonio | 49 | 1 | 0 | 50 | 71 | 1 | 0 | 72 |
| Las Manzanas | 0 | 21 | 1 | 22 | 0 | 31 | 1 | 32 |
| La Libertad | 292 | 47 | 0 | 339 | 419 | 68 | 0 | 487 |
| Grandeza | 371 | 22 | 22 | 415 | 533 | 32 | 31 | 596 |
| La Vega | 284 | 9 | 0 | 293 | 408 | 13 | 0 | 421 |
| Buena Vista | 485 | 35 | 40 | 560 | 696 | 50 | 58 | 804 |
| Las Ventanas | 1144 | 7 | 9 | 1160 | 1642 | 10 | 13 | 1685 |
| Chamel | 164 | 3 | 2 | 169 | 236 | 4 | 3 | 243 |
| Total | 13216 | 1457 | 205 | 14881 | 18973 | 2091 | 293 | 21357 |

Fuente: Elaboración propia con base a datos del X Censo de Población 1,994 y proyecciones del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

En lo referente al grupo étnico el 89% pertenece a la etnia indígena, el 10% no es indígena y el 1% no está determinado su grupo étnico, lo cual pone de manifiesto que la mayoría de los habitantes del Municipio son indígenas.

Así mismo, se puede apreciar en el cuadro, que para 1,994 los centros poblados más habitados son la aldea los Corrales con 3,184 habitantes, seguidos por la aldea El Cerro con 1,346, luego la aldea La Ciénaga con 1,261, el caserío Cienaga Chiquita 1,242, y posteriormente el caserío Las Ventanas con 1,160 habitantes respectivamente. El resto de la población se encuentra distribuida en el área rural en sus respectivos centros poblados.

Para el año de investigación octubre de 2,001, según proyecciones del -INE- los centros poblados del Municipio con más habitantes son la Aldea Los Corrales con 4,570 habitantes seguidos de las aldeas El Cerro, La Ciénagas con 1,931 y 1,810 habitantes y los caseríos Ciénaga Chiquita con 1,782 habitantes y Las Ventanas con 1,685 habitantes.

2.2.3 Población por edad, años 1,994 y 2,001

La distribución de la población por edad, permite visualizar algunas condiciones importantes de la población, como la disponibilidad existente de la mano de obra, así como, la composición de los diferentes rangos de edad de la misma. Además es posible establecer qué necesidades tienen, con la finalidad de buscar las medidas pertinentes para solucionarlas.

Las condiciones con relación de la edad, según X censo de población de 1,994, se mantiene constante en términos relativos, no así, en términos absolutos, al comparar con la proyección de la población para el año 2,001 como se aprecia en el siguiente cuadro.

Cuadro 3
Municipio de Cabricán – Quetzaltenango
Población Total por Edad
Años 1,994 y 2,001

| Grupo de Edades | Población 1,994 | % | Población Proyectada 2,001 | % |
|-----------------|-----------------|-----|----------------------------|-----|
| 0 - 6 | 4,009 | 27 | 5,766 | 27 |
| 7 - 14 | 3,877 | 26 | 5,553 | 26 |
| 15 -64 | 6,464 | 43 | 9,184 | 43 |
| 65 y más | 531 | 4 | 854 | 4 |
| Totales | 14,881 | 100 | 21,357 | 100 |

Fuente: Elaboración propia con base a datos de X Censo de Población 1,994
Del Instituto Nacional de Estadística-INE

De acuerdo a las proyecciones según el cuadro anterior, el Municipio cuenta con 21,357 habitantes para el año 2,001, según el –INE-, donde se observa un significativo crecimiento de la población es entre 15 y 64 años, la cual se considera población en edad de trabajar y desarrollar una actividad productiva y por consiguiente un aumento en la oferta de la mano de obra que para este caso es el 43% del total de la población.

Se pudo diagnosticar que en el año 1,994 existía una relación de dependencia de 130 individuos por cada 100 personas entre las edades de 15 y 64 años y con base a la muestra tomada se pudo detectar una relación de 82 dependientes por cada 100 personas comprendidas entre las edades anteriormente mencionadas

Así mismo, según proyecciones de –INE-, para el año 2,001 se determinó que el 96% de la población se encuentra concentrada entre las edades de cero (0) a 64 años y el resto, o sea el 4% entre los 65 años de edad y más, lo cual demuestra que dicha población es joven en el Municipio y es notorio el rápido crecimiento de la población (3%), en donde las familias son numerosas, por la falta de orientación, planificación familiar, analfabetismo e ignorancia.

2.2.4 Densidad poblacional

El X censo de población de 1,994, reportó que en el Municipio existen 14,881 habitantes y que para dicho año la densidad poblacional se estableció en 248 personas por Km². Con base al censo de población de 1,994 y las proyecciones del Instituto Nacional de Estadística, para el año 2,001, se presenta el siguiente cuadro.

Cuadro 4
Municipio de Cabricán-Quetzaltenango
Densidad Poblacional
Años 1,994-2,001.

| Años | Población | Densidad Poblacional por Km ² |
|-------|-----------|---|
| 1,994 | 14,881 | 248 |
| 1,995 | 17,881 | 298 |
| 1,996 | 18,457 | 308 |
| 1,997 | 19,034 | 317 |
| 1,998 | 19,610 | 327 |
| 1,999 | 20,187 | 336 |
| 2,000 | 20,763 | 346 |
| 2,001 | 21,357 | 356 |

Fuente: Elaboración propia con base a datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

1/ Población proyectada

En el cuadro anterior se puede observar que la densidad poblacional en el Municipio cada vez se hace mayor, debido al crecimiento de la población, a razón de una tasa de crecimiento del 3%, por lo que dicho rubro es preocupante debido a que las tierras agrícolas se tornan escasas, por la expansión demográfica, lo que ha permitido avanzar en la frontera agrícola, lo cual ha destruido parte de los bosques en el lugar y por ende un deterioro del medio ambiente, por lo que los recursos naturales cada día se hacen más escasos en la región.

2.2.5 Población económicamente activa

“La población económicamente activa –PEA- está formada por las personas que se encuentran en edad de trabajar, tienen una ocupación o la buscan activamente”⁵.

El análisis de la –PEA-, es necesario para la formulación de programas de desarrollo socioeconómico, con una orientación realista para alcanzar un mejor aprovechamiento de los recursos humanos existentes en el Municipio. Guatemala por ser un país en proceso de desarrollo la –PEA-, se considera de 10 a 65 años.

La mayoría de la población de Cabricán es joven como se observa en el cuadro tres, por lo que los miembros jóvenes de las familias se ven obligados a trabajar desde muy corta edad , principalmente en las faenas agrícolas.

La población económicamente activa –PEA- en Guatemala, tiene una tasa de ocupación de 29 % , para un país en vías de desarrollo , esto es bueno, debido a que la oferta de mano de obra es un potencial que coadyuva el desarrollo social, económico y demográfico de un lugar o región

El siguiente cuadro describe como se encuentra la –PEA- para los años de 1,994 y 2,001.

⁵ ORELLANA, Rene Arturo, La fuerza de trabajo en Guatemala IIES, Facultad de Ciencias Económicas USAC, 1,978.Pág.18

Cuadro 5
Municipio de Cabricán-Quetzaltenango
Población Económicamente Activa-PEA-por Sexo y proyectado
Por Centro Poblado
Años 1,994 y 2,001

| Centros Poblados | PEA 1,994 | | | PEA 2,001 | | |
|---------------------|--------------|---------|-------|--------------|---------|-------|
| | Hombres | Mujeres | Total | Hombres | Mujeres | Total |
| Cabricán | 90 | 29 | 119 | 129 | 42 | 171 |
| Buena Vista | 142 | 3 | 145 | 204 | 4 | 208 |
| Ciénaga Chiquita | 225 | 17 | 242 | 323 | 24 | 347 |
| Chorjale | 159 | 6 | 165 | 228 | 9 | 237 |
| El Cerro | 266 | 21 | 287 | 382 | 30 | 412 |
| Loma Grande | 10 | 12 | 112 | 144 | 17 | 161 |
| La Ranchería | 108 | 4 | 112 | 155 | 6 | 161 |
| Los Corrales | 540 | 25 | 565 | 775 | 36 | 811 |
| Las Barrancas | 39 | 4 | 43 | 56 | 6 | 62 |
| Quiquibaj | 2 | 0 | 2 | 3 | 0 | 3 |
| Xacana | 76 | 1 | 77 | 109 | 1 | 110 |
| Xux | 51 | 5 | 56 | 73 | 7 | 80 |
| Xacana Chiquito | 41 | 1 | 42 | 59 | 1 | 60 |
| Las Cinagas | 232 | 4 | 436 | 332 | 6 | 338 |
| Loma Chiquita | 17 | 1 | 18 | 25 | 1 | 26 |
| Tuajlaj | 27 | 2 | 29 | 39 | 3 | 42 |
| San Antonio | 12 | 0 | 12 | 17 | 0 | 17 |
| Las Manzanas | 6 | 0 | 6 | 9 | 0 | 9 |
| La Libertad | 79 | 0 | 79 | 113 | 0 | 113 |
| Grandeza | 91 | 0 | 91 | 131 | 0 | 131 |
| La Vega | 64 | 3 | 67 | 92 | 4 | 96 |
| Buena Vista | 110 | 4 | 114 | 158 | 6 | 164 |
| Las Ventanas | 184 | 2 | 186 | 264 | 3 | 267 |
| Chamel | 85 | 0 | 35 | 50 | 0 | 50 |
| Totales | 2,696 | 144 | 2,840 | 3,870 | 206 | 4,076 |

Fuente: Elaboración propia con base a datos de X Censo de Población 1,994 del Instituto Nacional de Estadística –INE-.

Según diagnóstico la –PEA- para 1,994 está representada por 2,840 trabajadores o sea el 19% del total de la población para ese año, de los cuales 2,696 son hombres y 144 mujeres que es el 95% y 5% del total de la población económicamente activa. Al relacionarlo con la muestra hay una marcada diferencia, debido al número de trabajadores activos que fue de 939 personas en total, de las cuales el 63% son hombres y 37% de mujeres.

Para el año 2,001, la –PEA- está constituida por 3,870 hombres y 206 mujeres lo cual representa el 95% y 5% de personas productivas, de un total de 21,357 habitantes para el mismo período, al relacionarlo con el año 1,994 porcentaje se mantiene constante, no así, en términos absolutos.

El bajo porcentaje en la mujer económicamente activa, se debe a que en ciertos casos el sexo femenino es relegado a actividades de carácter familiar y tareas hogareñas, sumado a esto el fenómeno de analfabetismo y discriminación que es objeto la mujer.

2.2.6 Indicadores sociodemográficos

Los indicadores sociodemográficos ayudan a comprender la dinámica poblacional en relación a la natalidad, mortalidad, tasa de crecimiento y fecundidad como lo demuestra el siguiente cuadro.

Cuadro 6
Municipio de Cabricán-Quetzaltenango.
Indicadores Sociodemográficos
Año 2,000
(Por Mil Habitantes)

| Indicador | Municipio | Quetzaltenango |
|--|-----------|----------------|
| Tasa Mortalidad Infantil | 125 | 82 |
| Tasa Natalidad | 44 | 30 |
| Tasa de Fecundidad | 296 | 130 |
| Densidad Poblacional por Km ² | 346 | 76 |

Fuente: Elaboración propia con base a datos del Centro de Salud, Municipio de Cabricán y Departamento de Epidemiología del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

En el cuadro anterior se puede observar el alto índice de muertes infantiles que reporta el Municipio, esto demuestra que el centro de salud funciona con poca capacidad médica para prestar atención a la población en general lo cual es nocivo para los habitantes del lugar.

2.2.6.1 Tasa de mortalidad infantil

La población infantil presenta alto grado de desnutrición, con un indicador de 125 niños que mueren por cada mil nacimientos, dicho indicador es alarmante si se toma en cuenta que a nivel departamental dicha tasa de mortalidad es baja, la cual oscila en 82, según el departamento de Epidemiología del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

Esto pone en evidencia que no hay políticas de seguro social por parte del gobierno central y local, que fomente el desarrollo integral de los habitantes del lugar principalmente en lo relacionado a salud.

2.2.6.2 Tasa bruta de natalidad

La natalidad es el número proporcional de nacimientos en la población y se mide en un año, el índice de natalidad en el Municipio en el año 2000 es de 44 por millar, lo que indica que por cada 1000 habitantes se registraron anualmente 44 nacimientos. Dicho indicador resulta mayor al del departamento de Quetzaltenango que tiene una tasa de natalidad de 30, lo que indica la falta de educación sexual y planificación familiar por parte de las mujeres en estado reproductivo de 15 a 49 años de edad en el Municipio.

2.2.6.3 Tasa de fecundidad

La fecundidad como causa importante del crecimiento de la población, constituye un aspecto esencial de los estudios demográficos. La tasa de fecundidad en general, es el número de hijos nacidos vivos por cada mil mujeres, comprendidos entre los 15 y 49 años de edad. Para el Municipio, se registra una tasa de fecundidad de 296, la que es mayor a la tasa de fecundidad del Departamento de Quetzaltenango con 130 y la tasa de fecundidad a nivel nacional que es de 130 respectivamente.

2.2.7 Migración

La migración es el desplazamiento, con cambio de residencia habitual de personas, desde su lugar de origen a un lugar de destino o lugar de llegada y

que implica atravesar los límites de una división geográfica, ya sea de un país a otro, o de un lugar a otro dentro de un mismo país.⁶

Migración interna

Es el proceso de traslado de población, dentro de un mismo país desde un área geográfica de destino, que implica cambio definitivo en el domicilio o lugar de residencia habitual. Para efectos de medición de la migración, el área geográfica de referencia puede ser el Municipio o el departamento.⁷

Migración externa

Es el traslado de la población fuera del país geográficamente a otro. Cabricán, como todos los poblados de la República, también tienen personas oriundas de esa localidad en el extranjero, pero no se puede determinar con exactitud que porcentaje de la población vive en el exterior.

De acuerdo a la muestra, únicamente 54 miembros de la comunidad investigada han migrado fuera del Municipio, que representa el 0.25% de la población total proyectada, el destino de éstos ha sido hacia el extranjero.

Migraciones campesinas en el municipio de Cabricán

El fenómeno migratorio en el Municipio se da desde el punto de vista económico, por la poca producción de la tierra y lo reducido de ésta, obliga a los campesinos a migrar en ciertas épocas del año hacia la Costa Sur, para obtener un ingreso adicional, para lo cual venden su fuerza de trabajo por el sistema de habilitación o sin él, a los latifundios.

Según la investigación de campo realizada por el grupo de practicantes, en octubre de 2,001. Se determinó que los ingresos promedios de los emigrantes hacia los poblados de la costa sur para realizar trabajos en los cultivos de algodón, caña de azúcar, café, oscila entre Q.40.00 a Q.45.00 por día trabajado. Estas personas son contratadas por un intermediario o habilitador, quien les entrega una cantidad de dinero como anticipo, por lo cual quedan

⁶ INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA –INE-, X censo nacional de población y V de Habitación. 1,994.Pág.125.

⁷ Idem.

comprometidas a trabajar en las fincas en los lugares que le asigne el habilitador.

El intermediario o habilitador gana Q.5.00 por persona contratada, él recibe el pago por parte del terrateniente, y en algunos casos, es el propio contratado quien realiza el pago. Otras de las causas de la migración campesina hacia la costa sur, se debe también a que muchos de ellos obtuvieron tierras en propiedad, proporcionadas por el Estado, para ubicarse permanentemente; por tal motivo, hace pocos días se trasladaron 125 familias a la finca “La Escondida” del municipio de San José El Ídolo del departamento de Suchitepéquez, para el cultivo de maíz, limón persa, mangos y desarrollar actividades piscícolas así como activar un proyecto general de desarrollo para las familias en mención

En general las causas de este éxodo de migración de los trabajadores de Cabricán es principalmente la carencia de fuentes de trabajo en la localidad, problemas de carácter político y social por la explotación y maltrato de que son objeto en donde ofrecen su fuerza de trabajo, a esto hay que agregar el ingreso que reciben que es mucho mayor que lo que pueden obtener en el Municipio, como lo demuestra el siguiente cuadro.

Cuadro 7
Municipio de Cabricán-Quetzaltenango
Remesas Familiares
Año 2,001

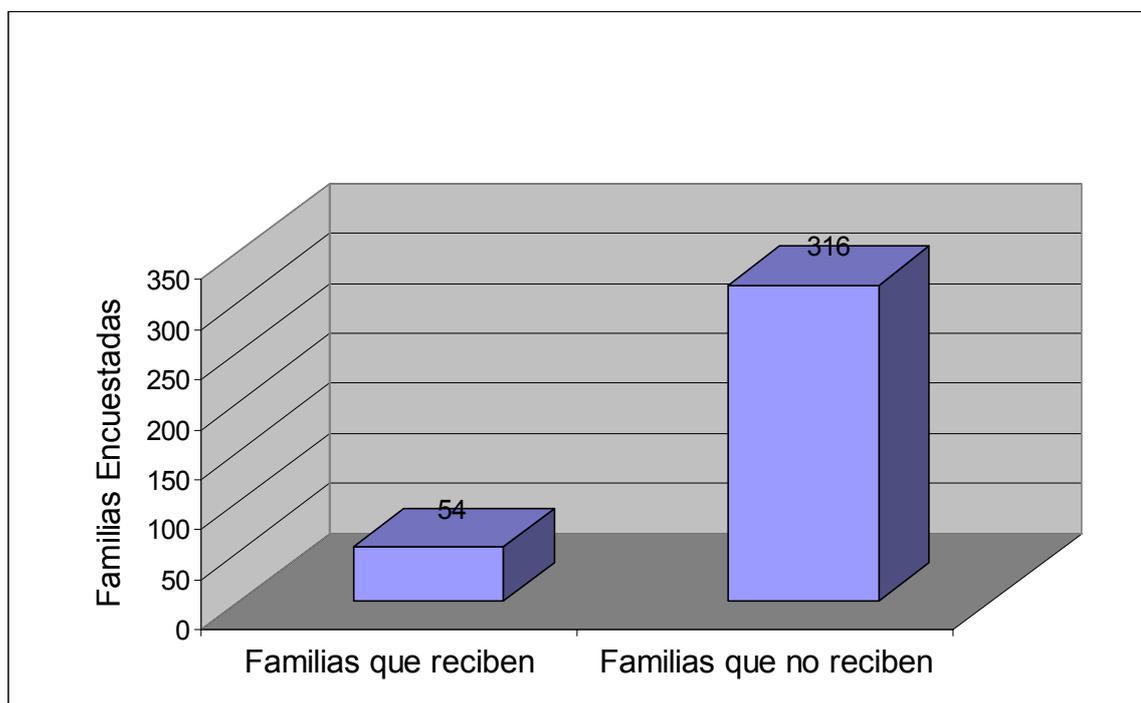
| Remesas Familiares | Total | % |
|-------------------------|-------|-----|
| Familias que reciben | 54 | 15 |
| Familias que no reciben | 316 | 85 |
| Total | 370 | 100 |

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2,001.

La migración externa del Municipio según la encuesta realizada en el año 2001, se determinó que 54 familias reciben remesas del extranjero que es un 15%, y 316 familias que no reciben que es un 85% del total investigado, lo que permite apreciar que en la actualidad las migraciones han disminuido debido al incremento de la fuerza de trabajo en la localidad.

La gráfica siguiente compara en barras el número de familias que reciben remesas.

Gráfica 1
Municipio de Cabricán- Quetzaltenango
Remesas Familiares
Año 2,001



Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2,001

2.3 VIVIENDA

En Guatemala, la mayoría de las personas han planteado el problema de la vivienda en sus aspectos físicos, pero la vivienda representa más que un techo, un piso y unas paredes. La vivienda comprende tanto el medio que rodea al ser humano en sí, como las funciones humanas que se desarrollan alrededor de la familia.

La vivienda es el hábitat humano, entendiéndose como tal, a el conjunto de viviendas, las cuales tienen que tener una infraestructura indispensable en todo asentamiento humano tales como sistemas de aguas negras, abastecimiento de agua, eliminación de basura, instalaciones eléctricas, transporte, calles, gas,

teléfono, escuelas, campos de juegos, centros comunales, centros de salud y el entorno cultural dentro del cual se desarrolla la actividad diaria del hombre y su familia.⁸

De acuerdo con el X censo de población de 1,994, en el Municipio existen 2,972 unidades habitacionales entre casas formales, ranchos, viviendas improvisadas, distribuidas en los distintos centros poblados, según investigación realizada, la propiedad del inmueble en dicho Municipio se detalla a continuación.

Cuadro 8
Municipio de Cabricán-Quetzaltenango
Propiedad de la vivienda
Año 2,001

| Clasificación | No. de Vivienda | % |
|---------------|-----------------|------------|
| Propia | 348 | 94 |
| Alquilada | 5 | 1 |
| De los padres | 15 | 4 |
| Otros | 2 | 1 |
| Total | 370 | 100 |

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,001.

Según la muestra, en el cuadro anterior se puede observar que el 94% de las viviendas es propia, por lo tanto los propietarios pueden disponer de arrendar o vender su propiedad dado el alto porcentaje que ocupa. El déficit de cobertura en este rubro es de 6%, según la muestra. Esto se debe a que el 95% de la población prefiere habitar en el área rural. En segundo orden se puede notar, la propiedad de los padres, en donde la familia vive sin pagar renta dado la forma de propiedad, ya que, muchas personas como este caso prefieren convivir en la vivienda de los padres lo cual representa el 4 % de los casos estudiados.

Por otro lado se presenta el siguiente cuadro el cual se relaciona con la estructura de la vivienda en el Municipio y según estudios realizados se pudo

⁸ RIBA, Jorge Ricardo. La Vivienda en Centro América. Monografías Técnicas No.5. Editora ODECA, Enero 1,969. Pág.45.

determinar que predominan las viviendas de adobe, con techos de teja y pisos de tierra como se verá a continuación.

Cuadro 9
Municipio de Cabricán-Quetzaltenango
Material utilizado en la construcción de unidades habitacionales
Año 2,001

| Descripción | Material Utilizado | Número de Unidades | % |
|----------------|--------------------|--------------------|------------|
| Pared: | Adobe | 327 | 88 |
| | Madera | 2 | 1 |
| | Block | 30 | 8 |
| | Ladrillo | 10 | 3 |
| | Otros | 1 | 0 |
| Totales | | 370 | 100 |
| Techo: | Lámina | 50 | 14 |
| | Teja | 308 | 83 |
| | Duralita | 0 | 0 |
| | Otros | 12 | 3 |
| Totales | | 370 | 100 |
| Piso: | Tierra | 250 | 68 |
| | Cemento | 109 | 29 |
| | Ladrillo | 10 | 3 |
| | Otros | 1 | 0 |
| Totales | | 370 | 100 |

Fuente: Investigación de Campo EPS., segundo semestre 2,001

Se comprobó que el 83% de los techos es de teja y es utilizada independientemente del tipo de construcción de las paredes, por lo que los techos de teja en las viviendas son muy comunes en el lugar.

El material que más se utiliza en la construcción de paredes, es el adobe, lo cual al realizar el presente estudio, se determinó que el 88% de las viviendas están construidas con dicho material.

En lo que respecta al piso, se puede observar en el cuadro anterior que el 68% de las unidades habitacionales tienen piso de tierra, la torta de cemento está en segundo término con un 29% y las viviendas que tienen piso de ladrillo, según

la muestra es de 10%. Por lo anterior cabe mencionar que el área urbana y específicamente en el área rural, las características de las viviendas no son las adecuadas esto dado el bajo nivel de ingreso de las familias, limitaciones en el financiamiento para adquirir vivienda, altos costos de los materiales de construcción, incremento demográfico y la falta de programas gubernamentales en el rubro de la vivienda, son las causas de que mayoría de la población carece de la misma.

2.4 EMPLEO

En el área urbana de Cabricán se cuenta con empleos formales e informales, pero en el ámbito rural no cuenta con empleos formales. La subsistencia de las familias rurales se basa en los ingresos que obtienen por la venta de sus animales o por el servicio de maquilado de tejidos y en algunos casos por la venta de maíz, haba, trigo, papa y hortalizas, que ellos producen a baja escala, que en la gran mayoría de los casos no es suficiente para satisfacer las necesidades más urgentes de la población; lo que obliga a los pobladores a vender su fuerza de trabajo, como jornalero en diferentes actividades agrícolas.

2.4.1 El empleo en la actividad agrícola

El proceso productivo de los cultivos más comunes de Cabricán, la mayor parte de labores se desarrollan en forma manual y en pequeñas áreas de tierra, lo que incide en que estos cultivos requieran de poca cantidad de mano de obra, y por lo general hacen uso de la mano de obra familiar. Esta actividad económica absorbe el 75% de la –PEA- o sea 2414 trabajadores.

Según se estableció en la investigación de campo, realizada en el mes de octubre de 2001, los niveles de salarios que se pagan en forma temporal oscilan entre Q 25.00 y Q 30.00 diarios en jornadas de ocho a diez horas, los cuales son mínimos y no les alcanza para obtener los servicios básicos como alimentación, educación, salud, recreación, etc. La contratación es por un período de uno a tres meses, y esta coincide por lo general con la época de la siembra o cosecha. La mano de obra que se utiliza no es calificada y es propia del Municipio. Anteriormente a la investigación según encuesta

realizada, los ingresos en esta actividad eran bajos debido a que las faenas agrícolas solo se tenían para la subsistencia.

2.4.2 El Empleo en la actividad pecuaria

La actividad pecuaria en el Municipio es escasa, ya que la mayor parte de las tierras son utilizadas para la actividad agrícola, lo que incide en que la mano de obra para esta rama productiva sea mínima. Cada familia posee de uno a cinco animales y son criados para autoconsumo, motivo por el cual no le invierten más de media hora diaria a dicho proceso.

La mano de obra utilizada en la actividad pecuaria en el año 1979 no tenía mucha representación, debido a que únicamente el 1% de la población se dedicaba a este tipo de actividad productiva, al año 2,001 se determinó que la participación en esta actividad, ha generado interés dado la construcción del centro de acopio lechero en la aldea Los Corrales, por el FIS (Fondo de Inversión Social), lo que ha permitido una mayor generación de empleo, pero no se pudo cuantificar la –PEA- ya que, en dicho año se ha incrementado dicha actividad económica. No se pudo determinar el ingreso que obtenía cada uno de los trabajadores que se ocupan a esta actividad económica debido a que se encontraba en formación dicha actividad lechera.

2.4.3 El empleo en la actividad artesanal

La actividad artesanal en el Municipio es mínima de acuerdo a la investigación realizada durante el trabajo de campo en el mes de octubre de 2001, se pudo determinar que existe poca generación de empleo debido a que los pocos artesanos que realizan esta actividad la tienen como actividad secundaria y las realizan en determinadas épocas del año.

Al año 1979, la actividad artesanal estaba integrada únicamente por 18 establecimientos familiares; al año 2,001 según la muestra realizan esta actividad un total de 88 establecimientos familiares, lo que permite observar un aumento significativo, para generar nuevas fuentes de empleo y evitar la migración, la actividad artesanal absorbe el 7% de la –PEA- o sea 226 trabajadores activos. Los ingresos por la actividad artesanal no sobre pasan los

Q. 50.00 por lienzo de tela terminado, el cual no pasa de ocho yardas de largo.

2.4.4 El empleo en la actividad industrial

La explotación en las minas de piedra caliza que constituye la materia prima en la elaboración de cal viva y cal dolomítica, se consideraba como la actividad de mayor pujanza en años anteriores a la investigación de campo, considerándosele la mayor fuente generadora de empleo para los habitantes del Municipio. Esta actividad ha venido en descenso, debido a que uno de los principales fuente de combustión que se utilizaba era la leña, pero esta ha disminuido como consecuencia de la tala inmoderada de los recursos del bosque, y por restricciones gubernamentales que han obligado ha sustituir este combustible por el cascabillo de café, cuyo efecto se ve reflejado en el aumento de los costos y en la baja calidad del producto, dado el material de combustión. Esto ha influido en el cierre de varios hornos de cal, y los que aún existen tienen poca producción, lo cual afectan la generación de empleo y por ende en la economía del Municipio, más sin embargo esta actividad absorbe también el 7% de la –PEA- con 210 trabajadores.

El empleo en maquila de tejido

El crecimiento de la maquila de tejidos en el Municipio, ha tenido en los últimos años mayor influencia en la generación de fuentes de empleo y ha disminuido la migración de los campesinos, ya que, hay aproximadamente 10 personas que se dedican a producir telas por encargo para empresarios del municipio de Salcajá.

2.5 NIVELES DE INGRESO

Según la investigación de campo realizada en el mes de octubre de 2001, se estableció que en el municipio de Cabricán existe un bajo nivel económico de las familias ya que el 37% se encuentran en un rango de ingresos de Q.1.00 a Q.300.00 mensuales, el 36% están entre los rangos de Q. 301.00 a Q. 600.00, y el 14 % se encuentran en el rango de Q 601.00 a 900.00 mensuales, el cual

lo obtienen como jornaleros, artesanos, maquiladores y remesas que reciben del exterior. Una mínima parte de la población que representan el 6% es mano de obra calificada, son los que tienen ingresos que oscilan entre Q.901.00 a Q. 1,200.00 y el 7% entre ellos profesionales y empresarios que tienen ingresos superiores a los Q. 1,201.00. Entre las causas por las cuales el ingreso es tan bajo, se tiene: baja calificación de recurso humano, falta de capacitación y adiestramiento en actividades productivas, bajo nivel educativo. En la agricultura no se obtienen utilidades, debido ha que se levanta una sola cosecha al año, por el clima frío que prevalece en el Municipio, específicamente en los meses de octubre a febrero y para el auto consumo. En la crianza de animales se tienen bajas utilidades, debido a que poseen poca cantidad de los mismos y no cuentan con conocimientos sobre el manejo y cuidado de animales domésticos, por falta de financiamiento externo. En la elaboración de tejidos, solamente tienen ingresos como asalariados, debido a que la mano de obra es utilizada como maquila, lo que permite que los beneficios sean en mayor porcentaje para los empresarios quienes obtienen las mayores utilidades. En el cuadro siguiente se presentan los rangos de ingresos observados al año 2,001.

Cuadro 10
Municipio de Cabricán-Quetzaltenango
Niveles de Ingreso
Año 2,001

| Nivel de ingreso | | Muestra | % |
|------------------|------------|---------|-----|
| De | A | | |
| Q 1.00 | Q 300.00 | 136 | 37 |
| Q 301.00 | Q 600.00 | 134 | 36 |
| Q 601.00 | Q 900.00 | 52 | 14 |
| Q 901.00 | Q 1,200.00 | 23 | 6 |
| Q1,201.00 | Más | 25 | 7 |
| Total | | 370 | 100 |

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2,001.

Al analizar el cuadro anterior se determinó que el 100% de la población encuestada obtienen ingresos menores a Q.2,000.00, lo cual es considerado por el INE como de extrema pobreza.

2.6 NIVELES DE POBREZA

De acuerdo a la investigación de campo realizada en el mes de octubre del 2001 en el municipio de Cabricán, y con base en la información contenida en los mapas de pobreza elaborados por la Secretaría General de Planificación-SEGEPLAN-, se determinó que el nivel de pobreza de la población del Municipio se sitúa en un 93.90% y que dentro de ésta la pobreza extrema es de 64.33%.

Al realizar la investigación se pudo constatar que el 95 % de la población se encontraba en pobreza extrema debido a que no cuenta con los servicios básicos elementales en sus viviendas, como lo son drenajes, servicio de agua entubada y potable, tienen mala calidad de los materiales de construcción de la vivienda, falta de energía eléctrica y no hay acceso al bienestar familiar, a la vez se pudo determinar la falta de salud, educación, entre otros, es de mencionar que un pueblo sin educación, es un pueblo sub.-desarrollado, explotado, lo que permite que violen sus derechos humanos lo cual es característico en los países tercer mundistas.

2.7 INFRAESTRUCTURA BÁSICA PRODUCTIVA

Comprende las instalaciones agrícolas, pecuarias, artesanales, industriales, carreteras, que permitan el desarrollo de las actividades productivas del Municipio y que son generadoras de empleo urbano y rural.

2.7.1 Instalaciones agropecuarias

De acuerdo a la investigación realizada en octubre del año 2001, el Municipio no cuenta con instalaciones agropecuarias que presten servicios a los habitantes de la comunidad para el almacenamiento de la producción o para la transformación de los mismos. El maíz, el frijol y el haba son almacenados en el propio hogar, bajo la modalidad de tapanco, que es un especie de mezanine construido de madera en forma horizontal entre el techo y el piso, pero a una

altura de dos metros aproximados. En el caso de la papa, el trigo y los productos hortícolas las venden inmediatamente después de cosechados.

Las instalaciones pecuarias en especial el ganado bovino y ovino éstas son sencillas y de poco valor, pues estas sólo sirven para proteger a los animales de los depredadores y guarecerlos de la lluvia y las heladas. Su construcción es hecha de palos rollizos o rajas de pino blanco con techos de paja. El ganado porcino es creado y engordado, a través de concentrado y desperdicio, alimentos que se les da en porquerizas o chiqueros, para su posterior consumo.

2.7.2 Comunicaciones

En el año 1973, la estructura vial estaba constituida por una carretera transitable en todo tiempo, que era la departamental número 13, con una longitud de 45 kilómetros que la comunica con los municipios de Huitan, San Carlos Sija, Olinstepeque, y la cabecera departamental de Quetzaltenango. La comunicación dentro del Municipio se efectuaba por caminos de herradura o veredas a la aldea el Cerro, Las Ciénagas, Chorjalé y los Corrales, existían veredas entre las aldeas y la cabecera municipal.⁹ Para año 2001 con base a los datos obtenidos en la investigación de campo octubre-2001 se observó que las vías de acceso han mejorado, ya que, actualmente se cuenta con tres, las cuales son, ruta vía San Carlos Sija, con una longitud de 45 kilómetros que comprende 24 kilómetros de asfalto y 21 kilómetros de terracería; ruta vía Sibilia que comprende, 36 kilómetros de terracería y la ruta vía Palestina de los Altos y río Blanco, esta integrada por 22 kilómetros de terracería y 34 kilómetros de asfalto. Con la introducción de dos vías más de comunicación el Municipio se ha beneficiado, debido a que se ha incrementado la comercialización.

Según fuente de información obtenida en el año 1973 existían tres líneas de transporte en el Municipio, los cuales laboraban regularmente hacia la cabecera departamental de Quetzaltenango y viceversa.¹⁰

⁹ MIJANGOS CAJAS, Luis Alfredo. Estructura y Grado de Desarrollo, Tesis Volumen No.9, 1,974. Pág.13.

¹⁰ Idem. Pág.13-14.

En la actualidad según investigación grupo EPS 2001, se comprobó que existen diez líneas de autobuses extraurbanos los cuales, se detallan a continuación, con sus respectivas rutas y los días que éstas trabajan: Transportes Sibiliana, que cubre la ruta del Municipio a Guatemala y viceversa, servicio que es suspendido los días de miércoles y domingos. Así mismo existen las empresas que prestan el servicio de Cabricán hacia la cabecera departamental de Quetzaltenango, a través de dos rutas: Cabricán, Huitán, Sibilia, Cajolá, Quetzaltenango y viceversa. La otra ruta es Cabricán, Huitán, San Carlos Sija, Quetzaltenango y viceversa. Entre los transportes que prestan el servicio de buses extraurbanos se cuenta con: Transportes Mazariégos, Super Niña, Sulianita, Estrellita de Oro, Velásquez, Méndez, Rabanales, Manos Unidas y Elizabeth.

Este incremento de transportes que presta el servicio extraurbano, en relación al existente en 1973, se debe a varios factores entre las que se tiene la ampliación de las vías de acceso por medio de infraestructura vial, crecimiento de la población, aumento del flujo comercial hacia adentro y hacia fuera del Municipio, el cual a contribuido al incipiente desarrollo productivo del lugar.

El Municipio cuenta con tres radioemisoras estas son: Stereo Balam, Acu-mam y Radio Evangélica Ebenezer, emisoras con cobertura a nivel local, cuentan con el servicio de telefonía fija domiciliar y comunitaria, servicio prestado por la empresa Telecomunicaciones de Guatemala, S.A. (TELGUA) y Comunicaciones Celulares, S.A. (COMCEL). El Municipio cuenta con servicio de correo que cubre toda la jurisdicción a nivel local, Nacional e Internacional. Los medios escritos como Prensa Libre, Nuestro Diario y Al Día, también son distribuidos dentro del Municipio. Dichos medios de comunicación son importantes para el desarrollo de cualquiera de las comunidades que estén interesados en la superación y desarrollo de sus habitantes, pero en el Municipio en donde se llevó a cabo el estudio, se observó que las personas tienen poco interés dichos medios de comunicación.

2.7.3 Instalaciones industriales

Según investigación realizada en el mes de octubre del año 2001, se observó que Cabricán cuenta con una mina de piedra caliza para la elaboración de cal viva y cal dolomítica, la que procesan en hornos especiales, la primera de las citadas y con maquinaria la dolomítica, dichos hornos se encuentran localizados en los caseríos Chamel, El Cerro, Loma Chiquita, Loma Grande, La Grandeza y Las Ciénagas. Según información obtenida de diferentes fuentes, anteriormente existían 56 hornos para la producción de cal, en la actualidad sólo existen 25; su disminución se ha debido a que estos hornos funcionaban a base de leña, lo que provoca con ello, una deforestación del recurso bosque con que contaba el Municipio y por la falta de un plan de reforestación por parte de las Autoridades Municipales y Ambientales, provocó la escasez del recurso que era utilizado para el funcionamiento de dichos hornos, actualmente es utilizado el cascabillo del café y granza de arroz, así como también el desperdicio de madera llamado aserrín y ocasionalmente se utiliza llantas fuera de uso, pero esto provoca contaminación para el medio ambiente. Para la puesta en marcha del proceso productivo de la cal, toman participación un considerable grupo de personas, los que reciben por ello una remuneración baja que forma parte del ingreso familiar. La actividad industrial genera empleo a 210 trabajadores, los cuales tienen las prestaciones laborales conforme la ley.

Además se comprobó que el Municipio cuenta con una Cooperativa de nombre Santiago Cabricán que se dedica especialmente a la producción de cal dolomita, la cual es producida durante los meses de noviembre a abril, cuya producción es comercializada especialmente a los municipios y departamentos de la Costa Sur, pues, esta sirve como corrector de la acidez del suelo y aporta calcio y magnesio que actúan como fertilizante para los cultivos.

2.7.4 Instalaciones comerciales

Según encuesta realizada por el grupo de practicantes del Ejercicio Profesional Supervisado (EPS) durante el segundo semestre del año 2001, el municipio de

Cabricán cuenta con 107 tiendas, ocho distribuidoras de bebidas alcohólicas y 30 molinos de mixtamal, tres ferreterías, 17 establecimientos entre sastrerías, carpinterías y panaderías, distribuidos en el área urbana y rural, esto representa una fuente de ingresos para los habitantes del Municipio que se dedican a esta actividad.

2.8 SERVICIOS

Se dividen en estatales, municipales y privados. Dentro de los servicios estatales se pueden mencionar: Educación Pública, seguridad ciudadana, administración de justicia, centros y puestos de salud e instalaciones deportivas. Los servicios municipales son: agua entubada, mercado, drenajes y cementerio. El sector privado presta servicios de correos, telefonía comunitaria, celular y digital, energía eléctrica, transportes y educación.

2.8.1 Educación

El Municipio se brindan los servicios educativos pre-primario, primario y nivel medio, que incluye nivel básico y diversificado con las carreras de bachillerato, secretariado comercial y magisterio.

En el área urbana se cuenta con una escuela Nacional Estela Molina de Sthal, un instituto básico por cooperativa, un instituto privado mixto la Asunción, escuela Normal Maya la Asunción, estos dos últimos establecimientos funcionan en el mismo recinto educacional.

En el área rural existen 17 escuelas mixtas, en las cuales funciona el nivel pre-primario y primario. Así mismo funcionan cinco institutos del nivel básico por cooperativa.

En el cuadro siguiente se presenta la cantidad de estudiantes inscritos para el ciclo 2,001 en los diferentes niveles educativos.

Cuadro 11
Municipio de Cabricán-Quetzaltenango
Estudiantes Inscritos
Año 2,001

| NIVEL EDUCATIVO | URBANO | RURAL | TOTAL |
|--------------------|--------|-------|-------|
| Pre-primaria | 69 | 634 | 703 |
| Primaria | 596 | 1775 | 2371 |
| Básicos | 285 | 356 | 641 |
| Diversificado | 233 | 0 | 233 |
| Total | 1183 | 2765 | 3948 |

Fuente: Supervisión Educativa, Ministerio de Educación 2,001.

En el cuadro anterior se puede observar que el nivel de escolaridad que predomina en el Municipio al año 2001, es el nivel primario con un 60% de estudiantes y el nivel pre-primario con el 18 %. Esto es con relación al total de los alumnos inscritos.

Para analizar el desarrollo de la educación en el Municipio, es necesario tomar en consideración el porcentaje de alfabetas y analfabetas los cuales se detalla en el siguiente cuadro

Cuadro 12
Municipio de Cabricán-Quetzaltenango
Población Alfabetas-Analfabetas
Años 1,994 y 2001

| | CENSO AÑO 1,994 | | MUESTRA 2,001 | |
|-------------|-----------------|-------|---------------|-------|
| TOTAL | 6995 | 100 % | 370 | 100 % |
| Alfabetas | 4039 | 58 | 258 | 70 |
| Analfabetas | 2956 | 42 | 112 | 30 |

Fuente: X Censo Nacional 1,994 e investigación de campo EPS, segundo Semestre 2,001.

De conformidad con el cuadro anterior, se determinó que del total de entrevistados en el año 2,001, la población alfabetas se incrementó en 12 % en

relación al año 1994; igual porcentaje disminuyó en el analfabetismo, en relación con los datos proporcionados por el INE.

Como es sabido que el desarrollo y progreso de una sociedad radica fundamentalmente de la educación que tenga un pueblo por lo tanto es importante atender a la niñez en este aspecto para rebajar el déficit estudiantil. Es por eso que el estudio y posterior análisis se centra, para este caso, a los niveles pre-primario y primario, para el Municipio.

Como se observa en el cuadro tres la población proyectada en edad de estudiar pre-primaria es de 5766 entre las edades de cero a seis años y primaria está comprendida entre los siete y catorce años que para este caso es de 5,553 niños. Por lo tanto se puede decir que hay un déficit de cobertura en el nivel pre-primario de 88 % y en el nivel primario tiene un déficit de 57 % de población infantil que no asiste a clases, así mismo, se tiene que la cobertura a nivel básico se centra en 35 % y con déficit de 65 %, y el nivel diversificado una cobertura de 18 % con déficit de 82 % , según población proyectada para el mismo año. Estos indicadores muestran el poco acceso y oportunidades que tienen los habitantes del lugar para estudiar. La falta de recursos económicos, es uno de los factores que más perjudican su desarrollo y repercute en el desarrollo integral del mismo, debido a los altos porcentajes de ausentismo en todos los niveles de estudio. También se pudo constatar según investigación realizada, el alto promedio de alumnos que atiende cada maestro, especialmente en el nivel básico en donde son atendidos un promedio de 80 alumnos por maestro, lo que obstaculiza el proceso enseñanza-aprendizaje y por ende un déficit de personal docente.

Esto trae como consecuencia, un hacinamiento de alumnos en las aulas lo que provoca que el docente tenga ciertos problemas de atención a los alumnos, quienes son los perjudicados para su formación.

Según la Supervisión Educativa del Ministerio de Educación para el municipio de Cabricán, en el año 2,001 el índice de repitencia estudiantil estuvo en 7 %, el de deserción de estudiantes que no culminaron sus estudios fue de 5 % del total de estudiantes inscritos para el mismo año; el abstencionismo de la población en edad de estudiar se ubicó en 77 %.

2.8.2 Salud

Actualmente existe un centro de salud y un puesto de salud en el Municipio, que atiende a pacientes en forma particular. Dicho centro es atendido por un médico cirujano graduado y su respectivo personal paramédico.

El centro de salud está diseñado para tener bajo su área de responsabilidad una cobertura de atención al paciente de 10,000 personas.

De acuerdo a la investigación de campo realizada por el grupo de E.P.S, se determinó que la mayoría de la población entrevistada, tanto en el área urbana como la rural del Municipio; 273 personas manifestaron que padece de enfermedades respiratorias, 185 enfermedades gastrointestinales, 7 dolores musculares, 16 alergias epidémicas y 7 personas indicaron padecer enfermedades de diferentes clases, lo cual hace un total de 488 personas con problemas de salud y manifestaron ser atendidas por el centro de salud, esto representa una cobertura de 5% y un déficit de cobertura de atención al paciente de 95% en el renglón salud, lo cual deja de manifiesto el poco interés que tienen las autoridades encargadas de este rubro tan importante para la comunidad.

Según el centro de salud, en sus estadísticas hace mención de las causas de mortalidad en el año 2,000 y estas se demuestran en el siguiente cuadro.

Cuadro 13
Municipio de Cabricán-Quetzaltenango
Causas de Mortalidad
Año 2,001

| CAUSAS | CASOS | % |
|----------------------------|-----------|------------|
| Neumonía | 45 | 53 |
| Úlcera gástrica | 10 | 12 |
| Accidente cerebro bascular | 8 | 9 |
| Sepsis neonatal | 4 | 5 |
| Trauma de craneo | 3 | 4 |
| Etilismo agudo | 2 | 2 |
| Desnutrición | 2 | 2 |
| Cancer de próstata | 1 | 1 |
| Insuficiencia cardiaca | 1 | 1 |
| Obstrucción intestinal | 1 | 1 |
| Restos de causas | 8 | 9 |
| TOTAL | 85 | 100 |

Fuente: Centro de Salud, municipio de Cabricán, año 2,001.

Al analizar el cuadro anterior, se puede observar que una de las principales causas de la mortalidad en el año 2,000 fue por neumonía, así mismo se puede notar que la segunda causa fue por úlcera gástrica. Las muertes ocasionadas por neumonía son resultado del clima frío que impera en la región, así como por negligencia e indolencia de los pobladores de dicho lugar, al no protegerse de la severidad del clima.

2.8.3 Cobertura y déficit de los servicios básicos

A continuación se presenta el diagnóstico del comportamiento de los servicios básicos en el Municipio por el período 1,994 al 2,001.

Cuadro 14
Municipio de Cabricán-Quetzaltenango
Cobertura y Déficit de Servicios Básicos por Vivienda
Años 1,994 y 2,001

| Servicios Básicos | 1,994 | % | 2,001 | % |
|-----------------------------|-------|-----|-------|-----|
| 1. Agua | | | | |
| Cobertura | 1638 | 70 | 296 | 80 |
| Déficit | 716 | 30 | 74 | 20 |
| Total | 2354 | 100 | 370 | 100 |
| 2. Energía Eléctrica | | | | |
| Cobertura | 478 | 20 | 333 | 90 |
| Déficit | 1876 | 80 | 37 | 10 |
| Total | 2354 | 100 | 370 | 100 |
| 3. Drenaje | | | | |
| Cobertura | 90 | 4 | 26 | 7 |
| Déficit | 2264 | 96 | 344 | 93 |
| Total | 2354 | 100 | 370 | 100 |

Fuente: Elaboración propia con base a datos de X Censo de Población 1,994
Del Instituto Nacional de Estadística-INE-

Al observar el cuadro anterior, se aprecia el déficit de los servicios básicos dentro de las casas del Municipio, principalmente en el rubro de energía eléctrica y drenajes, prevalecientes en el año 1,994 según X censo de población. Para dicho período el 70% de los locales habitacionales contaban con servicio de agua entubada, que se diferencia de la potable por no tener tratamiento alguno y tiene incidencia directa en la salud de los habitantes. Por otro lado únicamente el 20% de las habitaciones contaban con energía eléctrica, por lo que el déficit de cobertura estaba en 80% de este servicio. Así mismo, se observa que el 96% de las casas no tenían drenajes, esto provoca que las aguas negras sean vertidas hacia los ríos de la región, lo cual

trae como consecuencia contaminación y deterioro del medio ambiente, así como, problemas de salud para los habitantes.

Para el año de investigación (2,001), la situación de agua y energía ha mejorado debido a que los comités Pro-mejoramiento con la municipalidad del lugar han realizado un plan de proyectos para introducir y mejorar éstos servicios, lo cual mantiene una cobertura de 80% y 90% en agua y energía eléctrica respectivamente. Para el mismo período se observa un leve incremento en la introducción de drenajes con 3% lo cual es poco significativo. Cabe mencionar que en el año de investigación se realizaban trabajos de drenaje en la jurisdicción de la aldea Los Corrales en el caserío Buena Vista, lo cual beneficiara a 100 casas habitacionales

2.8.4 Otros servicios

Se refiere a todos aquellos servicios que se ponen a disposición de un conglomerado con el propósito de brindarles las condiciones necesarias de habitabilidad.

2.8.4.1 Transporte

En el Municipio se encuentran con diez líneas de transporte extraurbanos, los cuales prestan servicios de la Cabecera Municipal a la cabecera departamental de Quezaltenango, Ciudad Capital y puntos intermedios, dichos medios de transporte son los siguientes:

Transportes Sibiliana

Transportes Mazariegos

Transportes Super Niña

Transportes Sulianita

Transportes Estrellita de Oro

Transportes Velásquez

Transportes Méndez

Transportes Rabanales

Transportes Manos Unidas

Transportes Elizabeth

Los medios de transportes anteriormente mencionados, cuentan con unidades en buenas condiciones que aseguran el viaje de los usuarios.

En la cabecera municipal de Cabricán, los domingos constituyen los días de plaza y los habitantes aledaños al lugar, para poder transportar productos agrícolas utilizan los autobuses, camiones, pick-ups, para estar en el día de plaza y poner en oferta los productos, al buen número de demandantes que concurren al lugar.

Se pudo determinar que las aldeas circunvecinas al municipio, pagan una tarifa de Q.1.00 y Q.2.00 depende del lugar de donde procedan.

2.8.4.2 Agencias bancarias

No existen sucursales o Agencias Bancarias, por esta razón los interesados deben trasladarse a la Cabecera Departamental o a la Capital para realizar cualquier gestión financiera que deseen hacer.

Esto constituye uno de los factores que determinan el bajo índice de financiamiento a la población, en cualquier actividad productiva que se da en el municipio.

2.8.4.3 Rastro municipal

El edificio del rastro municipal no cuenta con las medidas de salubridad mínimas para el proceso de destace de ganado bovino o de cualquiera de los otros ganados, el lugar en donde se encuentra no es el apropiado debido a que existen varias viviendas a su alrededor, por lo que constituye un foco de contaminación ambiental para la salud de los vecinos.

2.8.4.4 Recolección de basura

En la Cabecera Municipal no existe servicio de recolección de basura, aunque se constató la existencia de un predio municipal, en el cual concurren los pobladores quienes por iniciativa propia depositan en el lugar la basura, de acuerdo a sus necesidades o normas de higiene. A pesar de lo antes expuesto, se observó la utilización de predios baldíos para estos menesteres, situación que daña el ornato del lugar y crea focos de contaminación al mismo.

2.8.4.5 Mercado

Constituye el principal centro de actividad comercial, el cual se encuentra en la plaza central del Municipio. Es importante por la función que tiene, como lugar de abastecimiento de productos de primera necesidad, así como, el expendio de alimentos de origen animal y vegetal, a la vez hay tiendas y almacenes con ventas de calzado, ropa, cosméticos y productos artesanales. Los días de plaza son los domingos y llegan a instalarse en dicha plaza los comerciantes con artículos producidos en el lugar y fuera del municipio.

2.8.4.6 Cementerio

Existe un cementerio que se encuentra situado al nor-este del Municipio. En el lugar hay disponibilidad de espacio o terreno, para cualquier defunción. Se determinó que los enterramientos en su mayoría son subterráneos, los cuales no son seguros debido a que por la carencia de drenajes, en la parte central de dicho cementerio se localizó una erosión bastante considerable, lo cual puede socavar las tumbas y por ende la contaminación del lugar con posibles pestes. Hay algunos mausoleos pero en precarias condiciones de construcción.

2.8.4.7 Parques

El parque que existe en Cabricán se encuentra localizado en la plaza central en el área urbana, éste está al frente de la iglesia católica y es el único de la región.

Canchas Deportivas

Estas existen sólo en la Cabecera Municipal y únicamente se practica el football, basket-ball y en ciertas ocasiones el Voley-ball, dichas canchas se encuentran localizados en el centro del Municipio y en la salida de éste, pero no se le da el mantenimiento debido, por el abandono en que se observó.

2.8.4.8 Biblioteca

En el Municipio funciona una biblioteca que sirve como medio de consulta para los habitantes del lugar, así como para los estudiantes, la cual está a cargo de

la municipalidad del lugar. Así mismo, los estudiantes del grupo de E.P.S., Segundo Semestre 2,001, implementaron con importantes documentos bibliográficos una nueva biblioteca escolar en el Instituto por Cooperativa que se encuentre en Aldea La Ciénaga, lo cual coadyuvará al desarrollo educativo de los estudiantes del lugar.

2.9 ORGANIZACIÓN DE LA POBLACIÓN

En toda región, independientemente del nivel de desarrollo que presente, la actividad de la sociedad es un elemento importante para el éxito de las metas propuestas, muy en particular en las tareas ambientales orientadas a la conservación de los recursos naturales y así mismo a la participación de los habitantes en los diferentes tipos de organización que coadyuven en la superación y bienestar del conglomerado humano.

2.9.1 Organizaciones sociales

En el municipio de Cabricán existen varias organizaciones sociales, dentro de las cuales se encuentran las que son promovidas por algunas instituciones y otras, tales como los comités de pro-mejoramiento de las comunidades, el comité de padres de familia entre otros, como resultado de las diferentes necesidades que se dan dentro de la comunidad, que obligan a la autogestión o bien a solicitar ayuda gubernamental o particular para la solución de los problemas más urgentes.

2.9.2 Iglesia católica

En un mayor porcentaje los pobladores del municipio de Cabricán profesan la religión católica. La iglesia es la encargada de organizar a varios grupos como cofradías, hermandades, grupos de liturgia, así como promotores de salud, dentro de las atribuciones de estos grupos se realiza una serie de actividades tales como: pláticas con orientación a adolescentes, prematrimoniales y catequesis de preparación para confirmaciones, la fiesta religiosa la celebran los lugareños cada cuarto viernes de cuaresma, fecha que es movable en el calendario.

2.9.3 Iglesia evangélica

Esta organización mantiene cierta rivalidad con la iglesia católica con el objetivo de ampliar su cobertura dentro del Municipio, además ésta organización se caracteriza por proporcionar ayuda económica en casos extraordinarios a todas aquellas personas miembros de la iglesia que tengan problemas de enfermedad o cualquier otro tipo de problemas, los cuales son planteados en las reuniones que se llevan a cabo dentro de la iglesia diariamente.

En el municipio de Cabricán existen varios tipos de organizaciones, que podrían clasificarse de la manera siguiente:

2.9.4 Organizaciones productivas

Son organizaciones que agrupan a personas con el propósito de apoyarse mutuamente y así lograr sus fines en forma colectiva, cuyos objetivos primordiales son desarrollar proyectos que tengan relación con la agricultura, ganadería, artesanía y agroindustria. A través de la investigación realizada se comprobó que han existido diferentes organizaciones productivas y Organizaciones no Gubernamentales (ONG'S), que han prestado apoyo y asesoría técnica en la agricultura y educación, a través de convenios con las autoridades municipales, enfocados a gestionar financiamientos a los fondos sociales, para la realización de infraestructura económica, promover proyectos agroforestales, cuyo propósito es la recuperación del recurso tierra, agua y bosques, así como, establecer alianzas estratégicas con otras organizaciones nacionales e internacionales, que buscan la comercialización de los principales productos del Municipio.

2.9.5 Cooperativa Santiago Cabricán

Organización que cuenta con un total de 105 asociados, la cual representa una fuente de trabajo fijo para unas 60 personas, dicha cooperativa se dedica a la producción y comercialización de cal dolomítica, producto que es vendido en

los departamentos de San Marcos, Retalhuleu, Quetzaltenango, Escuintla, Mazatenango y Santa Rosa, para corregir el grado de acidez de los suelos en el cultivo de café, además la cooperativa ha implementado dentro del Municipio un expendio de combustibles y lubricantes (gasolinera), para todo tipo de vehículo automotor. La cooperativa cuenta con estatutos y una planificación anual a los cuales deberán registrarse trabajadores y asociados.

2.10 SISTEMAS DE APOYO A LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA

Son organizaciones que brindan asistencia técnica, capacitación y ayuda social a través de diferentes instituciones entre de las cuales se encuentran:

2.10.1 Organizaciones estatales

Los servicios que presta el estado, fueron establecidos para apoyar a la comunidad y facilitar el acceso a los mismos, de manera que en el municipio de Cabricán se encuentra: La Municipalidad, Juzgado de Paz, Centro de Salud, Puesto de Salud, Subdelegación del Tribunal Supremo Electoral, Subcomisaría de la Policía Nacional Civil, Delegación Municipal del Comité Nacional de Alfabetización, todas ubicadas en el área urbana y rural, asimismo escuelas públicas de los niveles pre-primario, primario, básicos y diversificado por cooperativa.

2.10.2 Organizaciones comunales

Dentro de las organizaciones comunales, se comprobó la existencia de un comité pro-mejoramiento, cuya labor esta encaminada al mejoramiento del servicio de agua potable.

2.10.3 Asociación Radio Acu-Mam

La asociación de Radio Acu-Mam esta autorizada por la Dirección General de Radiodifusión, el objetivo es la orientación y formación integral de la población a través de los diferentes servicios sociales que ésta presta. Esta organización la conforman 50 personas, dentro de las cuales están dos propietarios de la infraestructura, una asamblea, una junta directiva, un presidente y director,

dentro de la programación de la estación radial se difunden programas educativos con orientación a la niñez y a la población adulta.

La estación radial cuenta con reglamentos internos, manuales de organización, para las funciones tanto de los socios como para director y presidente, es una asociación autónoma que forma parte de la red nacional de medios de comunicación popular, su cobertura forma parte de una red de emisoras a nivel latinoamericano, hermanada con emisoras de la República Dominicana, México, toda el área de Centro América y América del Sur.

2.10.4 Asociación de Hermanas Franciscanas

Es una organización que cuenta con un dispensario, donde prestan atención médica a los habitantes del Municipio y aldeas circunvecinas, la clínica está en capacidad para atender lo relacionado a medicina general y servicio de odontología, el costo de los servicios que presta la mencionada clínica depende de la capacidad de pago de cada usuario.

2.10.5 Organizaciones no Gubernamentales (ONG's.)

Entre estas se encuentra: el Proyecto de Desarrollo Social y de Servicios Agrícolas- PRODESSA- lleva a cabo convenios de cooperación con la municipalidad de Cabricán. Por medio de tres ejes de trabajo, los que se relacionan con la organización, producción y educación, cuenta también con un eje transversales que se dedica a conservación de la cultura maya y el género en donde toma participación el hombre, la mujer y grupos mixtos con participación de la niñez. En lo referente a la producción agrícola, PRODESSA cuenta con un grupo de promotores agrícolas y pecuarios, quienes se rigen con un plan sistemático para alcanzar resultados positivos en cada proyecto asignado. Esta organización cuenta con un proyecto para darle capacitación a un grupo de promotores agropecuarios hasta el año 2003, previo ha obtener el título de promotor agropecuario, con enfoque de agro ecología. En lo organizativo esta ONG busca fortalecer a los grupos existentes en las diferentes comunidades donde existen agrupaciones de mujeres que trabajan con los Concejos Comunales y grupo de líderes, capacitándoles sobre la

estructura organizativa y la consolidación de grupos, también tiene proyectado para el año 2002 implementar un proyecto de formación sistemática hacia líderes comunales. En la rama de educación, apoya a un grupo de estudiantes de nivel, primario, básico y diversificado, aportándoles el total del pago de la colegiatura, así como el material didáctico necesario para dicha actividad, también cuenta con un programa dedicado a la niñez y juventud, enfocados sobre sus derechos y obligaciones.

2.10.6 Cooperativa para el desarrollo (C.P.D)

Organización orientada al fortalecimiento municipal, en donde a través de un proceso se busca la formación y capacitación política de líderes comunales como a comités cívicos.

2.10.7 Cooperación Americana de Remesas al Exterior-C.A.R.E.-

Organización no gubernamental que apoya el trabajo para favorecer el medio ambiente, a través de la construcción y mantenimiento de viveros en distintas aldeas y caseríos del municipio de Cabricán y financian su ejecución en forma monetaria o bien con alimentos por trabajo, donde se benefician 125 personas.

2.10.8 Pies de occidente

Organización no gubernamental, brinda apoyo al municipio de Cabricán especialmente en el área de salud, dándoles capacitación y asesoría a la personas que se dedican atender los diferentes partos (comadronas), que se dan dentro del Municipio. La ayuda consiste en proporcionales equipo médico necesario para atender dichas actividades. Aquí se benefician 47 comadronas que se dedican a la atención de partos.

2.11 FLUJO COMERCIAL

El flujo comercial y financiero se refiere a la forma en que se lleva a cabo la actividad económica en determinado tiempo y lugar, en las relaciones de adquisición de insumos, materias primas, satisfacción de la demanda y destino de los productos que oferta el Municipio. Cabricán al igual que los demás

municipios de los departamentos de la República, para realizar su producción agrícola, agroindustrial, artesanal, comercial y ganadera, se vale de la importación de materias primas, materiales e insumos provenientes de varios lugares del país.

De igual manera, una vez terminada la producción, se procede a la venta de la misma, la que se ofrece para satisfacer la demanda insatisfecha existente en otros lugares de la República.

2.11.1 Principales productos que importa el Municipio

Los productos producidos o comercializados en terceros municipios, son los que en la actualidad representan la mayor parte de la demanda en el Municipio, por consiguiente los productos susceptibles de comercialización, producidos en el propio Municipio, representan una segunda opción para los demandantes.

Entre los principales productos importados al Municipio, se encuentran: agrícolas, de la industria alimenticia, ganado de todo tipo, hilos de algodón, hilos de sedalina, lana, bambú, telares manuales, etc., provenientes en su mayoría de los departamentos de la región, que conforman la costa sur y el resto del país.

Es importante indicar que la principal actividad a la que se dedican los habitantes del municipio de Cabricán es a la producción agrícola, para lo cual se necesitan los insumos siguientes: fertilizantes químicos, insecticidas, funguicidas, herbicidas, semillas, herramientas, combustibles y lubricantes.

En segundo orden de importancia se encuentra el sector artesanal, el que está conformado por panaderías, herrerías, telas típicas, sastrería y carpinterías, los que demandan para su producción: harina de trigo, levaduras, grasas comestibles, azúcar, huevos, maderas, resinas, herramientas de ferretería, perfiles, electrodos, hilos y otros.

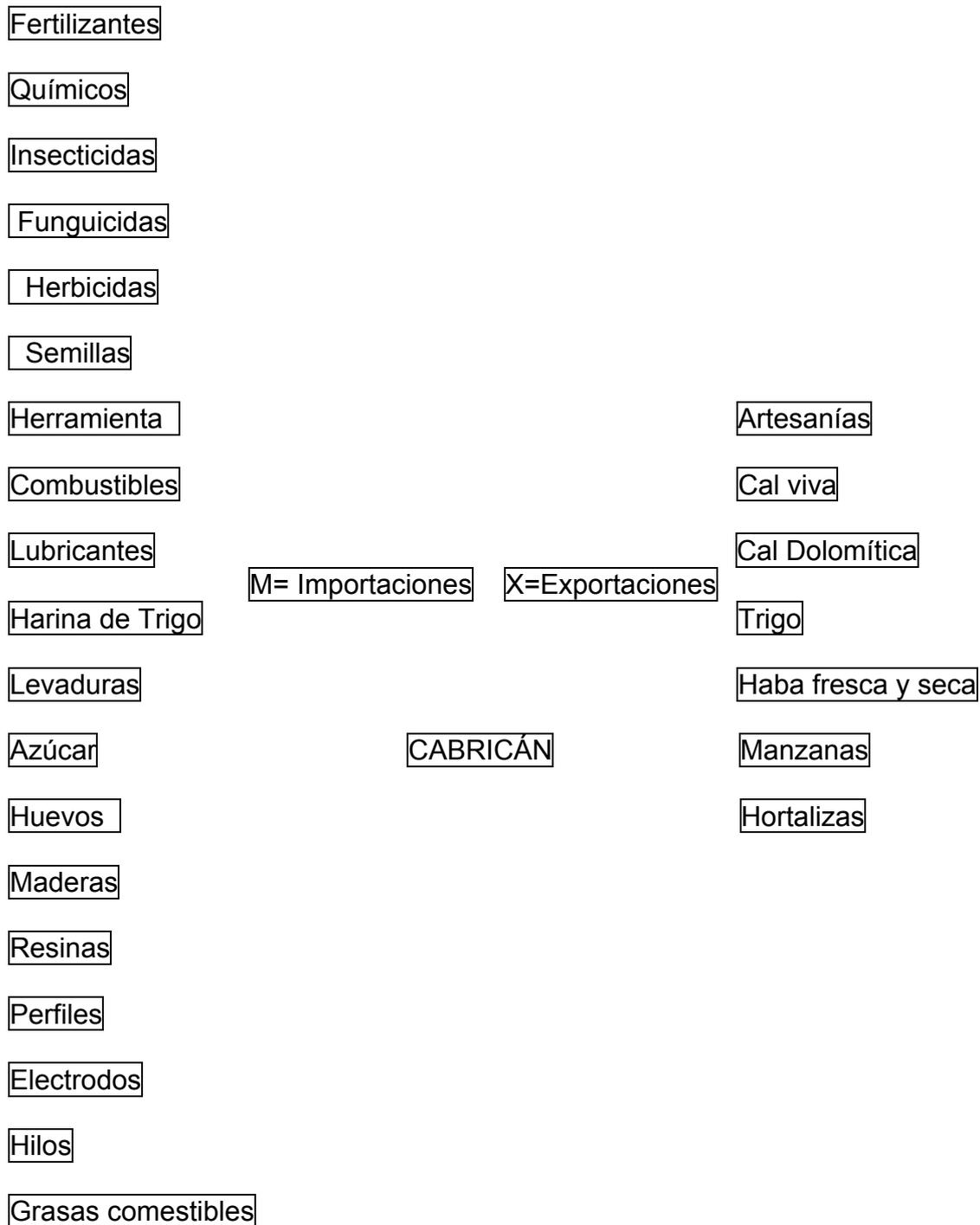
Por último se encuentra el sector servicios, que está formado por farmacias, tiendas, teléfonos comunitarios, fax, gasolineras, pinchazo, academias de mecanografía, fotocopiadoras y comedores, los que al igual que los demás sectores necesitan importar los insumos para la realización de sus actividades.

Otra entidad que brinda apoyo a los proyectos productivos, es el Fondo de Inversión Social (FIS), que financió y construyó un centro de acopio lechero en la Aldea Los Corrales, con la finalidad de poder concentrar en el lugar todos los productos derivados de la leche. Así mismo, hasta la fecha el Gobierno ésta colaborando con el sector agrícola, al proporcionarles fertilizantes a los campesinos agrícolas con la finalidad de aumentar la productividad.

2.11.2 Principales productos que exporta el Municipio

Entre los principales productos en el Municipio, que posteriormente son comercializados fuera del mismo, se encuentran: artesanías, cal viva, cal dolomítica, algunos productos agrícolas como: trigo, haba fresca y seca, manzana criolla, y algunas hortalizas; destinados en su mayoría a los Departamentos que conforman la costa sur, municipios del departamento de Quetzaltenango y con menor participación el resto del país.

Grafica 2
 Municipio de Cabricán- Quetzaltenango
 Flujograma de Importaciones – Exportaciones
 Año 2,001



Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2,001

CAPITULO III

FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

Los factores de la producción esta constituido por tierra, capital y trabajo, los cuales son fundamentales para el desarrollo de las comunidades, en las distintas regiones de Guatemala.

3.1 LA TIERRA

Es la forma de vinculación que se da entre los hombres en el proceso de producción y los medios materiales que existen para la reproducción de su fuerza de trabajo. Dentro de estos medios, la tierra es el factor indispensable para la explotación agrícola, forestal y pecuario, lo cual depende de su forma de tenencia, grado de concentración, usos actual y potencial, así será el desarrollo del Municipio y por ende el de su población

3.1.1 Tenencia de la Tierra

La Tenencia de la Tierra, expresa las relaciones legales y tradicionales entre personas, grupos o instituciones que regulan los derechos al uso de la tierra, el traspaso y goce de los productos así como las obligaciones adheridas a tales derechos.¹¹

La tenencia de la tierra es un reflejo de las relaciones entre personas y grupos al utilizarla como recurso propio. Se considera la tenencia como el factor estratégico en el desarrollo agropecuario de los países y la tierra la fuente principal de riqueza. El estudio de la tenencia de la tierra es muy importante, ya que permite impulsar programas de financiamiento, lo cual incide en el desarrollo de la producción agropecuaria. Existe una división simple de la propiedad de la tierra que consiste en:

***Tierra propia**

Es aquella que pertenece al agricultor y es trabajada, por él o algún familiar y sobre la cual tiene derecho a enajenarla. Esta clasificación corresponde

¹¹ COMITÉ INTERAMERICANO DE DESARROLLO AGRÍCOLA, CIDA. Tenencia de la Tierra y Desarrollo Socioeconómico del Sector Agrícola. 1,965.

asimismo a la tierra sobre la que no se tiene un título de propiedad, únicamente cuenta con documentos simples que la Municipalidad les ha otorgado, pero que es trabajada por el agricultor como propia, situación que caracteriza a la mayoría de las regiones del interior del país, el municipio de cabricán se encuentra en esta situación.

***Tierra arrendada**

Es la tierra que el agricultor cede para su explotación agrícola en forma parcial o total y por lo que puede obtener algún pago, ya sea en efectivo, especie con jornales o mixto.

***Tierras explotadas en forma comunal**

Son tierras explotadas por una comunidad, en donde el productor forma parte de ésta, donde cultiva una o más parcelas en los terrenos de dicha comunidad.

***Tierras explotadas bajo otras formas**

Se incluye las tierras explotadas y que no están incluidas en los anteriores tipos de tenencia como: el usufructo legal, y de beneficiario.

***El usufructo legal**

Es cuando el propietario de un bien, en este caso tierras, cede a título gratuito el derecho de uso o usufructo del mismo, a favor de un tercero.

***Beneficiario**

Es la persona que tiene la tierra y goza de su beneficio, sin ser propietario.

Las formas de tenencia de la tierra se han tomado en cuenta por ser las más comunes en propiedad, arrendamiento, comunal, colonato y mixto, sin embargo, en Cabricán se encuentran determinados tipos de tenencia en donde predomina la forma propia, la comunal y la de arrendamiento, según se enumera a continuación la superficie total del Municipio es de 60 kilómetros cuadrados, equivalentes a 8,580 manzanas extensión que esta distribuida así: 4,850 manzanas constituyen la propiedad privada, 3,667.5 manzanas la propiedad nacional compuesta por caminos, ríos y tierra erosionada en abandono; 62.5 manzanas constituyen propiedad comunal.

De las 4,580 manzanas que son propiedad privada, 4,434.5 se trabaja en calidad de propia y 145.5 como arrendadas. Lo anterior nos hace afirmar que en Cabricán se dan tres tipos básicos de tenencia de tierra:

- a. En propiedad
- b. Comunal
- c. En arrendamiento

En cuanto a la legalidad de la tenencia de la tierra en propiedad en Cabricán, la mayoría de agricultores carecen de seguridad en la misma por cuanto no poseen legalizadas sus escrituras en algunos casos, y en otros las tierras que han heredado de sus antepasados continua en forma probé indivisa porque la finca se ha repartido entre los beneficiarios convenientemente sin ningún trámite legal, que permita que cada dueño tenga su documentación. Es común encontrar en la comunidad el problema de las propiedades intestadas, pues los agricultores del lugar por negligencia o por falta de recursos, no han seguido el proceso legal que les permita la seguridad en la tenencia de la tierra”.¹²

En el cuadro siguiente se puede observar como están clasificadas las propiedades de la tierra para el año de 1,979 y al año 2001, según la encuesta realizada por el grupo de practicantes del EPS.

¹² CIFUENTES RODAS DE RAMÍREZ, Thelma Gladis. Estructura y Grado de Desarrollo de la Agricultura. Volumen 1. 1,973. Pag.111.

CUADRO 15
Municipio de Cabricán-Quetzaltenango
Tenencia de la Tierra
Años 1,979-2,001

| Régimen de Tenencia | 1,979 | | | | 2,001 | | | | |
|---------------------|-----------------|---------------|---------------------|------------|---------------------|-----------------|------------|---------------------|------------|
| | Número de Fcas. | % | Manzanas Superficie | % | Régimen de Tenencia | Número de Fcas. | % | Manzanas Superficie | % |
| Propia | 707 | 46.36 | 376.48 | 10 | Propia | 363 | 98 | 262 | 98 |
| Arrendada | 47 | 3.08 | 1423.94 | 36 | Arrendada | 5 | 1 | 3 | 1 |
| Otros | 701 | 50.56 | 2104.98 | 54 | Otros | 2 | 1 | 1 | 1 |
| TOTAL | 1525 | 100.00 | 3905.40 | 100 | TOTAL | 370 | 100 | 266 | 100 |

Fuente: Elaboración propia con base a datos de III Censo Agropecuario 1,979 del Instituto Nacional de Estadísticas-INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2,001

Según cuadro anterior, para el año de 1,979 según el III Censo Agropecuario del Instituto Nacional de Estadística, se determinó que la tenencia de la tierra en propiedad fue de 46.36 % y la arrendada en 3.08 %, porcentajes que varían, según la muestra, debido a que para el año de investigación 2,001, la tenencia de la tierra en propiedad se encontró con el 98 % y la arrendada en 1 %, lo que provoca que el acceso a la tierra varíe en porcentajes con 9.64 % y 98 % para los años 1,979 y 2,001 respectivamente. Así mismo, que predomina el minifundismo, ya que la mayoría de las personas regularmente cuentan con cinco ó 10 cuerdas de terreno de 625 varas cuadradas (cuerda 25x25 varas) las cuales se han repartido dentro del grupo familiar, por tal razón la mayor parte de la producción es para autoconsumo y muy poco disponen para la venta.

3.1.2 Concentración de la Tierra

Se estudia la concentración de la tierra como principal elemento de la estructura productiva, en este caso, se tomó como fuente básica la información del tercer censo agropecuario realizado en el año de 1979, así como también la investigación de campo realizada por el grupo de practicante del E.P.S. en octubre 2001 en el Municipio; se pone especial énfasis en la dinámica del

cambio de propiedad de la tierra durante el período transcurrido desde la realización del último censo agropecuario. Para tal efecto, se analizaron las unidades productivas que existían hasta 1979. Estas unidades se clasifican así:

- a. **Microfincas:** son unidades de producción menores de una manzana (menores de 16 cuerdas)
- b. **Subfamiliares:** son fincas de una a menos de 10 manzanas (16 a menos de 160 cuerdas) y
- c. **Familiares:** son aquellas de 10 a menos de 64 manzanas (160 a menos de 1,024 cuerdas)
- d. **Multifamiliares:** Están comprendidas dentro del rango una a menos de diez caballerías.

El siguiente cuadro, muestra la integración del régimen de concentración de la tierra según el tercer censo agropecuario, realizado en 1979.

Cuadro 16
Municipio de Cabricán-Quetzaltenango
Concentración de Tierras
Según Número de Fincas y Extensión

Año 1,979

| Régimen de Concentración | Número de Fincas | % | Manzanas Superficie | % |
|--------------------------|------------------|---------------|---------------------|--------------|
| Micro-fincas | 707 | 46.37 | 376.48 | 10.0 |
| Sub-familiar | 771 | 50.55 | 2,104.98 | 54.0 |
| Familiar | 45 | 2.95 | 719.94 | 18.0 |
| Multifamiliares | 2 | 0.13 | 704.00 | 18.0 |
| TOTAL | 1525 | 100.00 | 3,905.40 | 100.0 |

Fuente: Elaboración propia, con base al III censo agropecuario 1979

En el cuadro anterior, se observa que el segmento de las fincas subfamiliares tiene la mayor proporción de la tierra, seguida por las fincas familiares, fincas multifamiliares y por último el segmento de microfincas. El fenómeno que aquí se observa es, que 47 personas de los estratos familiares y multifamiliares poseen el 36% de la superficie en manzanas.

En el siguiente cuadro, se muestra la integración del régimen de concentración de la tierra según investigación realizada por el grupo E.P.S. con una muestra de 370 familias entrevistadas en el municipio de Cabricán.

Cuadro 17
Municipio de Cabricán-Quetzaltenango
Concentración de Tierras
Año 2,001

| Régimen de Concentración | Número de Fincas | % | Manzanas Superficie | % |
|--------------------------|------------------|-----|---------------------|-----|
| Micro-fincas | 298 | 81 | 149 | 56 |
| Sub-familiar | 72 | 19 | 117 | 44 |
| TOTAL | 370 | 100 | 266 | 100 |

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2,001

En el cuadro anterior se puede observar que la concentración de la tierra se da en su mayoría en las microfincas, seguido por el estrato de fincas Subfamiliares con 298 y 72 fincas del total respectivamente, esto se debe a que la mayoría de entrevistados manifestaron poseer el número de fincas, con las dimensiones anteriormente descritas. No se pudo determinar la existencia de fincas familiares y multifamiliares debido a la atomización de tierras que se ha dado en el Municipio. Esto ha provocado un fraccionamiento en la concentración de la tierra tanto en número de fincas como de superficie en manzanas.

Índice de Ginni

El municipio de Cabricán se caracteriza por la existencia de desigualdad en la distribución de la tierra. Para medirla se hace uso del coeficiente de Ginni que se basa en el número de fincas y su extensión. Para poder representar el grado de concentración de la tierra, se hace uso del método de la curva de Lorenz, cuya finalidad es medir como se encuentra la concentración de la tierra por dos variables así: X= Fincas; Y= Superficie.

Por lo tanto se puede decir que la curva de Lorenz, es un cuadrante de coordenadas cartesianas que tiene trazada una línea transversal o lineal de equidistribución, que distribuye proporcionalmente las variables que son objeto de estudio.

El siguiente cuadro presenta los cálculos para la obtención del coeficiente de Ginni que sirve de base para construir la curva de Lorenz. Para tal efecto se utilizó el método de frecuencia acumulada (Fa)

Cuadro 18
Municipio de Cabricán-Quetzaltenango
Concentración de La Tierra
Según Extensión y Número de Unidades Económicas
Año 1,979

| Tamaño Finca | Número Finca | % | Superficie | % | X Fincas Acum. | Y Superficie Acum. | $X_i(Y_{i+1})$ | $Y_i(X_{i+1})$ |
|---------------|--------------|--------|------------|--------|----------------|--------------------|----------------|----------------|
| Micro-finca | 707 | 45.36 | 376.48 | 9.64 | 46.36 | 9.64 | | |
| Sub-familiar | 771 | 50.56 | 2,104.98 | 53.90 | 96.92 | 63.54 | 2,954.71 | 934.31 |
| Familiar | 45 | 2.95 | 719.94 | 18.43 | 99.87 | 81.97 | 7,944.53 | 6,345.74 |
| Multifamiliar | 2 | 0.13 | 704.00 | 18.03 | 100.00 | 100.00 | 9,987.00 | 8,197.97 |
| Total | 1,525 | 100.00 | 3,905.40 | 100.00 | | | 20,877.24 | 15,477.05 |

Fuente: III Censo Agropecuario 1979 Instituto Nacional de Estadística.

En el cuadro anterior, se observa que el segmento de las fincas subfamiliares tiene la mayor proporción de la tierra, seguida de las fincas familiares y fincas multifamiliares, por último las microfincas.

Simbología:

X_1 = % Acumulado Fincas

Y_1 = % Acumulado Superficie

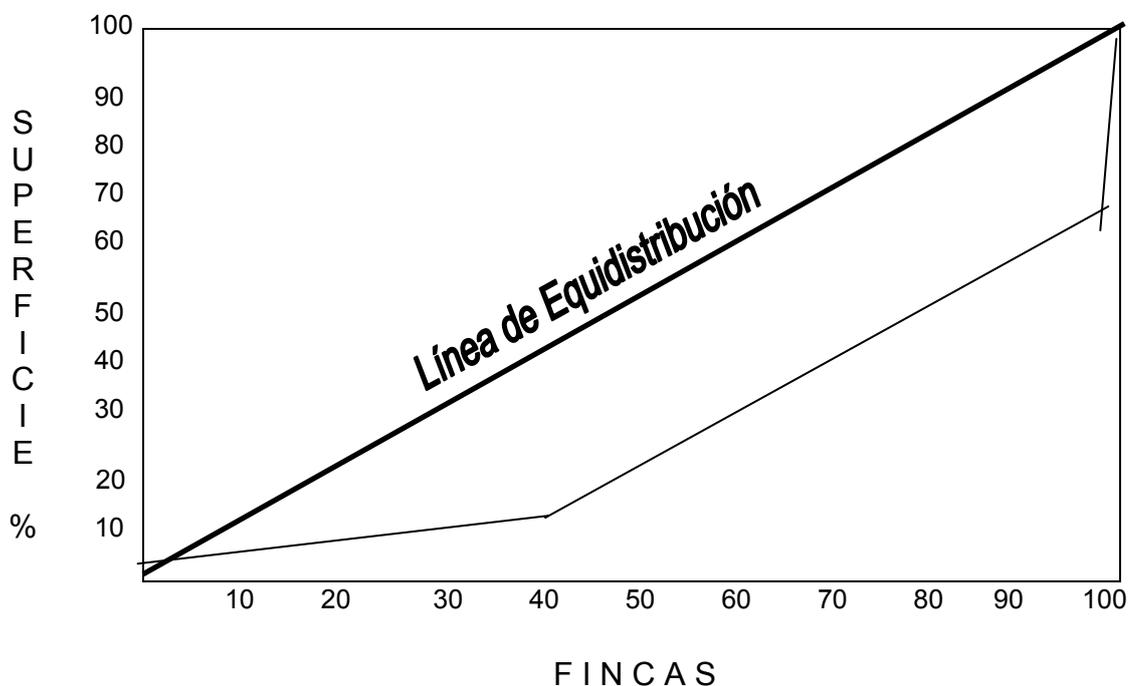
Fórmula:

$$IG. = \frac{\sum X_i(Y_{i+1}) - \sum Y_i(X_{i+1})}{100}$$

Procedimiento:

$$IG. = \frac{20,877.24 - 15,477.03}{100} = IG. = 54.00$$

GRÁFICA 3
MUNICIPIO DE CABRICÁN-QUETZALTENANGO
CONCENTRACIÓN DE LA TIERRA
CURVA DE LORENZ
CENSO 1979



En el siguiente cuadro, se presenta la integración del régimen de concentración de la tierra según investigación realizada en octubre del año 2001.

Cuadro 19
Municipio de Cabricán-Quetzaltenango
Concentración de la Tierra
Año 2,001

| Tamaño Finca | Número Finca | % | Superficie | % | X Fincas Acum. | Y Superficie Acum. | $X_i(Y_{i+1})$ | $Y_i(X_{i+1})$ |
|--------------|--------------|-----|------------|-----|----------------|--------------------|----------------|----------------|
| Micro-finca | 298 | 81 | 149 | 56 | 81 | 56 | ----- | ----- |
| Sub-familiar | 72 | 19 | 117 | 44 | 100 | 100 | 8,100 | 5,600 |
| Familiar | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ----- | ----- |
| Total | 370 | 100 | 266 | 100 | | | 8,100 | 5,600 |

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS; segundo Semestre 2001

En el cuadro anterior se puede observar que la concentración de la tierra se da en las micro-fincas y fincas sub-familiar. Este cuadro demuestra que las fincas familiares han desaparecido debido al aumento de la población lo que ha causado que las tierras sean repartidas y la extensión de las mismas sean más reducidas.

Simbología:

X1= % Acumulado fincas

Y1= % Acumulado superficie

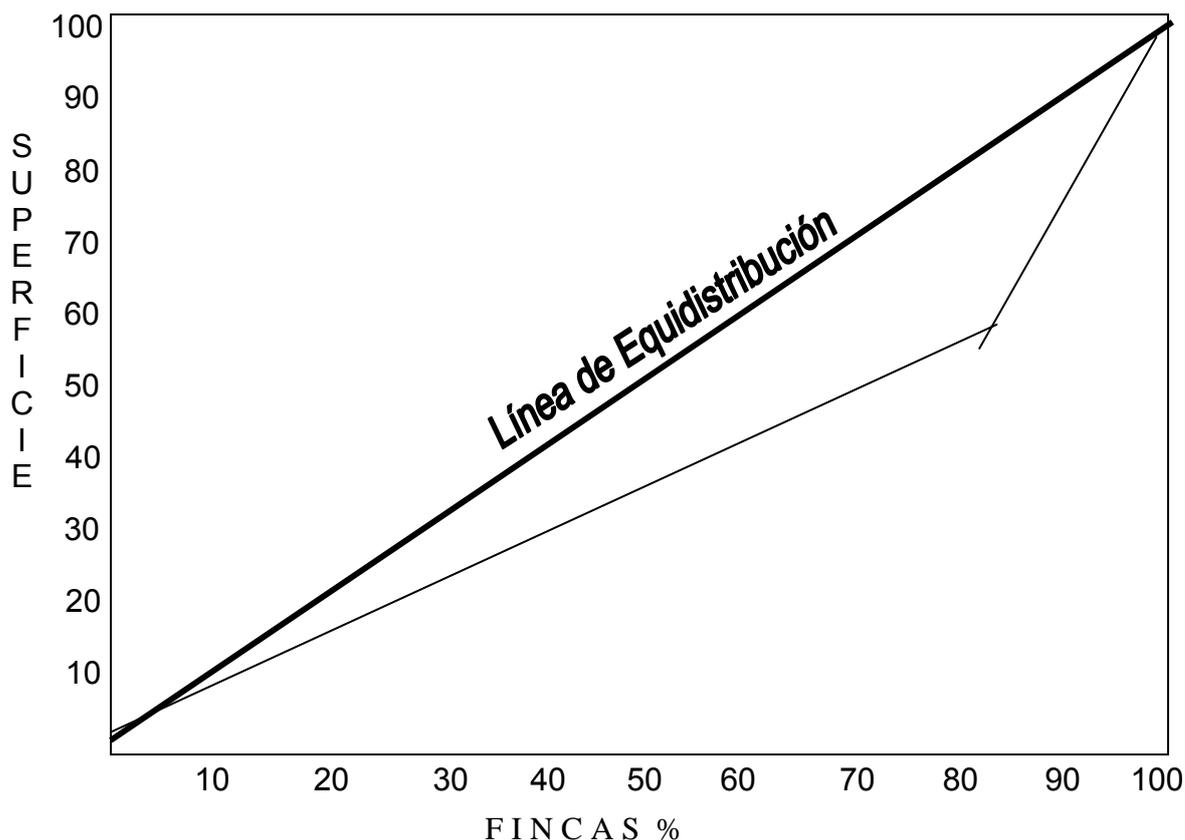
Procedimiento:

$$IG = 8100 - 5600 / 100 = 25.00$$

Formula:

$$IG = X_i (Y_{i+1}) - Y_i(X_{i+1}) / 100$$

GRÁFICA 4
MUNICIPIO DE CABRICÁN-QUETZALTENANGO
CONCENTRACIÓN DE LA TIERRA
CURVA DE LORENZ
AÑO 2001



Al analizar comparativamente los datos revelados por la investigación realizada en el año 2001, con los datos del III Censo agropecuario de 1979, se puede decir que el grado de concentración de la tierra ha disminuido en virtud de que, las unidades económicas como la microfincas ocupan el 56% de la superficie cultivable y el 81% del número total de fincas. Caso contrario sucede para el año de 1979, que para dichas unidades sólo se tenía un 9.64% de la superficie con un 45% del total de fincas.

Por lo tanto se puede decir que en ambos años se refleja una concentración de la tierra es mucho menor; situación que viene a beneficiar a los más desposeídos. Esto trae como consecuencia una atomización de la tierra y se convierten en fuentes de trabajo permanente para el campesinado.

Lo relacionado al coeficiente de Ginni como medida de concentración, se puede decir que el grado de equidistribución de la tierra en Cabricán para 1979 fue de 54% y para el año 2001 fue de 25%.

Lo anterior se puede observar en las gráficas de la curva de Lorentz para ambos años, cuyas trayectorias cada vez se acercan más a la línea de equidistribución, lo cual indica la disminución en el grado de concentración de la tierra.

3.1.3 Uso Actual de los suelos

El uso de la tierra en el municipio de Cabricán, al igual que en la mayoría de los municipios del resto del país, predomina la actividad agrícola, de tal manera, que la tierra es la base de la producción y la principal riqueza de esta localidad; aunque ésta sólo determina en una mínima parte la estructura del sector; el grado de aprovechamiento y uso, está determinado por la fisiografía de la misma, por la concentración y la forma de tenencia. Este uso se analiza a la luz de la información estadística correspondiente al tercer censo agropecuario y las estimaciones objetivas de los practicantes del E.P.S. en octubre del 2001.

En el cuadro siguiente se presentan los principales cultivos que se dan en el Municipio.

Cuadro 20
Municipio de Cabricán-Quetzaltenango
Uso de la Tierra
Años 1,979-2,001

| Concepto | 1,979 | | | | 2,001 | | | |
|----------------------|---------------|-----|----------------|--------|---------------|------|----------------|--------|
| | No. de Fincas | % | Superficie MZ. | % | No. de Fincas | % | Superficie MZ. | % |
| Cultivos anuales | 696 | 46 | 308.31 | 8.00 | 298 | 100 | 149 | 1.74 |
| Cultivos permanentes | 32 | 2 | 5.75 | 0.15 | ---- | --- | 37 | 0.43 |
| Pastos | 102 | 7 | 793.85 | 20.32 | --- | --- | 40 | 0.47 |
| Bosques y montes | 658 | 43 | 1311.10 | 33.57 | --- | --- | ---- | ---- |
| Otras tierras | 37 | 2 | 1486.39 | 38.05 | ---- | ---- | 8354 | 97.36 |
| Total | 1525 | 100 | 3905.40 | 100.00 | | | 8580 | 100.00 |

Fuente: III Censo Agropecuario 1,979, Instituto Nacional de Estadística-INE-
e investigación de campo EPS, segundo semestre 2,001

De acuerdo a la información que aporta el III censo agropecuario, indica que la tierra se utiliza para cultivos anuales, bosques y matorrales en forma predominante, le sigue en su orden pastos y rastrojos, otras tierras y por último los cultivos permanentes. La investigación de campo realizada en el mes de octubre del año 2001, confirma que en 298 microfincas predominan los cultivos anuales como maíz, frijol, haba, manzana, hortalizas, trigo y otros productos agrícolas con una extensión de 149 manzanas, o sea 1.74 % de la superficie del Municipio, productos que son de consumo diarios y que los bosque han dado paso a la frontera agrícola y su capacidad productiva ha disminuido debido a la tala inmoderada a la que son sometidos en la actualidad estos recursos; los que, al igual que en la época primitiva de la humanidad, son utilizados por la población para la construcción y combustible para preparar sus alimentos y para la transformación de la piedra caliza en cal viva. Los montes y bosques del Municipio en un 100% están constituidos por vegetación natural, ya que no son sembrados por el hombre; pero este si los explota en forma no racional; lo que ha ocasionado una gran deforestación del área, que por ser muy quebrada su orografía presenta una alto grado de erosión, razón por la que se ha perdido gran parte de su fertilidad, humus y vida microbiana

3.2 EL CAPITAL

Hay varias acepciones en cuanto a capital se refiere, entre estas se tiene, como el conjunto de bienes materiales de que dispone una persona o empresa, sean estos bienes muebles e inmuebles, también se puede decir que es aquella suma de dinero de que dispone una persona o empresa, con la finalidad de procurarse bienes e ingresos para satisfacer necesidades.

En cuanto al Municipio, los habitantes no tienen acceso al capital, debido a que son de escasos recursos; en el momento de solicitar créditos, estos no se pueden dar para los habitantes del lugar, debido a las garantías que solicitan las empresas financieras encargadas de tales créditos, las cuales no esta al alcancé de los interesados.

3.2.1 Sistema Empresarial

El sistema empresarial no se da en el Municipio, debido a que una de las principales actividades productivas es la agricultura y la crianza de animales a pequeña escala la cual es para el autoconsumo.

3.2.2 Organización de pequeños productores

En el año de investigación (2001) se pudo determinar, que hay en formación una pequeña organización de productores de lácteos, los cuales han obtenido la infraestructura necesaria por parte del Fondo de Inversión Social (FIS), para que pueda producir y comercializar sus productos derivados de la leche.

Así mismo, se observó que productores y trabajadores recibieron capacitación por parte del Intecap, la cual se dirigió a la enseñanza de cómo producir los diferentes clases de quesos (de capaz, trenzado, duro, etc.) los cuales se comercializan en la misma comunidad, esto trae como consecuencia más generación de fuentes de empleo.

3.3 MANO DE OBRA

Se entiende por mano de obra toda aquella oferta de fuerza de trabajo que hay en el mercado laboral, la cual puede ser calificada o no calificada.

3.3.1 Mano de Obra Calificada

La mano de obra calificada es aquella que ha recibido un adiestramiento, una tecnificación y una capacitación, para que haya una mayor producción más eficiente y eficaz lo cual trae como consecuencia un mejor nivel de vida para los habitantes del lugar. Para el caso del Municipio según la muestra investigada el 4% de la población representa la mano de obra calificada como se argumentó anteriormente.

Esto quiere decir que por la falta de una educación y cultura general en la población el municipio de Cabrican se ha mantenido estancado en lo económico y social, esto provoca que no haya un desarrollo integral para los habitantes del lugar.

3.3.2 Mano de Obra no Calificada

La mano de obra no calificada, es aquella oferta de trabajo que no ha recibido ningún adiestramiento ni capacitación, lo que incide de que dicha fuerza de trabajo no obtenga los ingresos suficientes para satisfacer las necesidades humanas mas elementales. Según el estudio realizado, la investigación dio un 94% de mano de obra no calificada según la muestra, por lo que es un factor determinante, del porque, del incipiente desarrollo del municipio y de los mismos habitantes, por lo que se deben dedicar a peones, jornaleros, abrir zanjas etc, con lo cual no obtienen los suficientes ingresos.

CAPITULO IV

SECTORES PRODUCTIVOS MÁS IMPORTANTES

El municipio de Cabricán se caracteriza porque su principal actividad productiva es la agricultura. En este capítulo se analiza la actividad agrícola, pecuaria, industrial y artesanal de acuerdo a los siguientes elementos: tamaño de la finca, nivel tecnológico, empleo, volumen de producción, el sistema de financiamiento, la asistencia técnica en cada actividad productiva anteriormente dichas.

4.1 AGRÍCOLA

Para el analizar la producción agrícola, se tomó como base el III Censo Agropecuario realizado en el año 1979, el que utiliza la terminología del Instituto Centroamericano de Investigaciones Sociales y Económicas, para clasificar las unidades de producción, en lo relativo a la concentración de la tierra.

En la localidad se determinó por medio de una encuesta realizada por el grupo de practicantes del E.P.S del segundo semestre de 2001, que los resultados de la muestra de 370 unidades productivas, existen 298 microfincas que conforman el 81% de unidades, las cuales tienen una extensión de 149 manzanas con un 56% de la superficie muestreada y 72 fincas Subfamiliares con un 19%, con 117 manzanas con el 44% del área indicada, (ver cuadro 17). De conformidad con los resultados de la muestra, los estratos que serán objeto de estudio los constituyen las microfincas y la fincas Subfamiliares; pues, estas son las más generalizadas en esa jurisdicción municipal.

4.1.1 Nivel Tecnológico

La aplicación de la tecnología es un factor importante en el desarrollo económico y social, pero esta condicionado por la dinámica que le imprime el modo social de producción y el grado de desarrollo de las fuerzas productivas.

Al analizar los resultados de la investigación en la producción agrícola, se determinó que la misma basa su desarrollo en dos niveles tecnológicos, los que se diferencian por las características peculiares de los factores que inciden en el proceso productivo, entre los que se pueden mencionar principalmente la preparación y conservación del suelo, uso de semillas criollas y mejoradas, utilización de la mano de obra para las labores de cultivo, el proveerse de agroquímicos mejorantes para la producción y el empleo de sistemas de riego o el aprovechamiento del agua de lluvia. A continuación se presenta el detalle de las características de los niveles tecnológicos.

En microfincas los productores basan su accionar principalmente con el nivel tecnológico I, en virtud que en las unidades productivas no utilizan técnicas de conservación de suelos. Todas las labores de cultivo se realizan con mano de obra familiar y utensilios como machetes y azadón, usan semilla criolla, no aplican agroquímicos (fertilizantes, insecticidas, funguicidas), no cuentan con asistencia técnica, ni tienen acceso al crédito, desarrollan principalmente cultivos en época de lluvia. Estas unidades económicas, se localizan en las tierras menos fértiles y el producto de la cosecha lo utilizan para subsistencia, venden algunas pequeñas cantidades para cubrir otras necesidades.

DETALLE DE LOS NIVELES TECNOLÓGICOS

| Factores | Nivel I, Tecnología tradicional | Nivel II, Tecnología baja |
|--------------------|--------------------------------------|--|
| Suelos | No se usan técnicas de conservación | Se usan algunas técnicas de conservación |
| Semilla | Se usa solamente criolla | Utilizan mejorada y criolla |
| Mano de obra | Familiar | asalariada y familiar |
| Agroquímicos | No se usan | Se usan en algunas proporciones |
| Riego | Cultivan sólo en invierno | Cultivan sólo en invierno |
| Crédito | No tienen acceso | Acceso en mínima parte |
| Asistencia técnica | No reciben, los consideran inviables | Algunas casas comerciales |

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2001

4.1.2 Microfincas

Unidades de explotación agropecuaria cuya extensión oscila entre una cuerda de 625 varas cuadradas a menos de una manzana. La extensión cultivada, según la investigación es de 298 fincas que cubren una extensión de 149 manzanas las cuales son utilizadas en un 100% para los cultivos de temporada.

*Nivel I o Tradicional

En microfincas los productores basan su accionar principalmente con el nivel tecnológico I, en virtud de que en las unidades productivas no utilizan técnicas de conservación de suelos. Todas las labores de cultivo se realizan con mano de obra familiar y utensilios como machete y azadón, usan semilla criolla, no aplican agroquímicos (fertilizantes, insecticidas, funguicida), no cuentan con asistencia técnica, ni tienen acceso al crédito, desarrollan principalmente cultivos en época de lluvia, no reciben asistencia técnica. Estas unidades

económicas, se localizan en las tierras menos fértiles y el producto de la cosecha lo utilizan para su subsistencia, aunque venden algunas pequeñas cantidades para cubrir otras necesidades.

4.1.3 Empleo

La generación de empleo en el Municipio varía según las características de cada estrato de finca, para este caso el análisis se centra en microfincas, en donde se utilizan mano de obra familiar y remunerada. Es de mencionar que el sector agrícola absorbe el 85 % de la –PEA- o sea 2,414 trabajadores.

En el estrato I o microfinca, generalmente la trabaja solamente el propietario o arrendatario en su caso, lo que hace una fuerza de trabajo de carácter primario familiar y otras utilizan mano de obra secundaria que incluye a miembros activos del hogar como la esposa, hijos, y niños de 7 años y más, por que los ingresos en este estrato no alcanzan para pagar jornales, mucho menos para cumplir con los salarios mínimos legales .

4.1.4 Principales Cultivos

Comprende aquellos cultivos que sustentan la base de la economía del Municipio, en este caso, los principales localizados en este estrato de fincas son: maíz, haba y trigo, que se producen fundamentalmente en el área rural; sin embargo, se comprobó que existen algunas microfincas con estos productos en el casco urbano.

4.1.5 Volumen y Valor de la Producción Agrícola

En cuanto al volumen y valor de la producción se presenta a continuación el detalle de la actividad agrícola, específicamente en la producción de maíz, haba y trigo.

Cuadro 21
Municipio de Cabricán-Quetzaltenango
Volumen y Valor de la Producción Agrícola
Año 2,001

| Producto | Quintales | Valor unitario | Total Q. |
|--------------|-------------|----------------|------------------|
| Maíz | 6768 | Q. 80.00 | 541,440 |
| Haba | 90 | Q.350.00 | 31,500 |
| Trigo | 54 | Q. 80.00 | 4,320 |
| Total | 6912 | | Q.577,260 |

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2,001

El cuadro anterior muestra el comportamiento de la producción agrícola de ese estrato. Los bajos rendimientos que se observan, obedecen a que el nivel tecnológico empleado es el tradicional o nivel I. Otro factor lo constituye el hecho que las tierras se encuentran en manos de pequeños propietarios, los cuales no diversifican la producción, tampoco utilizan nuevas técnicas de explotación de los suelos que les permita obtener mayores volúmenes de excedentes para la venta.

Maíz

En esta actividad productiva, correspondiente al estrato de microfincas, se presenta la mayor participación de los 370 productores encuestados durante la investigación; también, en lo relativo a la extensión de tierra cultivada, se encuentra muy por encima de los demás cultivos, según se muestra en el cuadro anterior. El maíz es uno de los alimentos más importantes en la economía y la dieta alimenticia de la población de Cabricán, de tal manera que, por ello estriba su interés en el cultivo; sin embargo, los bajos rendimiento por unidad de superficie, por causa de no utilizar técnicas modernas de producción, ponen en peligro la seguridad alimentaría de las familias del Municipio, que se ven en la necesidad de vender su fuerza de trabajo en otro lugares dentro y fuera de la jurisdicción para sustentar a su familia.

El precio del maíz fue determinado sobre la base de promedio del que se maneja en el mercado local y este asciende a la cantidad de Q. 80.00 por quintal.

Haba

Tiene especial importancia como fuente proteínica en diversos países del mundo, algunos especialistas consideran que el haba es originaria del norte de África, otros creen que es del lejano oriente, desde donde se extendió gracias al desarrollo de las diferentes culturas y sobre todo al comercio. La introducción del haba a América, fue realizada a través de los españoles. No existen evidencias de su cultivo por parte de los indígenas americanos en épocas precolombinas, lo que señala que esta leguminosa ha estado presente en nuestro continente por lo menos desde hace quinientos años. En el municipio de Cabricán, aldeas y caseríos, el haba ocupa el segundo lugar en la producción agrícola, su siembra se realiza en forma asociada con el maíz y los frutales, este producto constituye parte de la dieta alimenticia de los pobladores, la que utilizan como alimento preparado en distintas forma o bien la dejan secar para luego tostarla y comercializarla a nivel local.

Como se puede apreciar en el cuadro anterior, la poca extensión de tierra que se emplea para el cultivo y los bajos rendimiento que se obtiene por unidad de superficie, hacen que el cultivo presente tendencia de desaparecer. El precio de Q.350.00 por quintal, seco y tostado no es atractivo debido a que solo se obtienen 18 quintales por manzana.

Trigo

En Cabricán el cultivo trigo a perdido importancia en relación a los demás municipios del Departamento de Quetzaltenango y municipios del altiplano occidental, la poca área que actualmente se cultiva en este estrato de fincas, demuestra que a corto plazo los productores dejarán por completo ese cultivo. El poco interés manifestado por este producto durante la investigación realizada, se deriva al alto costo de los insumos que se utilizan para la producción, el bajo precio que pagan los molinos por el quintal de trigo y los

grandes volúmenes de trigo que ingresan al país por donaciones o costos subsidiados en el país de origen.

La producción que se obtiene en la microfincas, se utiliza una parte para el autoconsumo y la otra para la venta, con un valor de Q.54.00 el quintal.

El trigo que se utiliza para el autoconsumo, es procesado por medio de un instrumento construido de madera denominado mortero, compuesto de dos elementos a saber: el primero es una pieza de madera rolliza como de 24 pulgadas de diámetro y como 30 pulgadas de alto con una cavidad interior que se asemeja a una olla, donde se introduce el trigo seco. La segunda es una pieza de madera torneada que se asemeja a un bate, que sirve para majar los granos de trigo. El proceso de golpear y friccionar la dos piezas de madera contra los granos de trigo da como resultado el harina integral, y esta es la que utiliza el ama de casa rural en la elaboración del pan para la familia.

4.1.6 Destino de la Producción

Por las características de producción y comercialización que se dan en las micro-fincas, se estableció que la mayor parte de la producción agrícola, está destinada al auto consumo y una mínima parte a la venta ocasional, pero no con regularidad, se pudo observar la relación entre compradores y vendedores, donde se realiza la compraventa de manera simple y tradicional. En este caso no participan intermediarios, lo que indica en alguna medida que existe eficiencia de mercado y el precio para el consumidor final no se incrementa de forma desproporcionada, esto debido a que se comercializa en forma directa.

La baja en el precio se debe a la participación de varios oferentes de productos similares, en el día de plaza (domingo).

4.1.7 Asistencia Técnica y Financiera

En el sector agrícola la ayuda técnica y financiera es limitada, para el caso de las micro-fincas es escasa o nula, los propietarios o arrendatarios de esta clase de finca se financian con recursos propios, los créditos los obtienen de personas particulares, cuando se da el caso, el acceso a préstamos bancarios es imposible por carecer de garantías establecidas en el sistema financiero.

4.2 PECUARIO

El diagnóstico realizado el año 2001, contiene el desempeño de las actividades pecuarias en el municipio de Cabricán, las que sirven de base al proceso de planificación para impulsar el desarrollo sostenible de la ganadería.

La importancia que tiene el sector pecuario en el Municipio, esta dada por la condición de tener un potencial para la producción alimenticia que consume diariamente la población, así como también por ser una fuente generadora de empleo y otros beneficios para la agricultura, como lo es el abono que se obtiene del reciclaje de los pastos y forrajes.

En el presente tema se analizan los diversos aspectos que caracterizan esa producción en el Municipio, entre los que se encuentran: nivel tecnológico el empleo, actividades principales, volumen y valor de la producción, asistencia técnica y financiera.

De la investigación y el análisis de la información obtenida, se determinó que la producción pecuaria se desarrolla en las unidades económicas clasificadas como microfincas, las que utilizan entre media a dos cuerdas de terreno para el mantenimiento del ganado, producción de pastos y forrajes.

El siguiente cuadro indica cómo está constituido el sector pecuario en el municipio de Cabricán, de acuerdo al estrato de microfincas.

Cuadro 22
Municipio de Cabricán- Quetzaltenango
Existencia pecuaria en el estrato de microfincas
Año 2,001
(Unidades)

| Existencia pecuaria | Cantidad | % |
|---------------------|--------------|------------|
| Aves de corral | 479 | 39 |
| Porcino | 277 | 23 |
| Bovino | 221 | 18 |
| Equino | 140 | 11 |
| Ovino | 103 | 8 |
| Caprino | 13 | 1 |
| Asnal | 1 | - |
| TOTAL | 1,234 | 100 |

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2,001.

La existencia de especies de la rama pecuaria en el Municipio, que se puede observar en el cuadro anterior, presenta mayor proporción en las aves de corral con el 39%, seguida el ganado porcino con un 23% y los bovinos con 18% del total, lo expuesto indica que esta actividad es eminentemente familiar. Es de mencionar que en la investigación realizada no se pudo determinar la actividad pecuaria en las fincas sub-familiares, familiares y multifamiliares debido a que no hay existencia de esta actividad productiva en dichas fincas en el Municipio.

4.2.1 Nivel tecnológico

El análisis de la información obtenida en la investigación de campo, se determinó que en la actividad pecuaria del Municipio, el nivel tecnológico que predomina es el tradicional, debido a que el proceso de producción de la misma se realiza en forma rudimentaria, no tienen acceso a crédito en ninguna institución del sistema bancario, carecen de asistencia técnica, las razas que explotan regularmente son criollas y en algunos casos existen cruces de un cuarto de pureza.

En lo que se relaciona al ganado bovino, en este sistema de explotación también predomina el nivel tecnológico tradicional, debido a que el proceso de producción se realiza en forma empírica, donde las razas que explotan son criollas, no tienen acceso a recursos financiero o crédito, utilizan el pastoreo extensivo y carecen de asistencia técnica, lo mismo sucede con el ganado porcino, ovino y equino. Las características principales que presenta son: la explotación de pastos naturales, ausencia de suministros de alimentación suplementarios, uso de ríos y nacimientos de agua como abrevaderos de los animales.

4.2.2 Microfincas

Son las unidades económicas cuya extensión de tierra productiva va de una cuerda a menos de una manzana.

El sector pecuario de las microfincas, se subdivide en actividades productivas de: ganado bovino para leche y carne, porcino para carne, ovino lana y carne, caprino leche y carne, y aves de corral para huevos y carne; los equinos y asnales se utilizan únicamente como medio de transporte o como bestias de carga.

4.2.3 Empleo

En lo referente a este estrato de finca, no se pudo determinar la generación de empleo, dado que, las fincas sub familiares también se utilizan para las faenas agrícolas y no para el cuidado, crianza y engorde de ganado bovino.

4.2.4 Actividades Principales

La actividad principal en este estrato de finca, lo constituye la explotación de ganado bovino como productor de leche en pequeña escala, la que se comercializan en el ámbito local, le sigue en orden de importancia, el ganado porcino, aves de corral, ganado equino y ovino.

4.2.5 Volumen y Valor de la Producción Pecuaria

La investigación de campo realizado, reveló el volumen, y el valor de las principales actividades pecuarias que se explotan en el Municipio.

Ganado Bovino

El volumen de producción promedio de leche por vaca, es de cuatro litros en verano y seis litros en invierno. De la producción diaria de leche el 75% se destina para la venta y el 25% es para el consumo familiar, en forma de leche fluida o bien en los derivados de la misma, los que son elaborados en el propio hogar. El precio de venta del litro de leche es de Q. 3.00 litro para el consumidor final.

Ganado Porcino

La existencia actual es 277 cerdos, el precio en el mercado varia de acuerdo al peso en pie, este oscila entre Q 200.00 y Q. 600.00, el promedio es de Q.400.00 según el peso o la alzada del animal.

Ganado Equino

Dentro de esta especie se debe considera a: Caballos, yeguas, potros potrancas, machos, mulas y muleros. Estos animales prestan gran servicio a los agricultores porque son utilizados como medio de transporte, además contribuyen a los sistemas de producción por medio del abono orgánico, el valor por cada ejemplar en el mercado, es de Q. 2,500.00.

Aves de Corral

La existencia de aves de corral esta integrada por gallinas, chompipes, patos, los cuales son alimentados en el patio de cada casa, el valor depende del peso y del tamaño, la producción de huevos y carne de este subsistema por lo regular son utilizadas para autoconsumo; pero, es aportativo de ingresos monetarios por venta de productos en cualquier etapa de crecimiento. Las aves de corral comparten espacio con todos los animales que habitan en un

sistema de producción en la microfincas. Además contribuyen a enriquecer el suelo con la gallinaza y ayudan al control de insectos.

Ganado Ovino

Estas son las ovejas, representan un importante renglón en el altiplano occidental de país por su producción de lana y carne, por lo regular su comercialización es directa al consumidor final por medio de la carne en canal que se expende en los hogares después de la matanza. El sistema de producción es extensivo porque se usan praderas y bosques para el pastoreo. La lana es producto del esquilado de las ovejas y este subproducto es vendido a las personas que hacen cordel de lana para fabricar ponchos y lienzos de tela de lana.

Ganado Caprino

Esta especie pecuaria casi ha desaparecido en el área de Cabricán, pese a que se considera como la vaca lechera del pobre, su propósito es producción de leche y carne para el autoconsumo y sustento familiar. El sistema de producción es igual al de los ovinos

La actividad pecuaria se da en el lugar, para diferentes ganados de animales, pero lo que más llama la atención es la producción de leche cruda, dado el apoyo que han recibido un grupo de personas dedicadas al cuidado y engorde del ganado bovino, por parte del Fondo de Inversión Social, como se dijo anteriormente.

Según diagnóstico, el hato ganadero comprende por de pronto 10 vacas lecheras, las cuales tienen una producción de 15 litros por vaca, a un precio de Q.3.00 el litro de leche, lo que da un volumen de producción anual de 42,000 litros. y un valor total de Q.126,000.00, lo que manifiesta que haya interés entre las personas encargadas de producir dicho producto.

4.2.6 Destino de la Producción

Para la comercialización del ganado bovino, se realiza en pie, el comprador directamente inspecciona el producto y lo negocia, luego las reses son

trasladadas hacia sus respectivos corrales, en donde se realiza el proceso de ordeñar a las vacas lecheras, con la finalidad de producir leche y sus derivados, los cuales son distribuidos en el respectivo centro de acopio del lugar. Esta producción tiene como destino el mercado local del Municipio.

4.2.7 Asistencia Técnica y Financiera

Para poder llevar a cabo la actividad pecuaria se hace necesario contar con asistencia financiera, tanto de recursos internos como externos.

Las fuentes internas son los recursos que aportan los productores para desarrollar la actividad pecuaria, utilizan fuentes propias como: los ahorros familiares, la fuerza de trabajo y la reinversión de algunos ingresos.

En lo que respecta a fuentes externas, son aquellos recursos financieros que el productor puede obtener a través de terceros. Dentro de estas fuentes se encuentran los créditos obtenidos del sistema financiero o de otras entidades.

En la región las instituciones que proporcionan servicios de financiamiento son: Banco Nacional de Desarrollo Rural –BANRURAL-, cuya sede más cercana es la del municipio de San Carlos Sija del departamento de Quetzaltenango y personas particulares (prestamistas).

Uno de los problemas que afecta al sector pecuario, es la falta de garantías para la obtención de financiamiento.

En la investigación se determinó que para las micro-fincas y fincas sub-familiares, no les brindan asistencia técnica, ni financiera y los recursos son propios como se dijo anteriormente.

Para el año de investigación, personas interesadas en la actividad pecuaria, solicitaron al grupo de estudiantes de E.P.S., que intervinieran entre la Facultad de Agronomía de la USAC, con la finalidad que les brindaran asesoría técnica para poder desarrollar el proyecto lechero que tienen planificado, por lo que se pudo observar la falta de asistencia técnica en dicho sector.

4.3 INDUSTRIAL

Dentro del sector productivo, en el municipio de Cabricán únicamente se localizó una industria en el perímetro urbano, la que se dedica a la producción

de Cal dolomítica, que es un carbonato de calcio y magnesio que se utiliza como corrector de los suelos que tienen excesos de acidez; es decir, un nivel del P.H bajo, en la escala de cero a siete. También produce Cal viva, que es un carbonato de calcio, que se usa como materia prima en la construcción y otros menesteres.

4.3.1 Nivel tecnológico

Se puede establecer que durante el proceso de transformación de la cal dolomítica, se utiliza equipo de trituración, molinos de martillos y de bolas, estos equipos son accionados por motores eléctricos. Para la producción de cal viva se emplean hornos, que son calentados con leña, cascabillo, viruta y llantas usadas, para el efecto de flama se usan quemadores de gasolina. Por todo lo observado la empresa tienen un nivel tecnológico III, además, cuentan con mano de obra calificada, la cooperativa opera con financiamiento interno y externo y con equipo mecánico para empacar la producción. El resto del proceso se hace en forma manual.

4.3.2 Tamaño de la Empresa

La industria de la cal dolomítica y la cal viva en el municipio de Cabricán, se le puede catalogar como mediana empresa, pues es propiedad de un grupo de persona que formaron una cooperativa, con el propósito de tener una actividad extractiva de los minerales de calcio y magnesio, para transformarlo en las dos clases de cal mencionadas.

Se observó que la cooperativa encargada de la producción de los dos tipos de cal, tiene unos galpones que cubren un área aproximada de 600 metros cuadrados, en la que se encuentra las oficinas, la bodega y área de proceso. La producción anual de cal dolomítica es de 50,000 quintales y 28,800 quintales de cal viva.

Los precios fijados para estos productos son de Q.15.00 y Q.14.00 por quintal respectivamente, lo que genera un ingreso de Q.1,132,000 al año.

4.3.3 Empleo

En la actividad industrial la organización de los puestos de trabajo se distribuye de la siguiente manera: administrador, personal de clasificación del producto y bodega, que lo constituyen personas mayores de edad y mano de obra infantil, los cuales son encargados del quebrado de piedra que sirve de materia prima según se pudo determinar, dicha actividad productiva genera empleo a un 7% del total de la – PEA-, o sea 210 trabajadores.

4.3.4 Principales Actividades

Se determinó que la unidad productiva en el sector industrial de más desarrollo es la producción de cal dolomítica. Su materia prima es la piedra caliza compuesta de carbonato de calcio más carbonato de magnesio $\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$, que se extrae en las minas que existen en el caserío Chamel de la aldea el Cerro.

El proceso para la producción de la cal dolomítica, se inicia con la extracción de la piedra caliza la cual es transportada hacia la sección de molinos para su procesamiento, el cual consiste en triturar la piedra caliza hasta obtener un polvo blanquecino muy fino, similar al polvo de talco.

Para la producción de cal viva (CaCO_3), la piedra caliza extraída de las canteras es sometida a temperaturas mayores a los 700 grados farentgeit en los hornos de quemado, que funciona a base de leña, cascabillo de café, viruta de madera y llantas usadas. La roca debe llevar un tiempo de quema aproximadamente de 30 horas continuas en los hornos. Luego hay que esperar el enfriamiento del producto, para su posterior extracción, pesado, empaque, almacenamiento y distribución en el mercado local y regional.

4.3.5 Volumen y valor de la producción Industrial

Según información obtenida de la Cooperativa Santiago Cabricán, tiene un Volumen de producción que se demuestra en el siguiente cuadro.

Cuadro 23
Municipio de Cabricàn-Quetzaltenango
Volumen y Valor de la Producción Industrial
Año 2,001
(Quintales)

| Descripción | Precio U. | Quintales | Valor total Q. |
|----------------|-----------|---------------|--------------------|
| Cal Dolomítica | Q. 14.00 | 50,000 | 700,000 |
| Cal Viva | Q. 15.00 | 28,800 | 432,000 |
| Total | | 78,000 | Q.1,132,000 |

Fuente: Elaboración Propia con base a datos de Cooperativa
Santiago Cabricàn, segundo semestre 2,001

El cuadro anterior muestra que la producción de cal dolomítica es de 8,334 quintales mensuales por un período laboral de seis meses (noviembre –abril), haciendo un total de 50,000, la que es vendida a razón de Q. 14.00 cada uno puesto en finca.

La cal viva es la segunda actividad productiva de la cooperativa, en cuanto a volumen se refiere, para el año de estudio la producción fuè de 28,800, la que se vende en la propia planta de la cooperativa a un precio de Q.15.00 el quintal. Al relacionar el volumen anual de producción con los precios de venta, representa un valor muy significativo, por lo que se puede decir que la actividad es una fuente generadora de empleo para el Municipio.

4.3.6 Asistencia Técnica y Financiera

La asistencia técnica en este sector es limitada, con relación al financiamiento interno y externo se pudo determinar que el primero (interno), lo integra la cuota que cada socio debe aportar, lo cual es de Q.500.00 por cada uno; para el financiamiento externo se pudo determinar que se tiene un aporte de Q.1,000.000.00 por parte de un ciudadano alemán y de instituciones como: FUNDAP Y FEDACOAP, por motivos ajenos a la investigación, los cooperativistas relacionados con la actividad industrial no proporcionaron

información como, la tasa de interés, tiempo y monto del financiamiento externo.

4.4 ARTESANAL

La producción artesanal en el municipio no muestra un grado de avance, en ninguna de las actividades artesanales que se llevan a cabo en el lugar, debido a la falta de asesoría técnica y financiera como se verá más adelante.

4.4.1 Clases o tipos de Artesanías

En el municipio se dan diferentes clases de artesanías, entre éstas, se tienen fabricas de blocks, panaderías, sastrerías, tela típica.

Las clases de artesanías que más sobresalen son las fábricas de blocks, sastrerías y elaboración de telas típicas como se verá a continuación.

4.4.2 Volumen y Valor de la Producción

La producción del sector artesanal no es significativa, en vista de que las ventas se hacen contra pedido y regularmente carecen de inventarios, quienes están en diferentes actividades productivas, las cuales se dedican a producir block, ropa de vestir, telas típicas.

El destino de la producción artesanal es para consumo local, con excepción de las telas típicas que van al mercado regional y nacional, en pequeña escala

Cuadro 24
Municipio de Cabricán-Quetzaltenango
Volumen y Valor de la Producción Artesanal
Año 2,001

| Clase o Tipo de Artesanía | Precio Unitario | Unidades | Valor total Q. |
|---------------------------|-----------------|----------|----------------|
| Block | Q. 1.50 | 24,000 | 37,920 |
| Prenda de Vestir | Q. 75.00 | 528 | 39,600 |
| Tela Típica | Q. 300.00 | 8448 | Q. 2,534,400 |

Fuente: Investigación de campo grupo EPS, segundo semestre 2,001.

En el cuadro se muestra la producción total del sector industrial del municipio, se indica el valor y volumen de la producción, para el cálculo se tomó como base la producción aproximada de cada actividad en un año.

Así mismo, se puede observar que la producción y elaboración de tela típica es una de las principales actividades artesanales, pero es bueno mencionar que para este caso, el artesano que produce tales telas típicas solamente cobra mano de obra, por lienzo terminado entre Q.50.00 y Q.60.00, por lo que el beneficiario es el intermediario que pone toda la materia prima.

4.4.3 Tecnología

El uso de tecnología actualizada, es importante para el desarrollo de cualquier actividad productiva.

Para la fábrica de block se utiliza un molde de metal intercambiable, el cual es acoplado a una máquina que funciona con electricidad, por lo tanto se puede decir que el nivel tecnológico es tradicional.

En la fabricación de ropa se utiliza también tecnología tradicional, una o dos máquinas de coser de pedal, plancha, planchador, mesa, etc., por lo que todo es manual y la división del trabajo es escaso, así mismo se utilizan tijeras, perchas, metro de sastre.

En lo que respecta a la elaboración de tela típica, la tecnología a utilizar, es simplemente un telar fabricado por el mismo artesano en donde hila los lienzos típicos.

4.4.4 Empleo

La actividad artesanal, absorbe aproximadamente un 8% de la PEA, o sea un estimado de 226 personas, las cuales ven en estos tipos de artesanías, una fuente de ingresos para el sostén familiar, pero en la mayoría de actividades productivas se absorbe mano de obra familiar y en ciertos casos remunerada

4.4.5 Asistencia Técnica y Financiera

La asistencia técnica en este sector es limitada, debido a que por la región no hay centros o entes que brinden asesoría técnica a los diferentes tipos de

artesanía, por lo que el conocimiento es adquirido por experiencia y enseñanza de sus antepasados.

El financiamiento en esta actividad económica es limitada o nula, debido a que los artesanos trabajan con financiamiento interno o propio y por las pocas garantías que tienen, les perjudican para solicitar créditos.

CAPÍTULO V

PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO

El estudio relacionado al diagnóstico de la estructura económico social de Cabricán, Quetzaltenango, permitió conocer la situación histórica para comprender la actualidad, esto proporciona elementos suficientes de análisis y propone alternativas de desarrollo.

Las perspectivas socioeconómicas para el municipio de Cabricán no se ven tan halagadoras, principalmente en lo que respecta al ecosistema, a los centros poblados, sectores productivos, así como, la organización social y productiva, opciones de desarrollo e infraestructura social y productiva.

5.1 EL ECOSISTEMA

En cuanto al potencial de los Recursos Naturales, se estima que para los próximos cinco años, continuarán sin utilizarse por la población, en vista de que hasta el año 2001 estos no habían sido incorporados en beneficio de la actividad productiva del Municipio, dada la ausencia de programas y planes domésticos que definan el aprovechamiento de los bosques, fuentes de agua y suelos, en actividades que conlleven al desarrollo socioeconómico del lugar.

Con respecto al recurso suelo, en el Municipio, por lo menos dos son aptos para los principales productos de la región, como la manzana, haba y papa siempre y cuando se incorpore a estos suelos prácticas de conservación de los suelos, para contribuir a mejorar su productividad y por ende a coadyuvar en el crecimiento económico de la región, puesto que el recurso suelo representa el principal medio o fuente de trabajo de los habitantes del Municipio. El suelo es importante para la producción agrícola, por lo que los trabajadores agrícolas tienen que saber conservarlo para una mejor productividad del mismo. Debido a la falta de tecnificación y orientación adecuada en el uso del suelo por parte de los productores, la fertilidad del suelo desaparece, lo que provoca que se transformen en tierras inadecuadas al cultivo del maíz, manzana, haba, por lo

tanto la municipalidad del Municipio, debe de implementar programas agrícolas que permitan cultivar las tierras en mejor forma, así como, implementar programas de asistencia técnica por parte de las entidades encargadas de velar por esta actividad como, el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícola (ICTA), permitan obtener tecnología agrícola, para poder cultivar en forma más conveniente la tierra, por parte de los pequeños y medianos productores agrícolas. Se estima que para los próximos cinco años, el suelo se mantenga con la siembra de cultivos agrícolas, debido a que representa la actividad principal del Municipio, en vista de que la industria y el comercio aun son actividades económicas secundarias o terciarias en prioridades, para los habitantes del lugar.

En lo referente al recurso agua, esta tiene diferentes funciones como medio de vida para los seres humanos, animales y la vegetación, mantiene la productividad piscícola y agrícola, así como, fuente de generación agrícola.

En el Municipio los recursos hidrológicos, se mantienen contaminados debido a que las aguas servidas se dirigen hacia la cuenca de los ríos, los cuales son utilizados como drenajes, ante la falta de éstos. El agua contaminada perjudica la vida en el campo, principalmente a la fauna y flora, que necesita de dicho vital líquido para su subsistencia, a la vez, pone en peligro la vida de los pobladores, al no contar con aguas purificadas, por lo tanto los diferentes yacimientos de agua que se encuentran localizados en el Municipio, principalmente en el caserío Loma Grande, pueden ser utilizados para mejorar el déficit de cobertura del servicio de agua que hay en los hogares.

Es notorio como se pudo observar, la contaminación que hay en el recurso hidrológico, debido a que ésta es entubada, por lo tanto es importante que se construya una planta purificadora de agua, por medio de las autoridades municipales del departamento, para bien de la salud de los habitantes de las comunidades.

Es indispensable que por medio del Fondo de Inversión Social (FIS) y el Impuesto Único Sobre Inmueble (I.U.S.I.), se realice un proyecto de agua potable para la región y con esto evitar problemas de salud para los habitantes.

En lo concerniente a los bosques, éstos han tenido la tendencia a desaparecer por la tala inmoderada que se ha dado en la región, debido a que se utilizaban para leña, con la finalidad de hacer funcionar los hornos para la producción de cal viva y dolomítica. Para el año de 1,979 los bosques y montes tenían una superficie en manzanas de 33.57 % y para el año de 2,001 se concentró en 4% según la muestra, lo que manifiesta la deforestación que se ha dado en el Municipio.

Al no haber bosques hay erosión de tierras, ríos contaminados, rompimiento del equilibrio ecológico, lo cual afecta considerablemente la fauna y flora.

5.2 EN CENTROS POBLADOS

En lo que respecta a los centros poblados, estos se verán incrementados, debido a que la mayoría de la población no tiene conciencia de la densidad demográfica que se está dando en el lugar.

Se estima que el área, en donde se incrementará la población será en el área rural, ya que, es aquí en donde se encuentra la mayor parte de la población del Municipio; según el censo de población de 1994 en el área rural habían 14,116 habitantes con estos datos y con los datos históricos, se estima que para dentro de unos cinco años la población total del municipio será de unos 24,500 habitantes aproximadamente, ha razón de una tasa de crecimiento de 3% para el lugar de estudio.

En relación a los servicios básicos, principalmente la salud, cabe señalar que por neumonía ocupa el 53 % de las defunciones en el Municipio, seguido de muertes por úlcera gástrica con el 12 % del total de las defunciones para el año 2,001. Esto pone en evidencia la importancia de cobertura en salud que se le debe prestar al área rural del país, principalmente en aquellos lugares en donde el renglón salud es precaria, como el caso de Cabricán. Por lo tanto, la municipalidad del Municipio, debe hacer un llamado al Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, para que se pueda construir uno o dos centros de

salud tipo "A" en los centros poblados con más población, para terminar con ese flagelo y mejorar el nivel de vida de los habitantes del lugar.

Es de mencionar que en el rubro de salud, en el Municipio se tiene una cobertura actual de 5%, la cual no es alagadora y se espera que ésta mejore para bien de los habitantes de las comunidades de Cabricán.

En relación a la educación se pudo constatar que del total de alumnos inscritos para el año lectivo 2001, el nivel de mayor asistencia de alumnos es el primario con 60 % y el nivel de menor asistencia escolar es el diversificado con 6 %. Por lo tanto se considera importante que las autoridades municipales del lugar realicen las respectivas gestiones en el renglón educativo, para que se puedan implementar nuevas carreras en el nivel diversificado, con la finalidad de que haya mayor asistencia de jóvenes en edad escolar, para el nivel anteriormente dicho. Así mismo, la municipalidad debe darse a la tarea de gestionar solicitud de financiamiento, ante el Fondo de Inversión Social (FIS) y el Ministerio de Educación, para la construcción de establecimientos educativos para el nivel diversificado en el área rural, para atender estudiantes que deseen continuar una carrera a nivel medio. Por lo tanto se puede decir que la cobertura educativa se mantenga en los diferentes niveles educativos y ésta no se pueda incrementar dado el interés que hay en las familias de llevar a los niños a las faenas agrícolas a temprana edad y lo retirado de los centros educativos, en algunas comunidades.

Otro aspecto importante es lo relacionado a la energía eléctrica, la cual ha mejorado relativamente en el Municipio, debido a que en 1,994 había una cobertura de 20 % y para el año de 2,001 se encontraba en 90 % en este servicio básico, lo que beneficia a los hogares del Municipio, gracias a los diferentes comités de pro-mejoramiento de las comunidades y a los programas de energía eléctrica de la municipalidad local.

En el servicio de agua, existe una cobertura de 80 % en la región, pero este porcentaje no se ha podido superar dado el incremento poblacional que se dio en el Municipio.

Para poder incrementar la cobertura del servicio de agua, es bueno que los comités de pro-mejoramiento de las comunidades y la municipalidad del Municipio, se avoquen al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), para que los asesore de que forma o manera se puedan aprovechar los yacimientos y mantos acuíferos que hay en la región y con esto poder disminuir el déficit en el servicio de tan vital liquido para el ser humano.

Es indispensable que por medio del Fondo de Inversión Social (FIS) y el Impuesto Único Sobre Inmueble (I.U.S.I.), las autoridades municipales realicen un proyecto de planta purificadora de agua, debido a que ésta es entubada y de alguna manera tiene algún grado de contaminación, lo cual se trataría de evitar problemas de salud para los habitantes de las diferentes comunidades del Municipio.

5.3 EN SECTORES PRODUCTIVOS

Con referencia a los sectores productivos, estos se estiman que no tendrán mayor realce, debido a que el sector productivo más importante del Municipio es la agricultura, la cual se da de dos formas, una para el autoconsumo o subsistencia y el otro, el poco excedente que se da, el cual es puesto a la venta el día de mercado (domingo) en la plaza central de Cabricán y en algunos mercados de la región cercanos al Municipio, en donde los productos más comercializados son: el maíz, manzana y haba en poca escala. Los encargados de la actividad agrícola son pequeños agricultores que cuentan con microfincas y fincas sub-familiares, quienes carecen de asistencia técnica y financiera por parte de entidades públicas y privadas, por carecer éstos de garantías hipotecarias y prendarias, a esto se suma, los bajos niveles de tecnología los cuales son obsoletos, así como, la carencia de tecnificación en el uso de la tierra. Algo muy importante es facilitar de tierras a las comunidades, así como, de insumos necesarios para que las cooperativas agrícolas que hay en el lugar, puedan incrementar su productividad y así, hacer un mejor uso de la tierra, con la finalidad de diversificar la producción agrícola con productos como: manzana, haba, papa, fríjol, maíz y trigo y evitar el monocultivo. Por lo tanto las perspectivas en el sector agrícola, pueden ser halagadoras, siempre y

cuando, los habitantes del Municipio se agrupen y se ayuden mutuamente, para poder sacar adelante a todas las comunidades del municipio de Cabricán. Hay que mencionar que una de las actividades que se estima tendrá un repunte será la artesanía, ya que, según la muestra analizada, la mayoría de los entrevistados manifestaron su interés por la elaboración de telas típicas, las cuales son comercializadas en diferentes municipios de la región, con la cual se agenciarán ingresos que les permitirá, vivir en una mejor forma.

Ante los problemas anteriormente descritos, el Estado debe de promover a través de las instituciones relacionadas con la actividad agropecuaria, tecnología, mejor calidad de semilla, créditos y la comercialización de los productos agrícolas, así como, buscar nuevos mercados , lo cual ayudaría a mejorar el desarrollo agrícola del Municipio.

La actividad pecuaria a tomado un leve auge principalmente en lo que se refiere a la producción de leche, pero es necesario que las personas relacionadas con la actividad lechera, deben de cimentar en mejor forma la cooperativa lechera existente en la Aldea Los Corrales, con la finalidad de obtener créditos por parte de BANRURAL, para obtener ganado lechero y mejorar la producción de leche y con esto obtener ganancias, para los trabajadores que se trabajan en esta actividad productiva.

En lo que respecta a la industria, esta se ha decrementado debido, a que dicha actividad necesita como combustible la leña, pero en la región se ha dejado de talar árboles, por lo que el sector industrial se ha visto afectado para su explotación, se estima que la actividad industrial, principalmente de la cal, podría bajar su producción dentro de unos cinco años.

5.4 EN LA ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

La organización social en el Municipio comienza a dar sus frutos y la productiva se encuentra en un leve desarrollo.

En lo que se refiere a organizaciones sociales, los comités pro-mejoramiento han llevado a cabo actividades como, la introducción de drenajes, electrificación y servicio de agua entubada, para mejorar la condición de vida de los habitantes. Es de mencionar que falta mucho por hacer, pero tanto la

municipalidad del Municipio, como las organizaciones no gubernamentales deben de poner énfasis en realizar programas de cooperación y ayuda mutua, para encontrar soluciones que coadyuven al beneficio de los habitantes y así poder satisfacer las necesidades elementales de los pobladores.

Tanto la iglesia católica como la iglesia evangélica, tienen una función importante en la vida de los habitantes, como lo es, la formación de principios morales, religiosos y éticos, ya que, con esto evitará que los pobladores se enrolen en vicios y delincuencia que mucho daño hacen a la sociedad guatemalteca.

En lo cultural y deportivo son factores de desarrollo integral para las personas, porque brinda actividades tanto culturales como deportivas que hacen que el individuo se desarrolle física, mental y emocionalmente lo que pone de manifiesto un buen desarrollo en éstas áreas a los habitantes.

El gobierno local, debe de implementar la participación de la comunidad, para que haya más comités pro-mejoramiento, para incentivar el desarrollo tanto rural como urbano del lugar, a través de asesoramiento profesional por parte de entidades encargadas de velar por el progreso de las comunidades como lo es la Agencia Internacional para el Desarrollo (AID) y otras organizaciones no gubernamentales.

Según estudio realizado, en el Municipio no hay organizaciones de carácter productivo, agropecuario o artesanal. Las personas dedicadas a la producción agropecuaria, artesanal e industrial realizan tales actividades productivas con su propio esfuerzo y dinero, para poder realizar su incipiente desarrollo en que se encuentran. Si bien es cierto que la actividad pecuaria a tomado auge, aún hay mucho camino que recorrer, por la falta de asistencia técnica y financiera en este rubro, a pesar que cuentan con un centro de acopio lechero en la Aldea Los Corrales.

En el área de la agricultura, predomina ésta actividad productiva pero es solo para el autoconsumo, debido a que hace falta la tecnología y financiamiento necesario para sacar avante dicha actividad productiva. Por lo tanto el gobierno

central debe de implementar políticas de desarrollo para ésta actividad y así salgan beneficiados los productores de mediana y pequeña escala agrícola.

Se estima que la organización productiva, se podrá consolidar en unos cinco años, lo cual depende del interés de las personas por agruparse en organizaciones productivas.

Para el año 2001, se pudo constatar que se estaba organizaba un pequeño grupo de productores de leche y sus derivados, los cuales ya contaban con infraestructura, como se dijo anteriormente, pero faltaba lo principal, o sea los programas de trabajo y desarrollo de la actividad, herramienta fundamental para el crecimiento económico de dicha actividad y por ende para bien de la comunidad, principalmente de la aldea Los Corrales, ya que, es aquí en donde se encuentra concentrada la actividad lechera del lugar.

5.5 OPCIONES DE DESARROLLO

Es importante mencionar que las opciones de desarrollo están interrelacionadas con los medios de producción y en la medida que se utilicen en buena forma éstos medios, producirán riqueza y bienestar social para quienes los posean.

Para el caso de los países en vías de desarrollo como lo es Guatemala, es notorio la desigualdad de la riqueza, ya que, las personas que se encuentran concentradas en el área rural, son las que más afrontan problemas de salud, vivienda, educación, infraestructura básica etc., por la falta de políticas por parte del gobierno central y local en estos rubros. Para el caso del Municipio es latente la falta de asistencia médica y de hospitales, paralelo a esto es notorio el déficit que hay en educación, ya que, Guatemala según estudios realizados, mantiene una población con el 40% de analfabetas, lo cual perjudica el desarrollo integral de sus habitantes, principalmente en el área rural, como lo es el Municipio en estudio.

El Estado debe de mejorar el nivel de vida de los guatemaltecos, con fomentar fuentes de empleo, mejorar los niveles de ingreso, con una mejor productividad en el trabajo y por medio de programas sociales bien definidos.

El gobierno local por medio de sus autoridades debe de tratar mejorar la infraestructura del Municipio, con la finalidad de brindar un desarrollo más sostenible a los pobladores. Es bueno que haya una ampliación en relación a educación, con la construcción de escuelas tipo técnico experimental, principalmente en el área agrícola, para que las personas dedicadas a ésta actividad productiva, obtengan más conocimientos en técnicas agrícolas, así como, de la preservación de los suelos, para que haya una mayor y mejor productividad agrícola, ya que, el sector agrícola absorbe en mano de obra el 75% de la –PEA-, en el Municipio.

Otro aspecto importante, es que el nivel de extrema pobreza se minimice, principalmente en el área rural, por medio de programas sociales por parte del Estado y la municipalidad del lugar, al fomentar empleos productivos, para poder tener un desarrollo integral y así, la población poder tener acceso a la satisfacción de las necesidades básicas elementales.

El Estado debe de orientar los recursos financieros por medio de los consejos de desarrollo urbano-rural, hacia la salud, el analfabetismo, la vivienda, para que los habitantes del Municipio, obtengan lo suficientes medios necesarios, para que los jóvenes tengan acceso a los conocimientos técnicos-científicos avanzados, para que el desarrollo en la juventud sea integral y así poder tener un mejor futuro el cual sea halagador para las nuevas generaciones.

Algo fundamental para que haya un desarrollo sostenible, es la ampliación de proyectos para la satisfacción de necesidades que se consideren de primer orden.

Por lo tanto es necesario que la municipalidad, auspiciada por el gobierno central, deban de fomentar proyectos para ampliar la cobertura en salud, educación, vivienda, drenajes y letrización, vías de acceso, comunicaciones, infraestructura, así como, en lo cultural y deportivo con la finalidad de utilizar en forma más eficiente los recursos financieros, para lograr un desarrollo integral en las comunidades.

La municipalidad en coordinación con el claustro de profesores existentes en el Municipio, con los comités de pro-mejoramiento, con los principales líderes de las comunidades y vecinos con solvencia económica, deben de mantener

reuniones periódicas con la finalidad de tener conocimiento de las ventajas favorables, que puedan tener los diferentes proyectos, que posiblemente se puedan poner en marcha.

Según investigación realizada en el municipio de Cabricán y lo observado por los estudiantes de EPS, es necesario implementar los siguientes proyectos, según la prioridad de necesidades.

| Proyecto | Principales necesidades |
|------------------------|---|
| | Área rural |
| Energía eléctrica | Instalación de alumbrado eléctrico público en la Aldea El Cerro, en caserío Buena Vista y Quiquibaj. |
| Agua potable | Construcción de planta purificadora en el caserío Loma Grande, ampliación de cobertura del servicio en las Ventanas, Ciénaga Chiquita, las Ciénagas. |
| Drenajes y letrización | Construcción de drenajes en caserío la Ranchería La Vega, Aldea los Corrales, Loma Grande, ampliación y mantenimiento en Buena Vista. |
| Vías de acceso | Ampliación de camino o carretera a caserío Xacaná Chiquito, Aldea Xacaná, caserío La Libertad. Mantenimiento de puente en la Vega. |
| Cultura y deporte | Construcción de canchas deportivas de foot-ball basket-ball, en Aldea los Corrales, Las Ciénagas construcción de salón comunal en Aldea los Corrales, caserío las Ventanas. |
| Educación | Construcción de escuelas técnico-experimental tipo agrícola en la Aldea los Corrales, El Cerro Aldea las Ciénagas. |
| Salud | Construcción de centros de salud en las Ciénagas Aldea el Cerro, Aldea los Corrales, así como La adquisición de transporte para el servicio |

| Proyecto | Principales necesidades |
|---------------------|---|
| | Área urbana |
| Energía eléctrica | Mejorar la cobertura y el mantenimiento del Servicio, así como, el alumbrado eléctrico público. |
| Agua potable | Ampliación de la cobertura del servicio en toda el área. |
| Drenajes y letrinas | Solventar el déficit de cobertura en toda el área. |
| Vías de acceso | Pavimentación de carretera principal de Terracería del Municipio hacia Huitán Vía Aldea los Corrales, mantenimiento De puentes en la Vega y los Corrales. |
| Deporte y cultura | Mejoras y mantenimiento al Estadio Monumental, en graderíos y cancha mantenimiento del parque de la localidad. |
| Educación | Construcción de Instituto Técnico Experimental Agrícola e incremento de plazas para maestros. |
| Salud | Construcción de hospitales, asignación de nuevas plazas para personal para médico. |
| Comunicaciones | Instalación de teléfonos públicos. |

Los comités pro-mejoramiento y la corporación municipal deben de analizar qué proyectos son prioritarios en las diferentes comunidades, con la finalidad de utilizar en forma equitativa los recursos financieros disponibles.

Que en el momento de la realización de los proyectos, éstos sean financiados por los fondos constitucionales que recibe la comuna del Municipio y con créditos solicitados a entidades como el Banco Internacional de Desarrollo (BID) y BANRURAL, así como con recursos del Estado.

5.6 INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y PRODUCTIVA

La carretera de Quetzaltenango, vía San Carlos Sija, se encuentra asfaltada, pero a partir de aquí hasta Cabricán, la carretera es de terracería y en época de lluvia hay dificultad para transitar de un lugar a otro.

Por lo tanto las autoridades del Municipio deben de realizar un proyecto que contemple el asfalto de la carretera desde San Carlos Sija hasta Cabricán, con auspicio de las municipalidades locales, dado que esta carretera no presenta un grado de dificultad significativo, lo cual beneficiará a los centros poblados del Municipio así como a los aledaños de éste. Esto traerá como consecuencia una mayor fluidez de vehículos por este lugar, facilitara el movimiento de mercancías originarias de la región y por ende un cierto grado de desarrollo para los habitantes.

La ampliación de cobertura en servicios básicos como agua energía eléctrica ha venido a solventar algunos problemas a la población, pero hace falta poner énfasis en lo relacionado a drenajes, debido a poca cobertura que hay, la cual se encuentra en 7%, lo cual es perjudicial para la salud de los habitantes, porque las aguas servidas se encuentran a flor de tierra en varias comunidades.

Es importante que la municipalidad del Municipio, planifique proyectos que amplíen la cobertura en infraestructura social, principalmente en drenajes, agua potable, electrificación, transporte, educación y los lleve acabo a través de la solicitud de créditos a instituciones como el Banco Internacional del Desarrollo (BID) o BANRURAL.

Por lo tanto se puede decir que la infraestructura social, se estima que se mantendrá estancada, debido a que el gobierno local, como el gobierno central no tienen programas bien definidos para la región en estudio, esto puede depender por varias razones, entre las que se tiene, lo alejado del lugar tanto de la Cabecera Departamental, como de la Ciudad Capital, así como el analfabetismo imperante en los habitantes del lugar.

5.7 PERSPECTIVAS DEL PROCESO TÉCNICO

Se entiende como proceso técnico, al grado en que se aplica la tecnología en la producción con el fin de mejorar los niveles de productividad. Esto se relaciona también, con los medios de trabajo y con los niveles tecnológicos que se alcanzan en la actividad agrícola.

Los medios de trabajo en sentido estricto son: las cosas o conjunto de cosas que el trabajador interpone directamente entre el y el objeto sobre el cual trabaja.¹³

Si los medios de trabajo utilizados en el proceso de producción son rudimentarios, se requerirá de más esfuerzo humano y horas-hombre de trabajo, lo que trae como consecuencia que el costo de mano de obra sea más elevado y los rendimientos tendrán que ser menores.

La falta de tecnología y técnicas de cultivo y conservación de suelos, en el ramo de la agricultura, perjudican la fertilidad de la tierra, lo que conlleva que éstas se transformen en áridas y como consecuencia se tenga un baja productividad de la tierra.

Por lo tanto es necesario que la municipalidad del Municipio, auspiciada por entidades como el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícola (ICTA), se encarguen de la transferencia de tecnología hacia el lugar, la cual debe de ser apropiada para la explotación del suelo, con la finalidad de que puedan obtener una mayor productividad del trabajo y mejor nivel de vida para los probadores.

El Estado, debe de intervenir por medio del Fondo Nacional de Tierras (FONTIERRA), para facilitar acceso a la tierra y asistencia técnica para la conservación del suelo al pequeño y mediano agricultor.

¹³ HARNECKER, Martha, Elementos fundamentales del Materialismo Histórico. Fondo de Cultura Económica.

A continuación se presenta una lista que muestra los medios de trabajo utilizados por las unidades económicas.

Instrumentos :

| | |
|--------------------------|------------------|
| Machetes | Piochas |
| Hachas | Azadones |
| Palas | Redes |
| Canastos | Escaleras |
| Costales | Cubetas |
| Barretas | Carretas de mano |
| Rastrillos | Sierras |
| Cajas de madera y cartón | |
| Otros. | |

Se observa como los medios de trabajo más usados son rudimentarios, lo que constituye una razón por la cual la mayoría de las unidades económicas encuestadas se ubican en los niveles tecnológicos I y II .

CONCLUSIONES

La investigación de campo realizada en el municipio de Cabricán departamento de Quetzaltenango, permite llegar a las siguientes conclusiones:

- 1) La infraestructura productiva básica, de el municipio de Cabricán ha experimentado pocas mejoras y la existente es deficiente, en cuanto a caminos puentes e instituciones productiva, así como, electrificación agua y servicios de salud.
- 2) El medio de producción más importante para los productores del Municipio, la tierra, no es explotada adecuadamente en virtud de que los pégueños y medianos agricultores, no utilizan las técnicas necesarias para el desarrollo de las actividades agrícolas, esto como consecuencia a que no cuentan con recursos financieros para aplicarla, esto obliga a hacer uso intensivo de la tierra lo cual acelera su agotamiento y por ende, se registra una baja de la producción y calidad de los productos
- 3) El régimen de tenencia de la tierra en el Municipio, comparativamente, no manifiesta cambio alguno durante las ultimas dos decadas , esta se caracteriza por la presencia de microfincas y fincas subfamiliares que se dedican al cultivo de granos básicos para el autoconsumo, principalmente el maíz.
- 4) La mayor parte de los pequeños y medianos productores, por el nivel tecnológico que poseen y por los escasos recursos económicos con que cuenta, se dedican a la producción de maíz solo para la subsistencia y para incrementar sus ingresos se ven obligados a emplearse como jornales en otras unidades económicas, en la cual vende sus fuerza de trabajo en condiciones desfavorables.
- 5) En el municipio de Cabricán, no existe instituciones financieras que otorguen créditos a los diferentes sectores productivos que se puedan

encontrar, especialmente en el agrícola. Para la producción de maíz, los agricultores hacen uso de fuentes internas de financiamiento.

6) La principal causa de que el 99% del total de la muestra de los entrevistados no hacen uso del financiamiento, es por la forma de tenencia y concentración de la tierra, en virtud de que los pequeños productores, por las pequeñas extensiones de tierra que poseen, no cuentan con garantías hipotecarias por la limitada producción, por lo tanto no lo necesitan, esto acompañado de la incertidumbre que prevalece en lo que respecta al resultado de sus cosechas, temen perder la poca tierra que poseen.

7) Los propietarios de las unidades económicas como microfincas y subfamiliares no tienen acceso a la asistencia técnica y financiera lo cual afecta que haya un mayor incremento en la producción.

8) En el área rural hay grupos familiares que solo poseen una o dos cuerdas de tierra lo que provoca que el 64 % de las familias vivan en extrema pobreza según la Secretaría General de Planificación (SEGEPLAN).

9) Para los trabajadores en la actividad artesanal no hay ninguna asistencia técnica, para mejorar sus productos, lo que trae como consecuencia la baja productividad en todo lo relacionado a las artesanías.

10) Las principales vías de acceso al municipio de Cabricán, vía San Carlos Sija, es transitable todo el año, por lo que es importante que las autoridades municipales, deben de tener en proyecto mejorar la infraestructura vial del Municipio.

RECOMENDACIONES

Sobre la base del trabajo realizado en el municipio de Cabricán , departamento de Quetzaltenango , se proponen las siguientes recomendaciones:

- 1) Que los productores de maíz, se organicen a corto plazo en comités agrícolas para buscar mecanismos y lineamientos que les ayuden, para poder cumplir con las instituciones que proporcionan financiamiento para la producción agrícola, lo cual les ayudara a llevar un mejor nivel tecnológico y por ende una mayor producción y así poder mejorar el nivel de vida de la comunidad.
- 2) Que los comités promejoramiento existentes en el Municipio investiguen y divulguen el nombre de las instituciones que se dedican a conceder créditos, así como a las Organizaciones no Gubernamentales que se dediquen a la asistencia técnica y financiera, para bien de la comunidad; a la vez para darles a conocer los requisitos mínimos de crédito que solicitan tales instituciones.
- 3) Que los pequeños productores de maíz se organicen y que a través de la junta directiva, solicitar asistencia técnica a la Facultad de Agronomía del CUNOC, por medio de sus practicantes y a la delegación Departamental del Ministerio de Agricultura y Alimentación.
- 4) Como el municipio de Cabricán, cuenta con las condiciones agronómicas y climatológicas, para llevar a cabo el cultivo de manzana a gran escala, se debe de tomar en cuenta la demanda existente del mercado.
- 5) Quienes se dedican a las actividades artesanales, deben de organizarse para solicitar a Intecap, asesoría en aspectos tecnológicos y administrativos, para poder lograr una mayor productividad en dicha actividad económica.

6) Como el Estado de Guatemala tiene que velar por el mejor nivel de los guatemaltecos, tiene que tener dentro de sus programas sociales, solucionar problemas socioeconómicos a través de los ministerios de Educación, Salud Pública y Asistencia Social, ministerio de Trabajo, Comunicaciones y Obras Públicas, tales como fuentes de empleo, educación, salud, vivienda, así como, la construcción de escuelas, con la finalidad de mejorar el nivel de vida de los habitantes del Municipio.

7) Que la municipalidad del Municipio, solicite a través del Ministerio de Comunicaciones y Obras Públicas, la ampliación de la infraestructura, principalmente en caminos y carreteras, para que éstos sirvan de comunicación para que los productos agrícolas del lugar fluyan con más rapidez hacia los mercados locales y regionales.

BIBLIOGRAFÍA

- * CIFUENTES RODAS DE RAMÍREZ, Thelma Gladis. Estructura y Grado de Desarrollo Agrícola. Volumen I . 1973. Pag. 315 p.
- * COMITE INTERAMERICANO DE DESARROLLO AGRÍCOLA. CIDA. Tenencia de la Tierra y Desarrollo Socioeconómico del Sector Agrícola. 1965.
120 p.
- * ENCICLOPEDIA ILUSTRADA CUMBRE. Vigésima primera edición, Editorial Cumbre, S.A. México 1980. Tomo. 8. 429 p.
- * ENCICLOPEDIA CIENCIAS NATURALES. Editorial Bruguera, S.A. Barcelona España 1976. Tomo 8. 1,020 p.
- * GALL, Francis. Dirección General de Cartografía. Diccionario Geográfico de Guatemala , Guatemala 1982. 8,433 p.
- * GUDIEL, Víctor Manuel, Manual Agrícola La Superb. Editada por productos Superb, Cia Ltda.. Guatemala 1974-1975. 151 p.
- * GREMIAL DE EXPORTADORES DE PRODUCTOS NO TRADICIONALES. Guía de Producción y Manejo Post Cosecha. Guatemala 1,995. 60 p.
- * HARNECKER, Martha. Elementos Fundamentales del Materialismo Histórico Fondo de Cultura Económica. México 1,977. 341 p.
- * INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA-INE- X Censo Nacional de Población y V de Habitación. Guatemala 1994. 135 p.

- * MIJANGOS CAJAS, Luis Alfredo. Estructura y Grado de Desarrollo. Guatemala 1,994. Tesis Lic. Contador Público y Auditor. USAC. Facultad de Ciencias Económicas. 125 p.
- * MENDOZA, Gilberto. Compendio de Mercadeo de Productos Agropecuarios. IICA. San José Costa Rica, 1,985. 343 p.
- * MUNICIPALIDAD DE CABRICÁN. Plan Estratégico y Operativo del Gobierno de Cabricán. Marzo 2001. 89 p.
- * ORELLANA GONZÁLEZ, René Arturo. La Fuerza de Trabajo en Guatemala, IIES. Facultad Ciencias Económicas, USAC. 1978. 172 p.
- * RIBA, Jorge Ricardo. La Vivienda en Centroamérica. Monografías Técnicas No. 5. Editora ODECA. Enero,1969. 95 p.
- * SIMMONS, Charles. S. TARANO y PINTO. Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala. 1959. 1000 p.